



Anlagen

Verschattungsgutachten

zum Bebauungsplan-Entwurf Schnelsen 97

Bezirk HH-Eimsbüttel

Stand:

22.01.2025

ANLAGEN

I. Auswertungstabellen

- a. Tabelle 20. März - Umgebungsverschattung Bestand - Fassadenaußenwerte u. Fassadeninnenwerte
- b. Tabelle 20. März - Umgebungsverschattung aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Fassadenaußenwerte u. Fassadeninnenwerte
- c. Tabelle 20. März - Umgebungsverschattung Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97) - Fassadenaußenwerte u. Fassadeninnenwerte
- d. Tabelle Winterhalbjahr - Umgebung - Vergleich Bestand - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)
- e. Tabelle Winterhalbjahr - Umgebung - Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

II. Schattenverläufe (Vergleich Bestand mit Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97))

- a. Schattenverläufe 21. Dezember - Vergleich Bestand - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)
- b. Schattenverläufe 20. März - Vergleich Bestand - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)
- c. Schattenverläufe 21. Juni - Vergleich Bestand - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

III. Schattenverläufe (Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) mit Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97))

- d. Schattenverläufe 21. Dezember - Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)
- e. Schattenverläufe 20. März - Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)
- f. Schattenverläufe 21. Juni - Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

I. Auswertungstabellen



- a. Tabelle 20. März - Umgebungsverschattung Bestand - Fassadenaußenwerte u. Fassadeninnenwerte

KÜSSNER Verschattungsgutachten											
Auftraggeber:				Außenseite				Fensterlaibungsinnenseite			
Bezirksamt Eimsbüttel				Besonnung				Besonnung			
Auftragnehmer:				in Minuten				in Minuten			
Küssner Verschattungsgutachten				0 bis 5				0 bis 5			
Projektname und Nr.:				6 bis 44				6 bis 60			
188 B-Plan Schnelsen 97: 2003 Umgebung Bestand				45 bis 89				61 bis 84			
Ort: Lon: 9,91, Lat: 53,64				90 bis 179				85 bis 95			
Berechnungszeitraum bei einer Sonnenhöhe von > 11.0°:				180 bis 239				96 bis 179			
Start: 07:42				Ende: 17:14				180+			

Ellerbeker Weg 1, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33	573
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33	573
1. Vertikale, 2. OG	07:42	16:51	550	550	0,42 m	4,5 m	07:42	16:17	07:42	16:17	08:36	08:36	516
2. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33	573
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33	573
2. Vertikale, 2. OG	07:42	16:51	550	550	0,42 m	4,5 m	07:42	16:17	07:42	16:17	08:36	08:36	516

Ellerbeker Weg 1, West													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:58	15:29	212	212	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	15:29	02:37	02:37	157
1. Vertikale, 1. OG	11:58	16:14	257	264	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	16:14	03:22	03:29	209
	16:29	16:35	7						16:29	16:35	00:07		
1. Vertikale, 2. OG	12:00	17:14	315	315	0,42 m	2,3 m	12:55	17:14	12:55	17:14	04:20	04:20	260
2. Vertikale, EG	11:58	17:14	317	317	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	17:14	04:22	04:22	262
2. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	317	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	17:14	04:22	04:22	262

Ellerbeker Weg 3, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:07	16:11	08:05	08:05	485
2. Vertikale, EG	08:39	14:21	343	343	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:39	14:21	05:43	05:43	343
2. Vertikale, 1. OG	07:59	16:58	540	540	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:07	16:11	08:05	08:05	485

Ellerbeker Weg 3, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	09:41	120	297	0,25 m	1,1 m	07:42	12:48	07:42	09:41	02:00	03:46	226
	11:03	13:59	177										

Ellerbeker Weg 5, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	17:06	565	565	0,375 m	3,01 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,02 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564

Ellerbeker Weg 7, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,01 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,02 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564

Ellerbeker Weg 9 (Wintergarten), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,1 m	5,05 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33 573

Ellerbeker Weg 11, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	15:45	484	484	0,465 m	3,1 m	07:42	16:39	07:42	15:45	08:04	08:04 484
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,465 m	1,02 m	09:20	14:51	09:20	14:51	05:32	05:32 332
3. Vertikale, EG	07:42	16:31	530	530	0,465 m	3,1 m	07:42	16:39	07:42	16:31	08:50	08:50 530

Ellerbeker Weg 13, Ost

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	11:25	224	224	0,41 m	2,365 m	07:42	11:06	07:42	11:06	03:25	03:25 205

Ellerbeker Weg 13, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	15:28	467	467	0,3 m	2,365 m	07:42	16:51	07:42	15:28	07:47	07:47 467
1. Vertikale, 1. OG	07:42	15:57	496	496	0,24 m	2,26 m	07:42	17:03	07:42	15:57	08:16	08:16 496
2. Vertikale, EG	07:42	14:59	438	438	0,41 m	2,365 m	07:42	16:28	07:42	14:59	07:18	07:18 438

Ellerbeker Weg 15, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	1,5 m	07:44	16:24	07:44	16:24	08:41	08:41 521

2. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	1,5 m	07:44	16:24	07:44	16:24	08:41	08:41	521
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	2,25 m	07:42	16:54	07:42	16:54	09:13	09:13	553

Holsteiner Ch. 347 (Hotel), Süd

Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471
1. Vertikale, 2. OG	07:42	17:12	571	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471
2. Vertikale, EG	07:42	14:05	384	384	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	14:05	06:24	06:24	384
2. Vertikale, 1. OG	07:42	14:05	384	384	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	14:05	06:24	06:24	384
2. Vertikale, 2. OG	07:42	17:12	571	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471

Holsteiner Ch. 347 (Hotel), West

Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	14:44	17:14	151	151	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:44	17:14	02:31	02:31	151
1. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 2. OG	13:45	17:14	210	210	0,45 m	2,9 m	12:44	17:14	13:45	17:14	03:30	03:30	210
2. Vertikale, 3. OG	13:11	17:14	244	244	0,45 m	2,57 m	12:51	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
3. Vertikale, EG	13:47	17:14	208	208	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:47	17:14	03:28	03:28	208
3. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 2. OG	11:58	17:14	317	317	0,45 m	2,9 m	12:44	17:14	12:44	17:14	04:31	04:31	271
4. Vertikale, EG	14:01	17:14	194	194	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:01	17:14	03:14	03:14	194
4. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 2. OG	11:58	17:14	317	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 3. OG	14:57	17:14	138	138	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:57	17:14	02:18	02:18	138
5. Vertikale, EG	14:03	17:14	192	192	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:03	17:14	03:12	03:12	192
5. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 2. OG	11:58	17:14	317	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244

Holsteiner Chaussee 349b, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	13:55	17:12	198	198	0,4 m	1,01 m	08:34	14:41	13:55	14:41	00:47	00:47 47
1. Vertikale, 1. OG	12:41	17:12	272	272	0,4 m	1,51 m	07:46	15:22	12:41	15:22	02:42	02:42 162

Holsteiner Chaussee 349b, West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	11:59	16:30	272	272	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	16:30	03:23	03:23 203
1. Vertikale, 1. OG	12:42	17:14	273	273	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	17:14	03:56	03:56 236
2. Vertikale, EG	11:59	16:33	275	275	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	16:33	03:26	03:26 206
2. Vertikale, 1. OG	12:42	17:14	273	273	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	17:14	03:56	03:56 236

Holsteiner Chaussee 349d, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	14:07	17:12	186	186	0,4 m	1,01 m	08:34	14:41	14:07	14:41	00:35	00:35 35
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,4 m	1,51 m	07:46	15:22	07:46	15:22	07:37	07:37 457

Holsteiner Chaussee 349d, West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	11:59	17:14	316	316	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	17:14	04:07	04:07 247
1. Vertikale, 1. OG	12:46	17:14	269	269	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	17:14	03:56	03:56 236
2. Vertikale, EG	11:59	17:14	316	316	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	17:14	04:07	04:07 247
2. Vertikale, 1. OG	12:46	17:14	269	269	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	17:14	03:56	03:56 236

Holsteiner Chaussee 351, Süd													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	2,01 m	07:42	16:16	07:42	16:16	08:35	08:35	515
1. Vertikale, 1. OG	08:54	17:14	501	501	0,28 m	1,51 m	07:42	15:55	08:54	15:55	07:02	07:02	422

Holsteiner Chaussee 351, West													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	278		Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis	04:20	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, 1. OG	12:37	17:14	278	278	0,28 m	1,51 m	12:55	17:14	12:55	17:14	04:20	04:20	260

Holsteiner Chaussee 353 (Winterg), Süd													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	08:50	69	527	0,1 m	2,01 m	07:42	17:01	07:42	08:50	01:09	08:34	514
	09:27	09:34	8						09:27	09:34	00:08		
	09:45	17:14	450						09:45	17:01	07:17		

Holsteiner Chaussee 353 (Winterg), West													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:59	17:14	316	316	0,1 m	2,01 m	12:08	17:14	12:08	17:14	05:07	05:07	307

Holsteiner Chaussee 357 (Wh1), Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
3. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
4. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 357 (Wh2), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinneseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinneseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	09:10	17:12	483	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	09:10	15:30	06:21	06:21	381
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
2. Vertikale, EG	07:42	08:53	72	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	08:53	01:12	07:32	452
	09:11	17:12	482					09:11	15:30	06:20		
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
2. Vertikale, 2. OG	07:42	17:12	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 357 (Wh2), West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinneseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinneseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, 1. OG	11:59	17:14	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, EG	11:59	17:14	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, 1. OG	11:59	17:14	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, 2. OG	13:02	17:14	253	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251

Holsteiner Chaussee 357 (Wh3), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinneseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinneseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
4. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
4. Vertikale, 2. OG	07:42	16:46	545	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 359, West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinneseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinneseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	12:07	14:28	142	0,3 m	3 m	12:26	17:14	12:26	14:28	02:03	02:09	129
	17:09	17:14	6					17:09	17:14	00:06		
1. Vertikale, 1. OG	12:18	17:14	297	0,3 m	2 m	12:43	17:14	12:43	17:14	04:32	04:32	272

Holsteiner Chaussee 361a, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite								
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit				
	von	bis						Fensterlaibungsinnenseite			insgesamt			
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis		von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	09:02	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	06:39	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361b, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit			
	von	bis					Fensterbreite	von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361c, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	16:59	558	558	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361d, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite								
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit				
	von	bis					Fensterlaibungsinnenseite	insgesamt						
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis		von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	16:30	529	529	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	08:49	07:42	16:30	08:49	08:49	529
1. Vertikale, 1. OG	07:42	16:46	545	545	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	06:39	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361e, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					491	517	von	bis	von	bis	Std:Min
1. Vertikale, EG	07:42	15:52	491	491	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	15:52	08:11	08:11	491
1. Vertikale, 1. OG	07:42	16:18	517	517	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399



- b. Tabelle 20. März - Umgebungsverschattung aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Fassadenaußenwerte u. Fassadeninnenwerte

KÜSSNER Verschattungsgutachten											
Auftraggeber:				Außenseite				Fensterlaibungsinnenseite			
Bezirksamt Eimsbüttel				Besonnung				Besonnung			
Auftragnehmer:				in Minuten				in Minuten			
Küssner Verschattungsgutachten				0 bis 5				0 bis 5			
Projektname und Nr.:				6 bis 44				6 bis 60			
188 B-Plan Schnelsen 97: 2003 Umgebung Planrecht Schnelsen 12				45 bis 89				61 bis 84			
Ort: Lon: 9,91, Lat: 53,64				90 bis 179				85 bis 95			
Berechnungszeitraum bei einer Sonnenhöhe von > 11.0°:				180 bis 239				96 bis 179			
Start: 07:42				Ende: 17:14				180+			

Ellerbeker Weg 1, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					573	573	573	573	573	573	573
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33	573
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33	573
1. Vertikale, 2. OG	07:42	16:51	550	550	0,42 m	4,5 m	07:42	16:17	07:42	16:17	08:36	08:36	516
2. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33	573
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33	573
2. Vertikale, 2. OG	07:42	16:51	550	550	0,42 m	4,5 m	07:42	16:17	07:42	16:17	08:36	08:36	516

Ellerbeker Weg 1, West													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:58	15:29	212	212	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	15:29	02:37	02:37	157
1. Vertikale, 1. OG	11:58	16:14	257	264	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	16:14	03:22	03:29	209
	16:29	16:35	7						16:29	16:35	00:07		
1. Vertikale, 2. OG	12:00	17:14	315	315	0,42 m	2,3 m	12:55	17:14	12:55	17:14	04:20	04:20	260
2. Vertikale, EG	11:58	17:14	317	317	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	17:14	04:22	04:22	262
2. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	317	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	17:14	04:22	04:22	262

Ellerbeker Weg 3, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:07	16:11	08:05	08:05	485
2. Vertikale, EG	08:39	14:21	343	343	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:39	14:21	05:43	05:43	343
2. Vertikale, 1. OG	07:59	16:58	540	540	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:07	16:11	08:05	08:05	485

Ellerbeker Weg 3, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	09:41	120	297	0,25 m	1,1 m	07:42	12:48	07:42	09:41	02:00	03:46	226
	11:03	13:59	177										

Ellerbeker Weg 5, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:06	565	565	0,375 m	3,01 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,02 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564

Ellerbeker Weg 7, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,01 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,02 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564

Ellerbeker Weg 9 (Wintergarten), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,1 m	5,05 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33 573

Ellerbeker Weg 11, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	15:45	484	484	0,465 m	3,1 m	07:42	16:39	07:42	15:45	08:04	08:04 484
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,465 m	1,02 m	09:20	14:51	09:20	14:51	05:32	05:32 332
3. Vertikale, EG	07:42	16:31	530	530	0,465 m	3,1 m	07:42	16:39	07:42	16:31	08:50	08:50 530

Ellerbeker Weg 13, Ost

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	11:25	224	224	0,41 m	2,365 m	07:42	11:06	07:42	11:06	03:25	03:25 205

Ellerbeker Weg 13, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	15:28	467	467	0,3 m	2,365 m	07:42	16:51	07:42	15:28	07:47	07:47 467
1. Vertikale, 1. OG	07:42	15:57	496	496	0,24 m	2,26 m	07:42	17:03	07:42	15:57	08:16	08:16 496
2. Vertikale, EG	07:42	14:59	438	438	0,41 m	2,365 m	07:42	16:28	07:42	14:59	07:18	07:18 438

Ellerbeker Weg 15, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	1,5 m	07:44	16:24	07:44	16:24	08:41	08:41 521

2. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	1,5 m	07:44	16:24	07:44	16:24	08:41	08:41	521
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	2,25 m	07:42	16:54	07:42	16:54	09:13	09:13	553

Holsteiner Ch. 347 (Hotel), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471
1. Vertikale, 2. OG	07:42	17:12	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471
2. Vertikale, EG	07:42	14:05	384	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	14:05	06:24	06:24	384
2. Vertikale, 1. OG	07:42	14:05	384	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	14:05	06:24	06:24	384
2. Vertikale, 2. OG	07:42	17:12	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471

Holsteiner Ch. 347 (Hotel), West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis				von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	14:44	17:14	151	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:44	17:14	02:31	02:31	151
1. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
1. Vertikale, 2. OG	13:45	17:14	210	0,45 m	2,9 m	12:44	17:14	13:45	17:14	03:30	03:30	210
2. Vertikale, 3. OG	13:11	17:14	244	0,45 m	2,57 m	12:51	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
3. Vertikale, EG	13:47	17:14	208	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:47	17:14	03:28	03:28	208
3. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
3. Vertikale, 2. OG	11:58	17:14	317	0,45 m	2,9 m	12:44	17:14	12:44	17:14	04:31	04:31	271
4. Vertikale, EG	14:01	17:14	194	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:01	17:14	03:14	03:14	194
4. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 2. OG	11:58	17:14	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
4. Vertikale, 3. OG	14:57	17:14	138	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:57	17:14	02:18	02:18	138
5. Vertikale, EG	14:03	17:14	192	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:03	17:14	03:12	03:12	192
5. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244
5. Vertikale, 2. OG	11:58	17:14	317	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	17:14	04:04	04:04	244

Holsteiner Chaussee 349b, Süd													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	13:55	16:25	151	151	0,4 m	1,01 m	08:34	14:41	13:55	14:41	00:47	00:47	47
1. Vertikale, 1. OG	12:41	17:08	268	268	0,4 m	1,51 m	07:46	15:22	12:41	15:22	02:42	02:42	162

Holsteiner Chaussee 349b, West													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:59	16:04	246	246	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	16:04	02:57	02:57	177
1. Vertikale, 1. OG	12:42	16:48	247	247	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	16:48	03:30	03:30	210
2. Vertikale, EG	11:59	16:04	246	246	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	16:04	02:57	02:57	177
2. Vertikale, 1. OG	12:42	16:48	247	247	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	16:48	03:30	03:30	210

Holsteiner Chaussee 349d, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	14:07	16:23	137	137	0,4 m	1,01 m	08:34	14:41	14:07	14:41	00:35	00:35	35
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,4 m	1,51 m	07:46	15:22	07:46	15:22	07:37	07:37	457

Holsteiner Chaussee 349d, West													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:59	16:21	263	263	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	16:21	03:14	03:14	194
1. Vertikale, 1. OG	12:46	17:01	256	256	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	17:01	03:43	03:43	223
2. Vertikale, EG	11:59	16:02	244	244	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	16:02	02:55	02:55	175
2. Vertikale, 1. OG	12:46	17:02	257	257	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	17:02	03:44	03:44	224

Holsteiner Chaussee 351, Süd													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:00	559	559	0,28 m	2,01 m	07:42	16:16	07:42	16:16	08:35	08:35	515
1. Vertikale, 1. OG	08:54	17:14	501	501	0,28 m	1,51 m	07:42	15:55	08:54	15:55	07:02	07:02	422

Holsteiner Chaussee 351, West													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, 1. OG	12:37	17:14	278	278	0,28 m	1,51 m	12:55	17:14	12:55	17:14	04:20	04:20	260

Holsteiner Chaussee 353 (Winterg), Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	08:50	69	527	0,1 m	2,01 m	07:42	17:01	07:42	08:50	01:09	08:34	514
	09:27	09:34	8						09:27	09:34	00:08		
	09:45	17:14	450						09:45	17:01	07:17		

Holsteiner Chaussee 353 (Winterg), West													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	315				von	bis	von	bis	05:06	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:59	17:13	315	315	0,1 m	2,01 m	12:08	17:14	12:08	17:13	05:06	05:06	306

Holsteiner Chaussee 357 (Wh1), Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
3. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
4. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 357 (Wh2), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
1. Vertikale, EG	09:10	17:12	483	483	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	09:10	15:30	06:21	06:21	381
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
2. Vertikale, EG	07:42	08:53	72	554	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	08:53	01:12	07:32	452
	09:11	17:12	482						09:11	15:30	06:20		
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
2. Vertikale, 2. OG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 357 (Wh2), West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, 1. OG	11:59	17:14	316	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, EG	11:59	17:14	316	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, 1. OG	11:59	17:14	316	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, 2. OG	13:02	17:14	253	253	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251

Holsteiner Chaussee 357 (Wh3), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte		Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten		
4. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
4. Vertikale, 2. OG	07:42	16:46	545	545	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 359, West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit	
	von	bis					von	bis	Fensterlaibungsinnenseite			insgesamt	
							von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	12:07	14:28	142	148	0,3 m	3 m	12:26	17:14	12:26	14:28	02:03	02:09	129
	17:09	17:14	6						17:09	17:14	00:06		
1. Vertikale, 1. OG	12:18	17:14	297	297	0,3 m	2 m	12:43	17:14	12:43	17:14	04:32	04:32	272

Holsteiner Chaussee 361a, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit			
	von	bis						Fensterlaibungsinnenseite			insgesamt		
					Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361b, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361c, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	16:59	558	558	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361d, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	16:30	529	529	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:30	08:49	08:49	529
1. Vertikale, 1. OG	07:42	16:46	545	545	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361e, Süd												
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite					
	Außenwerte		von	bis	491	0,36 m	2,51 m	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite		
								von	bis	von	bis	08:11
1. Vertikale, EG	07:42	15:52	491	491	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	15:52	08:11	08:11
1. Vertikale, 1. OG	07:42	16:18	517	517	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39



- c. Tabelle 20. März - Umgebungsverschattung Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97) - Fassadenaußenwerte u. Fassadeninnenwerte

KÜSSNER Verschattungsgutachten											
Auftraggeber:				Außenseite				Fensterlaibungsinnenseite			
Bezirksamt Eimsbüttel				Besonnung				Besonnung			
Auftragnehmer:				in Minuten				in Minuten			
Küssner Verschattungsgutachten				0 bis 5				0 bis 5			
Projektname und Nr.:				6 bis 44				6 bis 60			
188 B-Plan Schnelsen 97: 2003 Umgebung Entwurf				45 bis 89				61 bis 84			
Ort: Lon: 9,91, Lat: 53,64				90 bis 179				85 bis 95			
Berechnungszeitraum bei einer Sonnenhöhe von > 11.0°:				180 bis 239				96 bis 179			
Start: 07:42				Ende: 17:14				180+			

Ellerbeker Weg 1, Süd												
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite					
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt
	von	bis					von	bis	von	bis		
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33 573
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33 573
1. Vertikale, 2. OG	07:42	16:51	550	550	0,42 m	4,5 m	07:42	16:17	07:42	16:17	08:36	08:36 516
2. Vertikale, EG	07:42	17:13	572	572	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:13	09:32	09:32 572
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,42 m	4,5 m	07:42	17:14	07:42	17:14	09:33	09:33 573
2. Vertikale, 2. OG	07:42	16:51	550	550	0,42 m	4,5 m	07:42	16:17	07:42	16:17	08:36	08:36 516

Ellerbeker Weg 1, West												
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite					
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt
	von	bis					von	bis	von	bis		
1. Vertikale, EG	11:58	15:29	212	212	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	15:29	02:37	02:37 157
1. Vertikale, 1. OG	11:58	16:14	257	264	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	16:14	03:22	03:29 209
	16:29	16:35	7						16:29	16:35	00:07	
1. Vertikale, 2. OG	12:00	17:14	315	315	0,42 m	2,3 m	12:55	17:14	12:55	17:14	04:20	04:20 260
2. Vertikale, EG	11:58	17:14	317	317	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	17:14	04:22	04:22 262
2. Vertikale, 1. OG	11:58	17:14	317	317	0,42 m	2,3 m	12:53	17:14	12:53	17:14	04:22	04:22 262

Ellerbeker Weg 3, Süd													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:07	16:11	08:05	08:05	485
2. Vertikale, EG	08:40	14:21	342	342	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:40	14:21	05:42	05:42	342
2. Vertikale, 1. OG	07:59	16:58	540	540	0,25 m	1,1 m	08:07	16:11	08:07	16:11	08:05	08:05	485

Ellerbeker Weg 3, Südost													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	09:40	119	293	0,25 m	1,1 m	07:42	12:48	07:42	09:40	01:59	03:42	222
	11:06	13:59	174										

Ellerbeker Weg 5, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	561				von	bis	von	bis	09:21	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:02	561	561	0,375 m	3,01 m	07:42	17:05	07:42	17:02	09:21	09:21	561
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,02 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564

Ellerbeker Weg 7, Süd													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,01 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,375 m	3,02 m	07:42	17:05	07:42	17:05	09:24	09:24	564

Ellerbeker Weg 9 (Wintergarten), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:57	17:14	558	558	0,1 m	5,05 m	07:42	17:14	07:57	17:14	09:18	09:18	558

Ellerbeker Weg 11, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	15:45	484	484	0,465 m	3,1 m	07:42	16:39	07:42	15:45	08:04	08:04	484
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,465 m	1,02 m	09:20	14:51	09:20	14:51	05:32	05:32	332
3. Vertikale, EG	07:42	16:31	530	530	0,465 m	3,1 m	07:42	16:39	07:42	16:31	08:50	08:50	530

Ellerbeker Weg 13, Ost

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	11:24	223	223	0,41 m	2,365 m	07:42	11:06	07:42	11:06	03:25	03:25	205

Ellerbeker Weg 13, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt			
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	15:28	467	467	0,3 m	2,365 m	07:42	16:51	07:42	15:28	07:47	07:47	467
1. Vertikale, 1. OG	07:42	15:57	496	496	0,24 m	2,26 m	07:42	17:03	07:42	15:57	08:16	08:16	496
2. Vertikale, EG	07:42	14:58	437	437	0,41 m	2,365 m	07:42	16:28	07:42	14:58	07:17	07:17	437

Ellerbeker Weg 15, Süd

Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	573				von	bis	von	bis	08:41	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	1,5 m	07:44	16:24	07:44	16:24	08:41	08:41	521
2. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	1,5 m	07:44	16:24	07:44	16:24	08:41	08:41	521
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,28 m	2,25 m	07:42	16:54	07:42	16:54	09:13	09:13	553

Holsteiner Ch. 347 (Hotel), Süd

Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	09:11	90	156	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	09:11	01:30	01:35	95
	15:28	16:33	66						15:28	15:32	00:05		
1. Vertikale, 1. OG	07:42	09:11	90	441	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	09:11	01:30	06:02	362
	11:01	16:51	351						11:01	15:32	04:32		
1. Vertikale, 2. OG	07:42	17:09	568	568	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471
2. Vertikale, EG	07:42	10:33	172	172	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	10:33	02:52	02:52	172
2. Vertikale, 1. OG	07:42	14:04	383	383	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	14:04	06:23	06:23	383
2. Vertikale, 2. OG	07:42	17:12	571	571	0,45 m	1,9 m	07:42	15:32	07:42	15:32	07:51	07:51	471

Holsteiner Ch. 347 (Hotel), West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	14:45	16:00	76	76	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:45	16:00	01:16	01:16	76
1. Vertikale, 1. OG	11:58	16:18	261	261	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	16:18	03:08	03:08	188
1. Vertikale, 2. OG	13:46	16:50	185	185	0,45 m	2,9 m	12:44	17:14	13:46	16:50	03:05	03:05	185
2. Vertikale, 3. OG	13:15	17:14	240	240	0,45 m	2,57 m	12:51	17:14	13:15	17:14	04:00	04:00	240
3. Vertikale, EG	13:49	16:02	134	134	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:49	16:02	02:14	02:14	134
3. Vertikale, 1. OG	11:58	16:24	267	267	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	16:24	03:14	03:14	194
3. Vertikale, 2. OG	11:58	16:51	294	294	0,45 m	2,9 m	12:44	17:14	12:44	16:51	04:08	04:08	248
4. Vertikale, EG	14:02	16:05	124	124	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:02	16:05	02:04	02:04	124
4. Vertikale, 1. OG	11:58	16:25	268	268	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	16:25	03:15	03:15	195
4. Vertikale, 2. OG	11:58	16:52	295	295	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	16:52	03:42	03:42	222

4. Vertikale, 3. OG	14:58	17:14	137	137	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:58	17:14	02:17	02:17	137
5. Vertikale, EG	14:04	16:08	125	125	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	14:04	16:08	02:05	02:05	125
5. Vertikale, 1. OG	11:58	16:28	271	271	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	16:28	03:18	03:18	198
5. Vertikale, 2. OG	11:58	16:53	296	296	0,45 m	1,9 m	13:11	17:14	13:11	16:53	03:43	03:43	223

Holsteiner Chaussee 349b, Süd

Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	13:54	15:51	118	118	0,4 m	1,01 m	08:34	14:41	13:54	14:41	00:48	00:48	48
1. Vertikale, 1. OG	12:41	16:21	221	221	0,4 m	1,51 m	07:46	15:22	12:41	15:22	02:42	02:42	162

Holsteiner Chaussee 349b, West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	11:59	15:31	213	213	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	15:31	02:24	02:24	144
1. Vertikale, 1. OG	12:43	15:59	197	197	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	15:59	02:41	02:41	161
2. Vertikale, EG	11:59	15:32	214	214	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	15:32	02:25	02:25	145
2. Vertikale, 1. OG	12:43	16:00	198	198	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	16:00	02:42	02:42	162

Holsteiner Chaussee 349d, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit	
	von	bis					von	bis	Fensterlaibungsinnenseite			insgesamt	
					Wanddicke	Fensterbreite	von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	14:07	15:47	101	101	0,4 m	1,01 m	08:34	14:41	14:07	14:41	00:35	00:35	35
1. Vertikale, 1. OG	07:42	16:18	517	517	0,4 m	1,51 m	07:46	15:22	07:46	15:22	07:37	07:37	457

Holsteiner Chaussee 349d, West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten			fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis						von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	11:59	15:26	208	208	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	15:26	02:19	02:19	139
1. Vertikale, 1. OG	12:48	15:54	187	187	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	15:54	02:36	02:36	156

2. Vertikale, EG	11:59	15:27	209	209	0,4 m	1,76 m	13:08	17:14	13:08	15:27	02:20	02:20	140
2. Vertikale, 1. OG	12:48	15:55	188	188	0,4 m	1,51 m	13:19	17:14	13:19	15:55	02:37	02:37	157

Holsteiner Chaussee 351, Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	493				von	bis	von	bis	Std:Min	in Minuten	
1. Vertikale, EG	07:42	15:54	493	493	0,28 m	2,01 m	07:42	16:16	07:42	15:54	08:13	08:13	493
1. Vertikale, 1. OG	08:55	16:21	447	447	0,28 m	1,51 m	07:42	15:55	08:55	15:55	07:01	07:01	421

Holsteiner Chaussee 351, West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, 1. OG	12:39	16:42	244	244	0,28 m	1,51 m	12:55	17:14	12:55	16:42	03:48	03:48	228

Holsteiner Chaussee 353 (Winterg), Süd

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite								
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit			Besonnungszeit		
	von	bis					von	bis	Fensterlaibungsinnenseite			insgesamt		
1. Vertikale, EG	07:42	08:51	70	448	0,1 m	2,01 m	07:42	17:01	07:42	08:51	01:10	07:28	448	
	09:26	09:34	9						09:26	09:34	00:09			
	09:45	15:53	369						09:45	15:53	06:09			

Holsteiner Chaussee 353 (Winterg), West

Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte von bis			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von bis		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite von bis			Besonnungszeit insgesamt Std:Min in Minuten	
1. Vertikale, EG	11:59	15:47	229	229	0,1 m	2,01 m	12:08	17:14	12:08	15:47	03:40	03:40	220

Holsteiner Chaussee 357 (Wh1), Süd													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis		von			bis	von	bis		Std:Min	in Minuten	
3. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
4. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 357 (Wh2), Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte von	bis	Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis							von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
2. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
2. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
2. Vertikale, 2. OG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 357 (Wh2), West													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, 1. OG	11:59	17:14	316	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, EG	11:59	17:14	316	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, 1. OG	11:59	17:14	316	316	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251
2. Vertikale, 2. OG	13:03	17:14	252	252	0,43 m	2,01 m	13:04	17:14	13:04	17:14	04:11	04:11	251

Holsteiner Chaussee 357 (Wh3), Süd													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	571				von	bis	07:42	15:30	07:49	Std:Min	in Minuten
4. Vertikale, 1. OG	07:42	17:12	571	571	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469
4. Vertikale, 2. OG	07:42	16:46	545	545	0,43 m	1,76 m	07:42	15:30	07:42	15:30	07:49	07:49	469

Holsteiner Chaussee 359, West													
Messpunkt	Außenseite			Besonnungszeit in Minuten	Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte				Wanddicke	Fensterbreite	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis					von	bis	von	bis		Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	12:08	14:30	143	149	0,3 m	3 m	12:26	17:14	12:26	14:30	02:05	02:11	131
	17:09	17:14	6							17:09	17:14		
1. Vertikale, 1. OG	12:20	17:14	295	295	0,3 m	2 m	12:43	17:14	12:43	17:14	04:32	04:32	272

Holsteiner Chaussee 361a, Süd													
Messpunkt	Außenseite				Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	573				von	bis	von	bis	09:02	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:14	573	573	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361b, Süd													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	571				von	bis	von	bis	09:02	Std:Min	in Minuten
1. Vertikale, EG	07:42	17:12	571	571	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361c, Süd													
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite							
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	Wanddicke Fensterbreite		fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt	
	von	bis	558				558	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43
1. Vertikale, EG	07:42	16:59	558	558	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:43	09:02	09:02	542
1. Vertikale, 1. OG	07:42	17:14	573	573	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361d, Süd												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis		von	bis	
1. Vertikale, EG	07:42	16:30	529	529	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	16:30	08:49	529
1. Vertikale, 1. OG	07:42	16:45	544	544	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	399

Holsteiner Chaussee 361e, Süd												
Messpunkt	Außenseite			Fenstermaße		Fensterlaibungsinnenseite						
	Außenwerte			Besonnungszeit in Minuten	fensterbedingt mögliche Innenwerte		Besonnungszeit Fensterlaibungsinnenseite			Besonnungszeit insgesamt		
	von	bis			Wanddicke	Fensterbreite	von	bis		von	bis	
1. Vertikale, EG	07:42	15:53	492	492	0,36 m	2,51 m	07:42	16:43	07:42	15:53	08:12	492
1. Vertikale, 1. OG	07:42	16:18	517	517	0,425 m	1,25 m	08:46	15:24	08:46	15:24	06:39	399



d. Tabelle Winterhalbjahr - Umgebung - Vergleich Bestand - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

Messpunkt	Bestand				Entwurf (Stand Jan. 2025)				Abnahmen/Zunahmen Minuten				Abnahmen/Zunahmen Prozent				Summe Minuten				
	B-Dez	B-Jan	B-Feb	B-Mrz	E-Dez	E-Jan	E-Feb	E-Mrz	Abn-Dez	Abn-Jan	Abn-Feb	Abn-Mrz	Prz-Dez	Prz-Jan	Prz-Feb	Prz-Mrz	Bestand	Entwurf	Relative V. in %		
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	573	42	98	407	573	-121	-160	-13	0	-74,23%	-62,02%	-3,10%	0,00%	8376	6505	-22,34		
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	573	49	231	420	573	-114	-27	0	0	-69,94%	-10,47%	0,00%	0,00%	8376	7704	-8,02		
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 1. Vertikale 2. OG	163	258	420	516	163	258	420	516	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8145	8145	0,00		
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 2. Vertikale 2. OG	163	258	420	573	67	125	420	572	-96	-133	0	0	-1	-58,90%	-51,55%	0,00%	-0,17%	8376	6921	-17,37	
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	258	420	573	75	233	420	573	-88	-25	0	0	0	-53,99%	-9,69%	0,00%	0,00%	8376	7824	-6,59	
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	258	420	516	163	258	420	516	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8145	8145	0,00	
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 1. Vertikale EG	49	98	148	157	0	75	148	157	-49	-23	0	0	0	-100,00%	-23,47%	0,00%	0,00%	2800	2421	-13,54	
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 1. Vertikale 1. OG	49	98	175	209	45	98	176	209	-4	0	1	0	0	-8,16%	0,00%	0,57%	0,00%	3224	3216	-0,25	
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 1. Vertikale 2. OG	47	96	180	260	47	96	180	260	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3439	3439	0,00	
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 2. Vertikale EG	49	98	182	262	0	27	182	262	-49	-71	0	0	0	-100,00%	-72,45%	0,00%	0,00%	3487	2726	-21,82	
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 2. Vertikale 1. OG	49	98	182	262	0	89	182	262	-49	-9	0	0	0	-100,00%	-9,18%	0,00%	0,00%	3487	3222	-7,60	
Ellerbeker Weg 3 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	485	0	23	371	485	-163	-235	-49	0	0	-100,00%	-91,09%	-11,67%	0,00%	8024	5097	-36,48	
Ellerbeker Weg 3 Südfassade 2. Vertikale EG	119	177	287	343	0	173	287	342	-119	-4	0	0	-1	-100,00%	-2,26%	0,00%	-0,29%	5564	5056	-9,13	
Ellerbeker Weg 3 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	258	420	485	0	250	420	485	-163	-8	0	0	0	-100,00%	-3,10%	0,00%	0,00%	8024	7307	-8,94	
Ellerbeker Weg 3 Südostfassade 1. Vertikale EG	108	155	234	226	0	32	234	222	-108	-123	0	0	-4	-100,00%	-79,35%	0,00%	-1,77%	4454	3018	-32,24	
Ellerbeker Weg 5 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	564	0	0	420	561	-163	-258	0	0	-3	-100,00%	-100,00%	0,00%	-0,53%	8337	5607	-32,75	
Ellerbeker Weg 5 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	564	0	192	420	564	-163	-66	0	0	0	-100,00%	-25,58%	0,00%	0,00%	8337	7152	-14,21	
Ellerbeker Weg 7 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	564	6	56	417	564	-157	-202	-3	0	0	-96,32%	-78,29%	-0,71%	0,00%	8337	6072	-27,17	
Ellerbeker Weg 7 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	564	15	203	420	564	-148	-55	0	0	0	-90,80%	-21,32%	0,00%	0,00%	8337	7303	-12,40	
Ellerbeker Weg 9 (Wintergarten) Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	573	154	211	365	485	-9	-47	-55	-88	-5,52%	-18,22%	-13,10%	-15,36%	8376	7169	-14,41		
Ellerbeker Weg 11 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	402	484	163	255	385	484	0	-3	-17	0	0	0,00%	-1,16%	-4,23%	0,00%	7873	7713	-2,03	
Ellerbeker Weg 11 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	258	375	332	163	258	375	332	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7053	7053	0,00	
Ellerbeker Weg 11 Südfassade 3. Vertikale EG	163	258	420	530	163	244	406	530	0	-14	-14	0	0	0,00%	-5,43%	-3,33%	0,00%	8203	7977	-2,76	
Ellerbeker Weg 13 Ostfassade 1. Vertikale EG	0	26	117	205	0	26	87	205	0	0	-30	0	0	0,00%	0,00%	-25,64%	0,00%	1969	1731	-12,09	
Ellerbeker Weg 13 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	412	467	163	258	392	467	0	0	-20	0	0	0,00%	0,00%	-4,85%	0,00%	7888	7728	-2,03	
Ellerbeker Weg 13 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	496	163	258	414	496	0	0	-6	0	0	0,00%	0,00%	-1,43%	0,00%	8065	8017	-0,60	
Ellerbeker Weg 13 Südfassade 2. Vertikale EG	163	258	384	438	163	258	356	437	0	0	0	0	-28	-1	0,00%	0,00%	-7,29%	-0,23%	7547	7320	-3,01
Ellerbeker Weg 15 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	521	163	258	420	521	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8168	8168	0,00	
Ellerbeker Weg 15 Südfassade 2. Vertikale EG	163	258	420	521	163	258	417	521	0	0	0	0	-3	0	0,00%	0,00%	-0,71%	0,00%	8168	8142	-0,32
Ellerbeker Weg 15 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	258	420	553	163	258	420	553	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8296	8296	0,00	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 1. Vertikale EG	0	18	366	471	0	0	0	95	0	-18	-366	-376	0,00%	-100,00%	-100,00%	-79,83%	4961	383	-92,28		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	471	0	0	0	362	-163	-258	-420	-109	-100,00%	-100,00%	-100,00%	-23,14%	7968	1450	-81,80		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 1. Vertikale 2. OG	163	258	420	471	0	151	420	471	-163	-107	0	0	0	-100,00%	-41,47%	0,00%	0,00%	7968	6461	-18,91	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 2. Vertikale EG	26	125	322	384	0	0	78	172	-26	-125	-244	-212	-100,00%	-100,00%	-75,78%	-55,21%	5224	1316	-74,81		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	253	323	384	0	0	78	383	-163	-253	-245	-1	-100,00%	-100,00%	-75,85%	-0,26%	6803	2161	-68,23		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 2. Vertikale 2. OG	163	258	420	471	0	163	420	471	-163	-95	0	0	0	-100,00%	-36,82%	0,00%	0,00%	7968	6557	-17,71	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 1. Vertikale EG	26	76	161	151	26	57	103	76	0	-19	-58	-75	0,00%	-25,00%	-36,02%	-49,67%	2611	1696	-35,04		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 1. Vertikale 1. OG	26	76	161	244	26	71	124	188	0	-5	-37	-56	0,00%	-6,58%	-22,98%	-22,95%	2984	2422	-18,83		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 1. Vertikale 2. OG	61	109	172	210	61	109	158	185	0	0	-14	-25	0,00%	0,00%	-8,14%	-11,90%	3337	3126	-6,32		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 2. Vertikale 3. OG	52	101	175	244	52	98	172	240	0	-3	-3	-4	0,00%	-2,97%	-1,71%	-1,64%	3400	3332	-2,00		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 3. Vertikale EG	26	76	160	208	26	58	104	134	0	-18	-56	-74	0,00%	-23,68%	-35,00%	-35,58%	2826	1940	-31,35		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 3. Vertikale 1. OG	26	76	161	244	26	75	124	194	0	-1	-37	-50	0,00%	-1,32%	-22,98%	-20,49%	2984	2480	-16,89		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 3. Vertikale 2. OG	61	109	192	271	61	109	179	248	0	0	-13	-23	0,00%	0,00%	-6,77%	-8,49%	3742	3545	-5,26		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 4. Vertikale EG	26	76	161	194	0	42	113	124	-26	-34	-48	-70	-100,00%	-44,74%	-29,81%	-36,08%	2784	1744	-37,36		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 4. Vertikale 1. OG	26	76	161	244	0	46	125	195	-26	-30	-36	-49	-100,00%	-39,47%	-22,36%	-20,08%	2984	2155	-27,78		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 4. Vertikale 2. OG	26	76	161	244	26	76	150	222	0	0	-11	-22	0,00%	0,00%	-6,83%	-9,02%	2984	2804	-6,03		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 4. Vertikale 3. OG	0	37	114	138	0	36	113	137	0	-1	-1	-1	0,00%	-2,70%	-0,88%	-0,72%	1766	1743	-1,30		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 5. Vertikale EG	26	76	161	192	0	0	45	125	-26	-76	-116	-67	-100,00%	-100,00%	-72,05%	-34,90%	2776	863	-68,91		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 5. Vertikale 1. OG	26	76	161	244	0	0	133	198	-26	-76	-28	-46	-100,00%	-100,00%	-17,39%	-18,85%	2984	1862	-37,60		
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 5. Vertikale 2. OG	26	76	161	244	26	76	150	223	0	0	-11	-21	0,00%	0,00%	-6,83%	-8,61%	2984	2811	-5,80		
Holsteiner Chaussee 349b Südfassade 1. Vertikale EG	0	20	19	47	0	0	19	48	0	-20	0	1	0,00%	-100,00%	0,00%	2,13%	503	350	-30,42		
Holsteiner Chaussee 349b Südfassade 1. Vertikale 1. OG	0	0	76	162	0	0	51	162	0	0	-25	0	0	0,00%	0,00%	-32,89%	0,00%	1258	1062	-15,58	
Holsteiner Chaussee 349b Westfassade 1. Vertikale EG	29	73	132	203	28	40	91	144	-1	-33	-41	-59	-3,45%	-45,21%	-31,06%	-29,06%	2574	1742	-32,32		
Holsteiner Chaussee 349b Westfassade 1. Vertikale 1. OG	14	64	151	236	14	47	102	161	0	-17	-49	-75	0,00%	-26,56%	-32,45%	-31,78%	2728	1901	-30,32		
Holsteiner Chaussee 349b Westfassade 2. Vertikale EG	29	76	135	206	29	42	92	145	0	-34	-43	-61	0,00%	-44,74%	-31,85%	-29,61%	2637	1776	-32,65		
Holsteiner Chaussee 349b Westfassade 2. Vertikale 1. OG	14	64	151	236	14	49	103	162	0	-15	-48	-74	0,00%	-23,44%	-31,79%	-31,36%	2728	1928	-29,33		
Holsteiner Chaussee 349d Südfassade 1. Vertikale EG	0	21	55	35	0	0	44	35	0	-21	-11	0	0,00%	-100,00%	-20,00%	0,00%	753	495	-34,26		
Holsteiner Chaussee 349d Südfassade 1. Vertikale 1. OG	0	0	296	457	0	0	268	457	0	0	-28	0	0,00%	0,00%	-9,46%	0,00%	4199	3975	-5,33		
Holsteiner Chaussee 349d Westfassade 1. Vertikale EG	29	79	164	247	16	36	79	139	-13	-43	-85	-108	-44,83%	-54,43%	-51,83%	-43,72%	3056	1543	-49,51		
Holsteiner Chaussee 349d Westfassade 1. Vertikale 1. OG	14	64	151	236	14	43	89	156	0	-21	-62	-80	0,00%	-32,81%	-41,06%	-33,90%	2728	1744	-36,07		
Holsteiner Chaussee 349d Westfassade 2. Vertikale EG	29	79	164	247	16	39	79	140	-13	-40	-85	-107	-44,83%	-50,63%	-51,83%	-43,32%	3056	1574	-48,49		
Holsteiner Chaussee 349d Westfassade 2. Vertikale 1. OG	14	64	151	236	14	44	90	157	0	-20	-61	-79	0,00%	-31,25%	-40,40%	-33,47%	2728	1763	-35,37		
Holsteiner Chaussee 351 Südfassade 1. Vertikale EG	15	62	389	515	15	32	328	493	0	-30	-61	-22	0,00%	-48,39%	-15,68%	-4,27%	5736	4918	-14,26		
Holsteiner Chaussee																					

Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 2) Südfassade 2. Vertikale 2. OG	163	258	418	469	163	258	400	469	0	0	-18	0	0,00%	0,00%	-4,31%	0,00%	7942	7800	-1,79
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 2) Westfassade 1. Vertikale 1. OG	34	84	169	251	18	55	110	251	-16	-29	-59	0	-47,06%	-34,52%	-34,91%	0,00%	3171	2405	-24,16
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 2) Westfassade 2. Vertikale EG	34	84	169	251	0	18	93	251	-34	-66	-76	0	-100,00%	-78,57%	-44,97%	0,00%	3171	1899	-40,11
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 2) Westfassade 2. Vertikale 1. OG	34	84	169	251	16	53	111	251	-18	-31	-58	0	-52,94%	-36,90%	-34,32%	0,00%	3171	2385	-24,79
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 2) Westfassade 2. Vertikale 2. OG	34	84	169	251	34	81	139	251	0	-3	-30	0	0,00%	-3,57%	-17,75%	0,00%	3171	2905	-8,39
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 3) Südfassade 4. Vertikale 1. OG	0	14	418	469	163	258	395	469	163	244	-23	0	0,00%	1742,86%	-5,50%	0,00%	5337	7760	45,40
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 3) Südfassade 4. Vertikale 2. OG	163	258	418	469	163	258	415	469	0	0	-3	0	0,00%	0,00%	-0,72%	0,00%	7942	7920	-0,28
Holsteiner Chaussee 359 Westfassade 1. Vertikale EG	0	0	18	129	0	0	20	131	0	0	2	2	0,00%	0,00%	11,11%	1,55%	665	687	3,31
Holsteiner Chaussee 359 Westfassade 1. Vertikale 1. OG	42	110	193	272	42	92	193	272	0	-18	0	0	0,00%	-16,36%	0,00%	0,00%	3686	3544	-3,85
Holsteiner Chaussee 361a Südfassade 1. Vertikale EG	83	133	420	542	82	109	420	542	-1	-24	0	0	-1,20%	-18,05%	0,00%	0,00%	6931	6736	-2,81
Holsteiner Chaussee 361a Südfassade 1. Vertikale 1. OG	156	258	411	399	156	258	411	399	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7577	7577	0,00
Holsteiner Chaussee 361b Südfassade 1. Vertikale EG	121	179	420	542	111	152	420	542	-10	-27	0	0	-8,26%	-15,08%	0,00%	0,00%	7451	7193	-3,46
Holsteiner Chaussee 361b Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	411	399	163	258	411	399	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7606	7606	0,00
Holsteiner Chaussee 361c Südfassade 1. Vertikale EG	156	235	387	542	132	205	387	542	-24	-30	0	0	-15,38%	-12,77%	0,00%	0,00%	7774	7440	-4,30
Holsteiner Chaussee 361c Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	411	399	155	258	411	399	-8	0	0	0	-4,91%	0,00%	0,00%	0,00%	7606	7574	-0,42
Holsteiner Chaussee 361d Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	398	529	126	218	398	529	-37	-40	0	0	-22,70%	-15,50%	0,00%	0,00%	8022	7551	-5,87
Holsteiner Chaussee 361d Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	411	399	144	258	411	399	-19	0	0	0	-11,66%	0,00%	0,00%	0,00%	7606	7529	-1,01
Holsteiner Chaussee 361e Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	400	491	114	223	400	491	-49	-35	0	0	-30,06%	-13,57%	0,00%	0,00%	7888	7413	-6,02
Holsteiner Chaussee 361e Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	411	399	141	258	411	399	-22	0	0	0	-13,50%	0,00%	0,00%	0,00%	7606	7518	-1,16



- e. Tabelle Winterhalbjahr - Umgebung - Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

Messpunkt	aktuelles Planrecht (B-Plan Schnelsen 12)				Entwurf (Stand Jan. 2025)				Abnahmen/Zunahmen Minuten				Abnahmen/Zunahmen Prozent				Summe Minuten		Relative V. in %	
	B-Dez	B-Jan	B-Feb	B-Mrz	E-Dez	E-Jan	E-Feb	E-Mrz	Abn-Dez	Abn-Jan	Abn-Feb	Abn-Mrz	Prz-Dez	Prz-Jan	Prz-Feb	Prz-Mrz	Bestand	Entwurf		
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 1. Vertikale EG	163		258	420	573	42	98	407	573	-121	-160	-13	0	-74,23%	-62,02%	-3,10%	0,00%	8376	6505	-22,34
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163		258	420	573	49	231	420	573	-114	-27	0	0	-69,94%	-10,47%	0,00%	0,00%	8376	7704	-8,02
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 1. Vertikale 2. OG	163		258	420	516	163	258	420	516	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8145	8145	0,00
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 2. Vertikale EG	163		258	420	573	67	125	420	572	-96	-133	0	-1	-58,90%	-51,55%	0,00%	-0,17%	8376	6921	-17,37
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163		258	420	573	75	233	420	573	-88	-25	0	0	-53,99%	-9,69%	0,00%	0,00%	8376	7824	-6,59
Ellerbeker Weg 1 Südfassade 2. Vertikale 2. OG	163		258	420	516	163	258	420	516	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8145	8145	0,00
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 1. Vertikale EG	48	97	148	157	0	75	148	157	-48	-22	0	0	0	-100,00%	-22,68%	0,00%	0,00%	2789	2421	-13,19
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 1. Vertikale 1. OG	48	97	175	209	45	98	176	209	-3	1	1	0	0	-6,25%	1,03%	0,57%	0,00%	3211	3216	0,16
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 1. Vertikale 2. OG	46	95	180	260	47	96	180	260	1	1	0	0	0	2,17%	1,05%	0,00%	0,00%	3430	3439	0,26
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 2. Vertikale EG	48	97	182	262	0	27	182	262	-48	-70	0	0	0	-100,00%	-72,16%	0,00%	0,00%	3478	2726	-21,62
Ellerbeker Weg 1 Westfassade 2. Vertikale 1. OG	48	97	182	262	0	89	182	262	-48	-8	0	0	0	-100,00%	-8,25%	0,00%	0,00%	3478	3222	-7,36
Ellerbeker Weg 3 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	485	0	23	371	485	-163	-235	-49	0	0	-100,00%	-91,09%	-11,67%	0,00%	8024	5097	-36,48
Ellerbeker Weg 3 Südfassade 2. Vertikale EG	119	178	287	343	0	173	287	342	-119	-5	0	-1	-100,00%	-2,81%	0,00%	-0,29%	5574	5056	-9,29	
Ellerbeker Weg 3 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	258	420	485	0	250	420	485	-163	-8	0	0	0	-100,00%	-3,10%	0,00%	0,00%	8024	7307	-8,94
Ellerbeker Weg 3 Südostfassade 1. Vertikale EG	109	155	234	226	0	32	234	222	-109	-123	0	-4	-100,00%	-79,35%	0,00%	-1,77%	4457	3018	-32,29	
Ellerbeker Weg 5 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	564	0	0	420	561	-163	-258	0	-3	-100,00%	-100,00%	0,00%	-0,53%	8337	5607	-32,75	
Ellerbeker Weg 5 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	564	0	192	420	564	-163	-66	0	0	-100,00%	-25,58%	0,00%	0,00%	8337	7152	-14,21	
Ellerbeker Weg 7 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	564	6	56	417	564	-157	-202	-3	0	0	-96,32%	-78,29%	-0,71%	0,00%	8337	6072	-27,17
Ellerbeker Weg 7 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	564	15	203	420	564	-148	-55	0	0	0	-90,80%	-21,32%	0,00%	0,00%	8337	7303	-12,40
Ellerbeker Weg 9 (Wintergarten) Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	573	154	211	365	485	-9	-47	-55	-88	-5	-52,2%	-18,22%	-13,10%	-15,36%	8376	7169	-14,41
Ellerbeker Weg 11 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	402	484	163	255	385	484	0	-3	-17	0	0	0,00%	-1,16%	-4,23%	0,00%	7873	7713	-2,03
Ellerbeker Weg 11 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	258	375	332	163	258	375	332	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7053	7053	0,00
Ellerbeker Weg 11 Südfassade 3. Vertikale EG	163	258	420	530	163	244	406	530	0	-14	-14	0	0	0,00%	-5,43%	-3,33%	0,00%	8203	7977	-2,76
Ellerbeker Weg 13 Ostfassade 1. Vertikale EG	0	26	117	205	0	26	87	205	0	0	-30	0	0	0,00%	0,00%	-25,64%	0,00%	1969	1731	-12,09
Ellerbeker Weg 13 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	412	467	163	258	392	467	0	0	-20	0	0	0,00%	0,00%	-4,85%	0,00%	7888	7728	-2,03
Ellerbeker Weg 13 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	496	163	258	414	496	0	0	-6	0	0	0,00%	0,00%	-1,43%	0,00%	8065	8017	-0,60
Ellerbeker Weg 13 Südfassade 2. Vertikale EG	163	258	384	438	163	258	356	437	0	0	-28	-1	0	0,00%	0,00%	-7,29%	-0,23%	7547	7320	-3,01
Ellerbeker Weg 15 Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	420	521	163	258	417	521	0	0	-3	0	0	0,00%	0,00%	-0,71%	0,00%	8168	8142	-0,32
Ellerbeker Weg 15 Südfassade 2. Vertikale 1. OG	163	258	420	553	163	258	420	553	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8296	8296	0,00
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 1. Vertikale EG	0	5	123	471	0	0	0	95	0	-5	-123	-376	0	0,00%	-100,00%	-100,00%	-79,83%	2913	383	-86,85
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 1. Vertikale 1. OG	0	5	419	471	0	0	0	362	0	-5	-419	-109	0	0,00%	-100,00%	-100,00%	-23,14%	5281	1450	-72,54
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 1. Vertikale 2. OG	163	258	420	471	0	151	420	471	-163	-107	0	0	-100,00%	-41,47%	0,00%	0,00%	7968	6461	-18,91	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 2. Vertikale EG	0	0	160	384	0	0	78	172	0	-82	-212	0	0	0,00%	0,00%	-51,25%	-55,21%	2816	1316	-53,27
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 2. Vertikale 1. OG	0	171	323	384	0	0	78	383	0	-171	-245	-1	0	0,00%	-100,00%	-75,85%	-0,26%	5494	2161	-60,67
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Südfassade 2. Vertikale 2. OG	163	258	420	471	0	163	420	471	-163	-95	0	0	-100,00%	-36,82%	0,00%	0,00%	7968	6557	-17,71	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 1. Vertikale EG	25	75	161	151	25	57	103	76	0	-18	-58	-75	0	0,00%	-24,00%	-36,02%	-49,67%	2598	1689	-34,99
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 1. Vertikale 1. OG	25	75	161	244	25	71	124	188	0	-4	-37	-56	0	0,00%	-5,33%	-22,98%	-22,95%	2971	2417	-18,65
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 1. Vertikale 2. OG	60	108	172	210	61	109	158	185	1	1	-14	-25	1,67%	0,93%	-8,14%	-11,90%	3322	3126	-5,90	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 2. Vertikale 3. OG	51	100	175	244	52	98	172	240	1	-2	-3	-4	1,96%	-2,00%	-1,71%	-1,64%	3389	3332	-1,68	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 3. Vertikale EG	25	75	160	208	25	58	104	134	0	-17	-56	-74	0	0,00%	-22,67%	-35,00%	-35,58%	2817	1939	-31,17
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 3. Vertikale 1. OG	25	75	161	244	25	75	124	194	0	0	-37	-50	0	0,00%	0,00%	-22,98%	-20,49%	2971	2475	-16,69
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 3. Vertikale 2. OG	60	108	192	271	60	109	179	248	0	1	-13	-23	0	0,00%	0,93%	-6,77%	-8,49%	3727	3544	-4,91
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 4. Vertikale EG	5	75	161	194	0	42	113	124	-5	-33	-48	-70	-100,00%	-44,00%	-29,81%	-36,08%	2691	1744	-35,19	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 4. Vertikale 1. OG	25	75	161	244	0	46	125	195	-25	-29	-36	-49	-100,00%	-38,67%	-22,36%	-20,08%	2971	2155	-27,47	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 4. Vertikale 2. OG	25	75	161	244	26	76	150	222	1	1	-11	-22	4,00%	1,33%	-6,83%	-9,02%	2971	2804	-5,62	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 4. Vertikale 3. OG	0	36	114	138	0	36	113	137	0	0	-1	-1	0	0,00%	0,00%	-0,88%	-0,72%	1754	1743	-0,63
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 5. Vertikale EG	11	36	161	192	0	0	45	125	-11	-36	-116	-67	-100,00%	-100,00%	-72,05%	-34,90%	2397	863	-64,00	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 5. Vertikale 1. OG	25	75	161	244	0	0	133	198	-25	-75	-28	-46	-100,00%	-100,00%	-17,39%	-18,85%	2971	1862	-37,33	
Holsteiner Chaussee 347 (Hotel) Westfassade 5. Vertikale 2. OG	25	75	161	244	26	76	150	223	1	1	-11	-21	4,00%	1,33%	-6,83%	-8,61%	2971	2811	-5,39	
Holsteiner Chaussee 349b Südfassade 1. Vertikale EG	0	19	19	47	0	0	19	48	0	-19	0	0	1	0,00%	-100,00%	0,00%	2,13%	495	350	-29,29
Holsteiner Chaussee 349b Südfassade 1. Vertikale 1. OG	0	0	76	162	0	0	51	162	0	0	-25	0	0	0,00%	0,00%	-32,89%	0,00%	1258	1062	-15,58
Holsteiner Chaussee 349b Westfassade 1. Vertikale EG	29	73	132	177	28	40	91	144	-1	-33	-41	-33	-3,45%	-45,21%	-31,06%	-18,64%	2470	1742	-29,47	
Holsteiner Chaussee 349b Westfassade 1. Vertikale 1. OG	14	64	135	210	14	47	102	161	0	-17	-33	-49	0,00%	-26,56%	-24,44%	-23,33%	2496	1901	-23,84	
Holsteiner Chaussee 349b Westfassade 2. Vertikale EG	29	76	135	177	29	42	92	145	0	-34	-43	-32	0,00%	-44,74%	-31,85%	-18,08%	2520	1776	-29,52	
Holsteiner Chaussee 349b Westfassade 2. Vertikale 1. OG	14	64	151	210	14	49	103	162	0	-15	-48	-48	0,00%	-23,44%	-31,79%	-22,86%	2624	1928	-26,52	
Holsteiner Chaussee 349d Südfassade 1. Vertikale EG	0	20	55	35	0	0	44	35	0	-20	-11	0	0	0,00%	-100,00%	-20,00%	0,00%	743	495	-33,38
Holsteiner Chaussee 349d Südfassade 1. Vertikale 1. OG	0	0	296	457	0	0	268	457	0	0	-28	0	0	0,00%	0,00%	-9,46%	0,00%	4199	3975	-5,33
Holsteiner Chaussee 349d Westfassade 1. Vertikale EG	29	68	106	194	16	36	79	139	-13	-32	-27	-55	-44,83%	-47,06%	-25,47%	-28,35%	2289	1543	-32,59	
Holsteiner Chaussee 349d Westfassade 1. Vertikale 1. OG	14	64	134	223	14	43	89	156	0	-21	-45	-67	0,00%	-32,81%	-33,58%	-30,04%	2539	1744	-31,31	
Holsteiner Chaussee 349d Westfassade 2. Vertikale EG	29	78	106	175	16	39	79	140	-13	-39	-27	-35	-44,83%	-50,00%	-25,47%	-20,00%	2294	1574	-31,39	
Holsteiner Chaussee 349d Westfassade 2. Vertikale 1. OG	14	64	134	224	14	44	90	157	0	-20	-44	-67	0,00%	-31,25%	-32,84%	-29,91%	2542	1763	-30,65	
Holsteiner Chaussee 351 Südfassade 1. Vertikale EG	14	59	372	515	15	32	328	493	1	-27	-44	-22	7,14%	-45,76%	-11,83%	-4,27%	5573	4918	-11,75	
Holsteiner Chaussee 351 Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	420	422	163	248	381	421	0	-10	-39	-1	0	0,00%	-3,88%	-9,29%	-0,24%	7771		

Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 2) Westfassade 2. Vertikale 1. OG	34	83	169	251	16	53	111	251	-18	-30	-58	0	-52,94%	-36,14%	-34,32%	0,00%	3163	2385	-24,60
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 2) Westfassade 2. Vertikale 2. OG	34	83	169	251	34	81	139	251	0	-2	-30	0	0,00%	-2,41%	-17,75%	0,00%	3163	2905	-8,16
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 3) Südfassade 4. Vertikale 1. OG	0	14	418	469	163	258	395	469	163	244	-23	0	0,00%	1742,86%	-5,50%	0,00%	5337	7760	45,40
Holsteiner Chaussee 357 (Wohnung 3) Südfassade 4. Vertikale 2. OG	163	258	418	469	163	258	415	469	0	0	-3	0	0,00%	0,00%	-0,72%	0,00%	7942	7920	-0,28
Holsteiner Chaussee 359 Westfassade 1. Vertikale EG	0	0	18	129	0	0	20	131	0	0	2	2	0,00%	0,00%	11,11%	1,55%	665	687	3,31
Holsteiner Chaussee 359 Westfassade 1. Vertikale 1. OG	41	110	193	272	42	92	193	272	1	-18	0	0	2,44%	-16,36%	0,00%	0,00%	3685	3544	-3,83
Holsteiner Chaussee 361a Südfassade 1. Vertikale EG	82	132	420	542	82	109	420	542	0	-23	0	0	0,00%	-17,42%	0,00%	0,00%	6916	6736	-2,60
Holsteiner Chaussee 361a Südfassade 1. Vertikale 1. OG	156	258	411	399	156	258	411	399	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7577	7577	0,00
Holsteiner Chaussee 361b Südfassade 1. Vertikale EG	121	179	420	542	111	152	420	542	-10	-27	0	0	-8,26%	-15,08%	0,00%	0,00%	7451	7193	-3,46
Holsteiner Chaussee 361b Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	411	399	163	258	411	399	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7606	7606	0,00
Holsteiner Chaussee 361c Südfassade 1. Vertikale EG	156	235	387	542	132	205	387	542	-24	-30	0	0	-15,38%	-12,77%	0,00%	0,00%	7774	7440	-4,30
Holsteiner Chaussee 361c Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	411	399	155	258	411	399	-8	0	0	0	-4,91%	0,00%	0,00%	0,00%	7606	7574	-0,42
Holsteiner Chaussee 361d Südfassade 1. Vertikale EG	163	205	398	529	126	218	398	529	-37	13	0	0	-22,70%	6,34%	0,00%	0,00%	7600	7551	-0,64
Holsteiner Chaussee 361d Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	411	399	144	258	411	399	-19	0	0	0	-11,66%	0,00%	0,00%	0,00%	7606	7529	-1,01
Holsteiner Chaussee 361e Südfassade 1. Vertikale EG	163	258	400	491	114	223	400	491	-49	-35	0	0	-30,06%	-13,57%	0,00%	0,00%	7888	7413	-6,02
Holsteiner Chaussee 361e Südfassade 1. Vertikale 1. OG	163	258	411	399	141	258	411	399	-22	0	0	0	-13,50%	0,00%	0,00%	0,00%	7606	7518	-1,16

II. Schattenverläufe

(Vergleich Bestand mit Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97))

METHODIK DER SCHATTENVERLÄUFE

Die folgenden Abbildungen zeigen die Schattenverläufe der Stichtage am 21. Dezember (Wintersonnenwende), zur der Tag- und Nachtgleiche (20.03.) und am 21. Juni (Sommersonnenwende), exemplarisch in ganzstündigen Abständen innerhalb des Messzeitraum mit einer Sonnenhöhe über 11 Grad.

Verglichen werden die Schattenwürfe des aktuellen Bestandes und mit einer nach planungsrechtlich Möglichen Bebauung nach B-Plan Schnelsen 12 (Stand Februar 2000) mit einer Bebauung nach dem Bebauungsplan-Entwurf Schnelsen 97 (Stand September 2024).

Die aus den Schattenwürfen resultierenden Besonnungszeiten an der Fassade sind nicht immer identisch mit den im Verschattungsgutachten vorgenommenen Berechnungen der Besonnungszeit nach DIN EN 17037, da die Schattenwürfe an der Fassadenaußenseite dargestellt sind, während die Berechnungen der Besonnungszeit nach DIN EN 17037 an den Fensterinnenseiten vorgenommen werden. Sie bedingen sich aber, da wesentliche Voraussetzung für die Besonnung des Innenraums eine Besonnung der Fassadenaußenseite ist. Bei den Berechnungen der Besonnungszeit nach DIN EN 17037 werden die Fensterbreite und Außenwanddicke mitberücksichtigt.

Es wird darauf hingewiesen, dass Schattenwurf nicht gleichzusetzen ist mit Dunkelheit, auch wenn die kontrastierten Schattenwurfabbildungen dieses suggerieren könnten. So erzeugt z.B. ein bedeckter Himmel im Winter immer noch 5.000 Lux und im Sommer bis zu 20.000 Lux. Im Sommer können im Schatten immer noch 10.000 Lux gemessen werden. Zum Vergleich: Eine Büro- bzw. Zimmerbeleuchtung sollte zum Lesen 300 bis 500 Lux stark sein.

BERECHNUNG DER BESONNUNGSZEITEN NACH DIN EN 17037

- » Erfassung der Besonnungszeiten für Sonnenhöhe über 11 Grad
- » Geforderte Mindestbesonnung:
 - » Zwischen 1. Februar und 21. März (Tag- und Nachtgleiche):
 - » Empfehlung für minimale Besonnung – 1,5 h (90 Minuten)
 - » Empfehlung für mittlere Besonnung – 3 h (180 Minuten)
 - » Empfehlung für intensive Besonnung – 4 h (240 Minuten)

- » Nachweisort:
 - » Mitte der Fensterbreite und an der Innenfläche der Blende (gedachte Verlängerung der Innenseite der Außenwand). Der Bezugspunkt ist mindestens 1,2 m über dem Fußboden und 0,3 m über der Fensterbank, falls vorhanden.
- » In den folgenden Abbildungen lassen sich lediglich die Fassadenaußenseiten ablesen. Je nach Ausrichtung der Fassade, Wanddicke sowie Fensterbreite führen 2 bis 4 Stunden Besonnung an der Fassadenaußenseite zu einer Besonnung von mindestens 90 Minuten an der Fensterlaibungsinnenseite.
- » Simuliert wurden die Messtage:
 - » 21. Dezember – Wintersonnenwende (kürzester Tag des Jahres)
 - » 20. März – Tag- und Nachtgleiche
 - » 21. Juni – Sommersonnenwende (längster Tag des Jahres)
- » Berücksichtigt nach DIN EN 17037 eine Sonnenhöhe von mindestens 11 Grad. So wird dem Weichbild und der Höhenverläufe der Stadt Rechnung getragen. Aufgrund der unterschiedlichen Sonnenverläufe und -höhen ergeben sich somit folgende theoretisch maximal mögliche Besonnungszeiten:

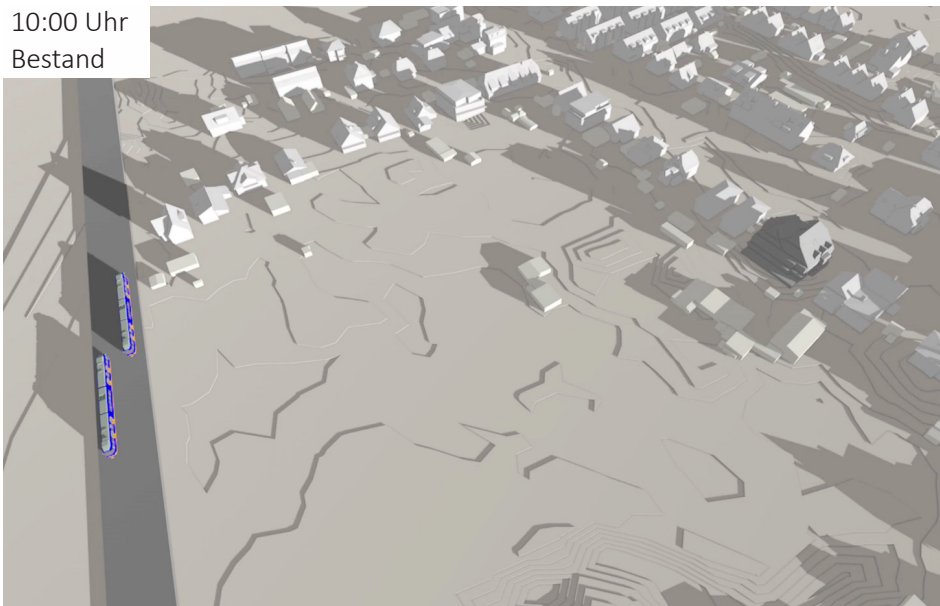
	<u>Besonnungszeitraum über 11°</u>	<u>Sonnenaufgang/-untergang:</u>
» 21.12.:	10:57 – 13:40 Uhr	08:34 – 16:02 Uhr
» 20.03.:	07:42 – 17:14 Uhr	06:21 – 18:34 Uhr
» 21.06.:	06:27 – 20:18 Uhr	04:49 – 21:54 Uhr (Sommerzeit)



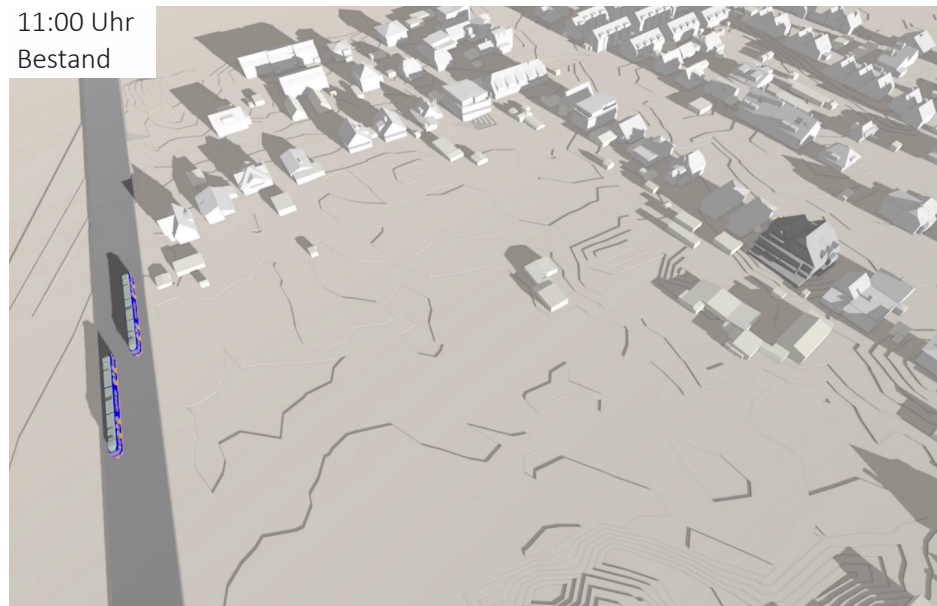
- a. Schattenverläufe 21. Dezember - Bestand - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

Schattenvisualisierungen 21. Dezember - Blickrichtung nach Nordosten

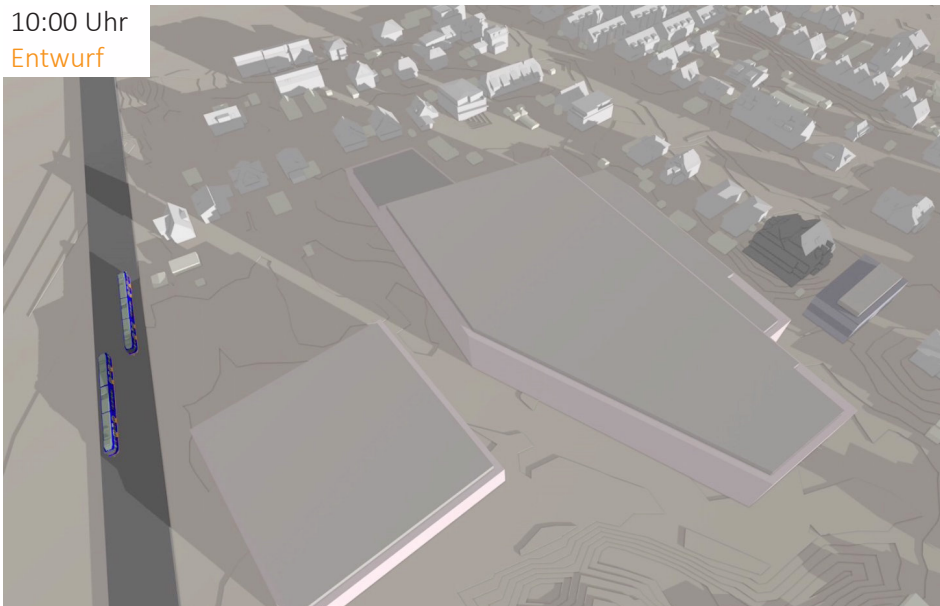
10:00 Uhr
Bestand



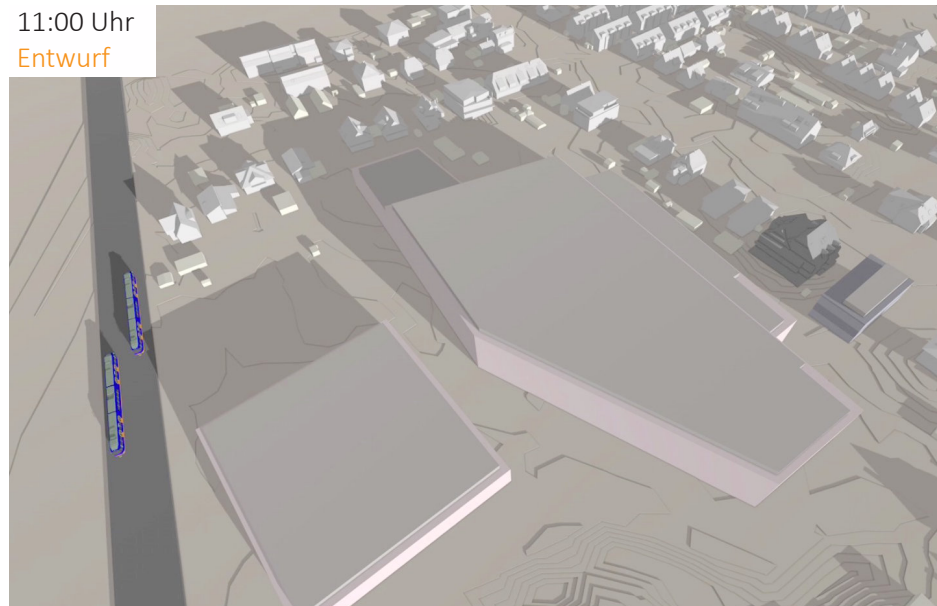
11:00 Uhr
Bestand



10:00 Uhr
Entwurf

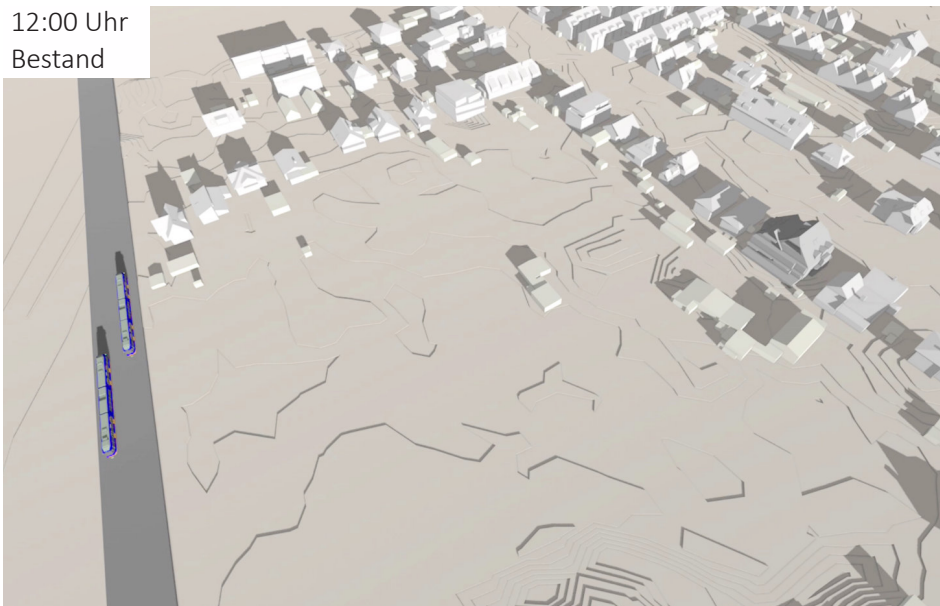


11:00 Uhr
Entwurf



Schattenvisualisierungen 21. Dezember - Blickrichtung nach Nordosten

12:00 Uhr
Bestand



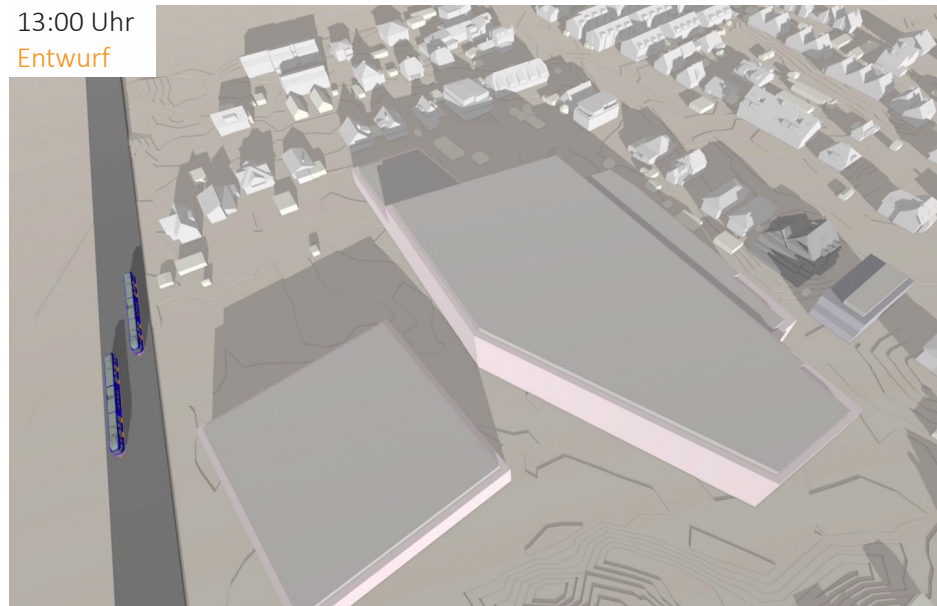
13:00 Uhr
Bestand



12:00 Uhr
Entwurf

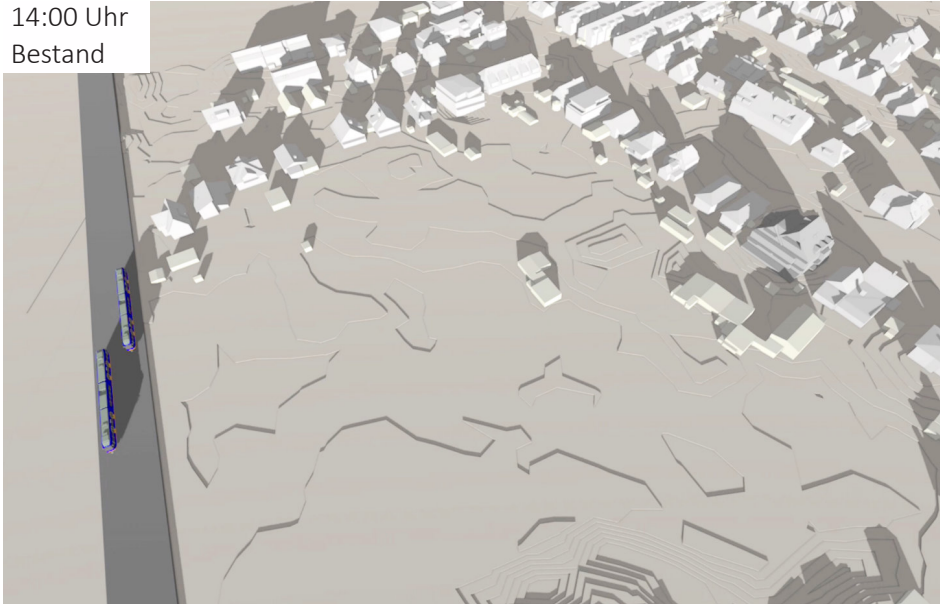


13:00 Uhr
Entwurf

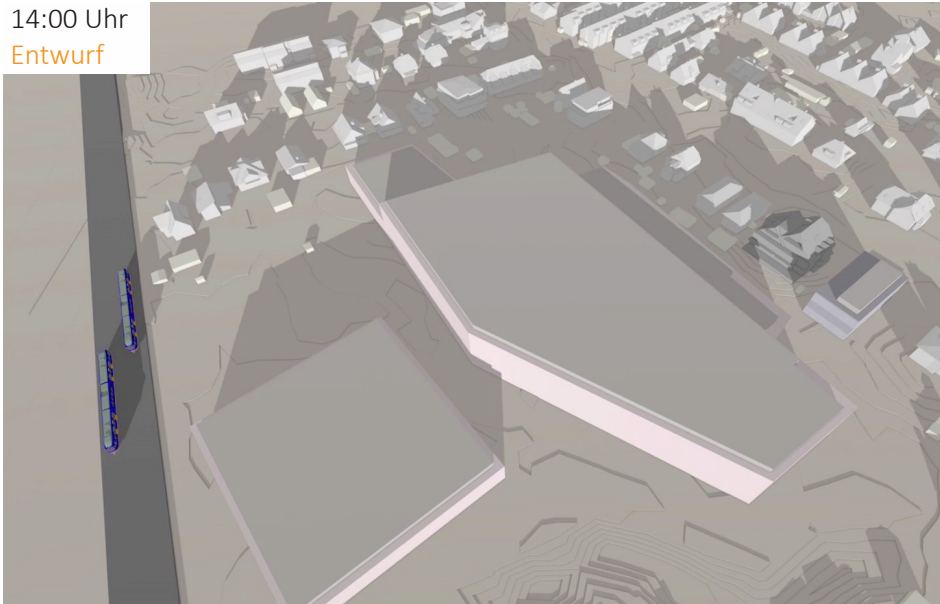


Schattenvisualisierungen 21. Dezember - Blickrichtung nach Nordosten

14:00 Uhr
Bestand



14:00 Uhr
Entwurf

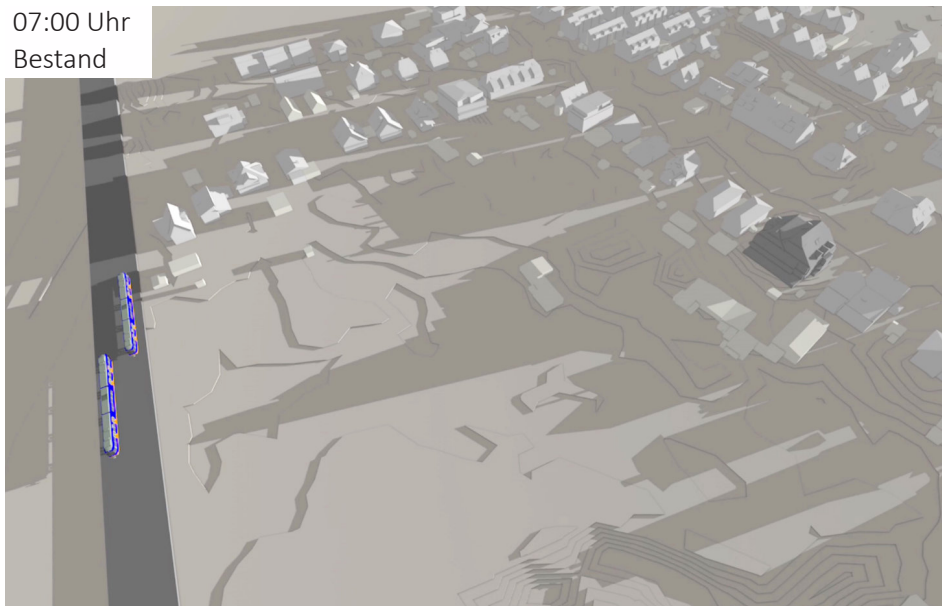




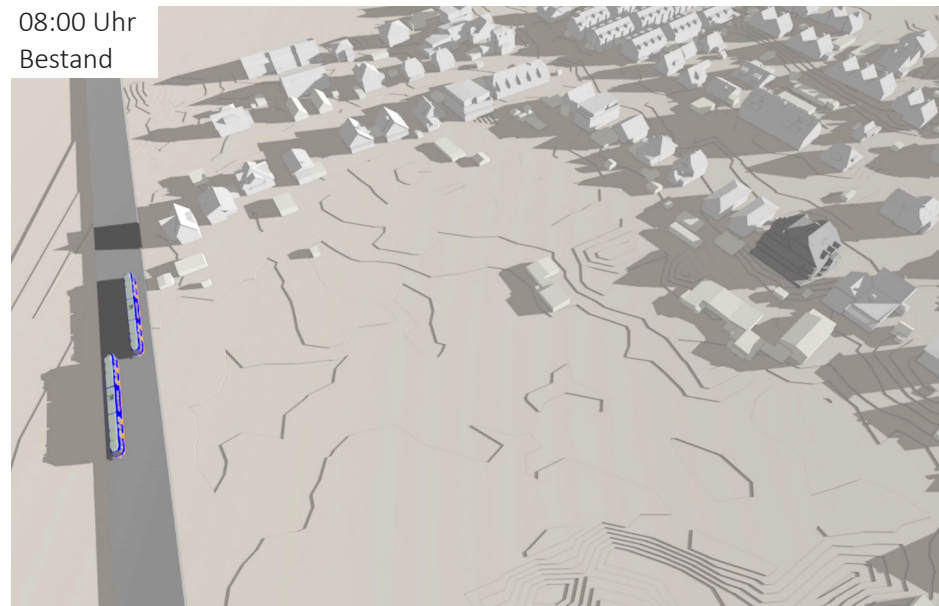
b. Schattenverläufe 20. März - Bestand - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

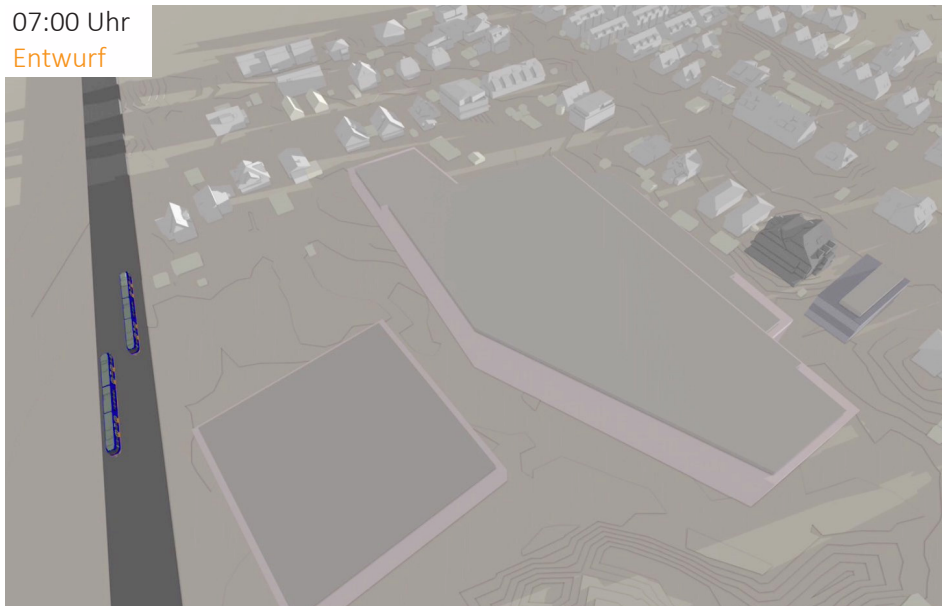
07:00 Uhr
Bestand



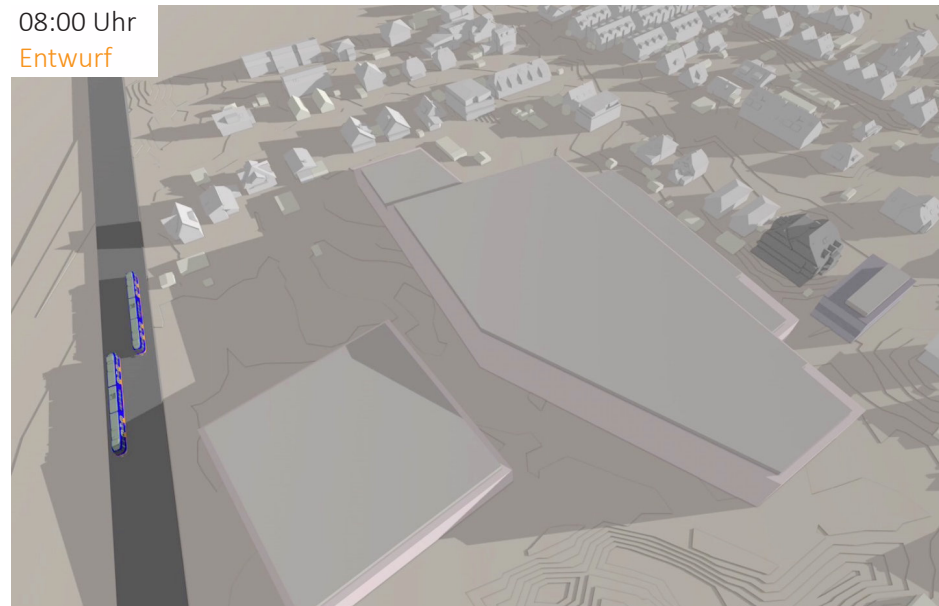
08:00 Uhr
Bestand



07:00 Uhr
Entwurf

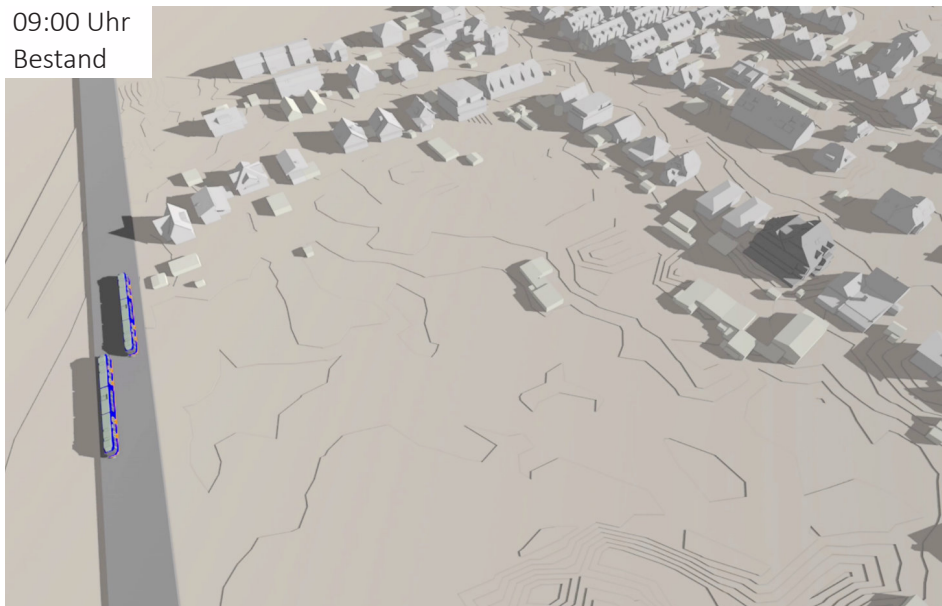


08:00 Uhr
Entwurf

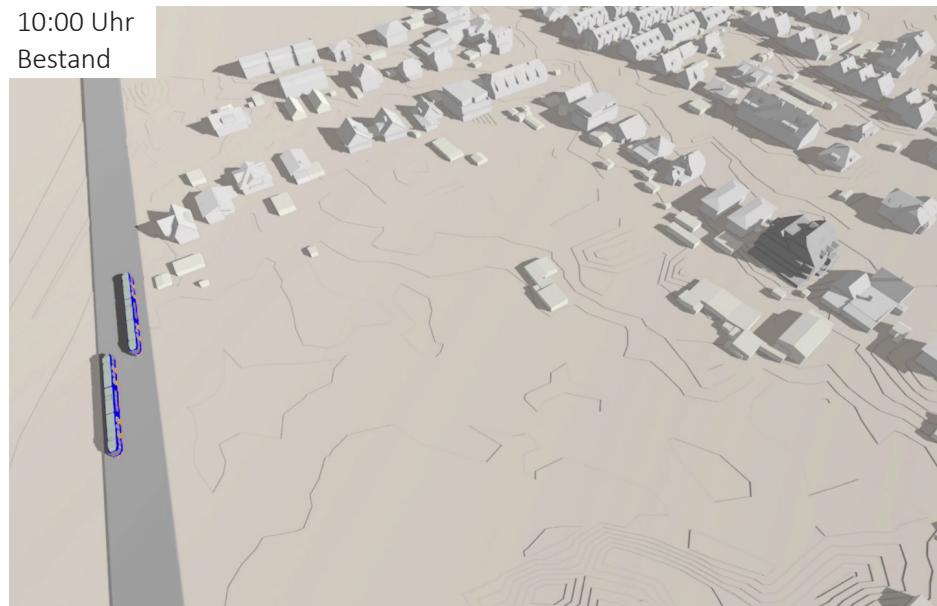


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

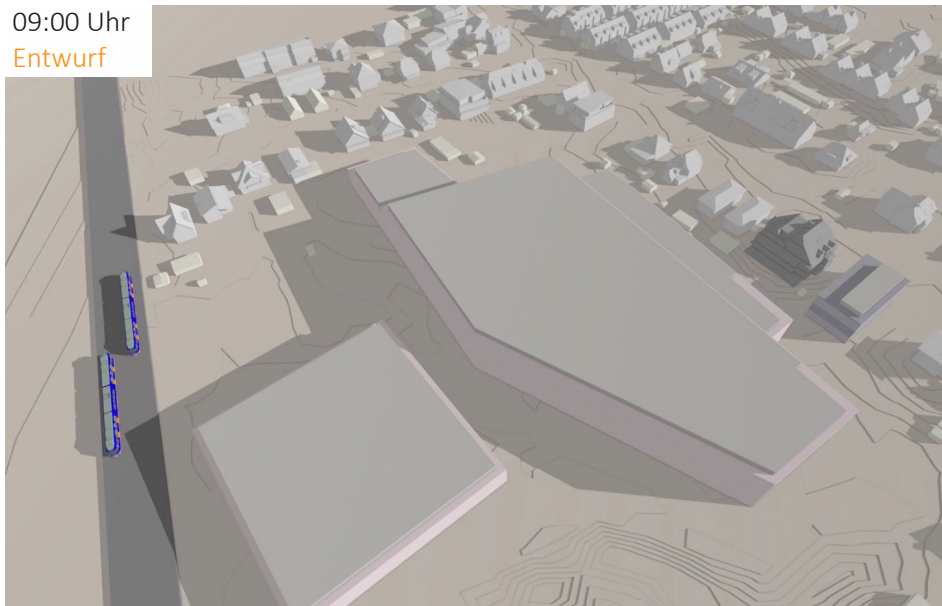
09:00 Uhr
Bestand



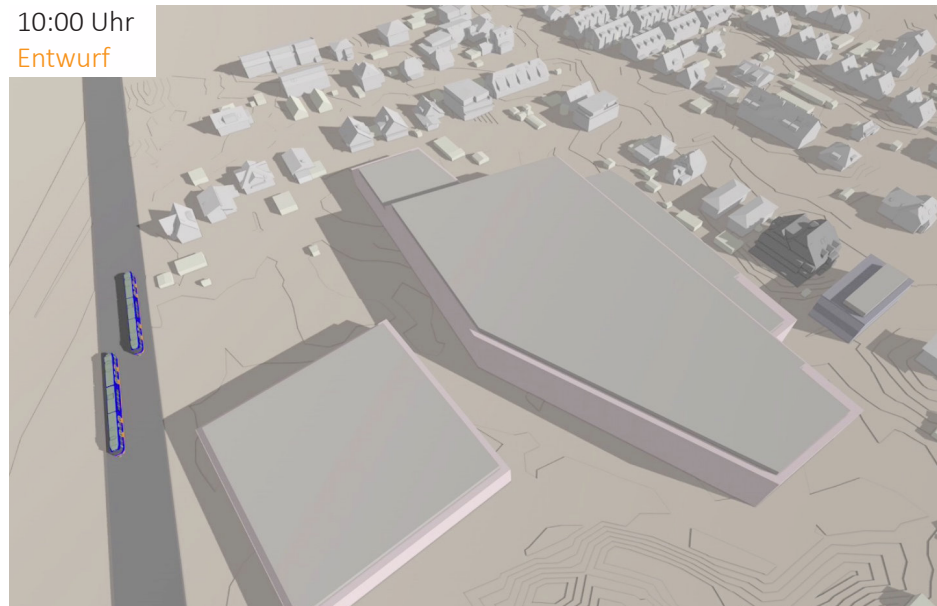
10:00 Uhr
Bestand



09:00 Uhr
Entwurf

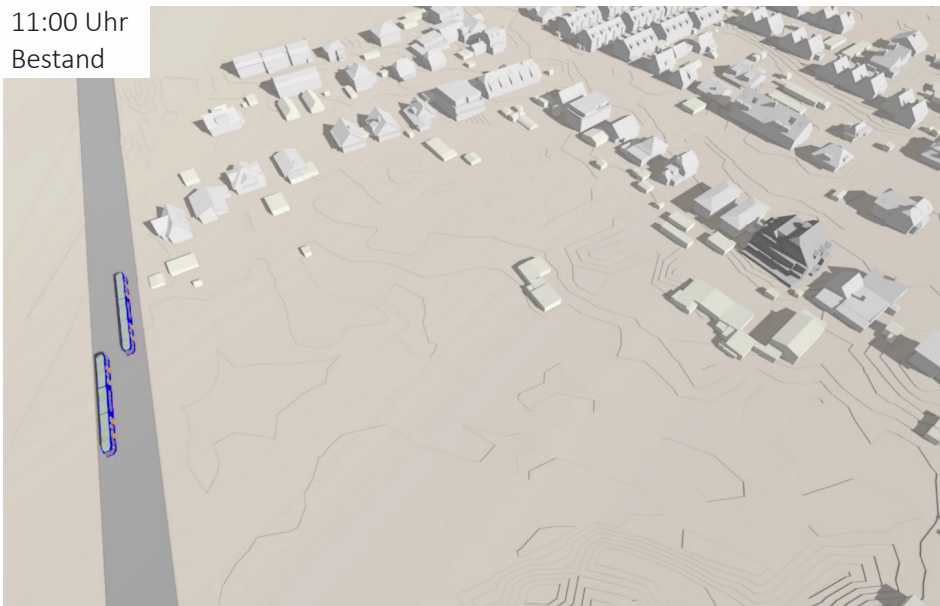


10:00 Uhr
Entwurf

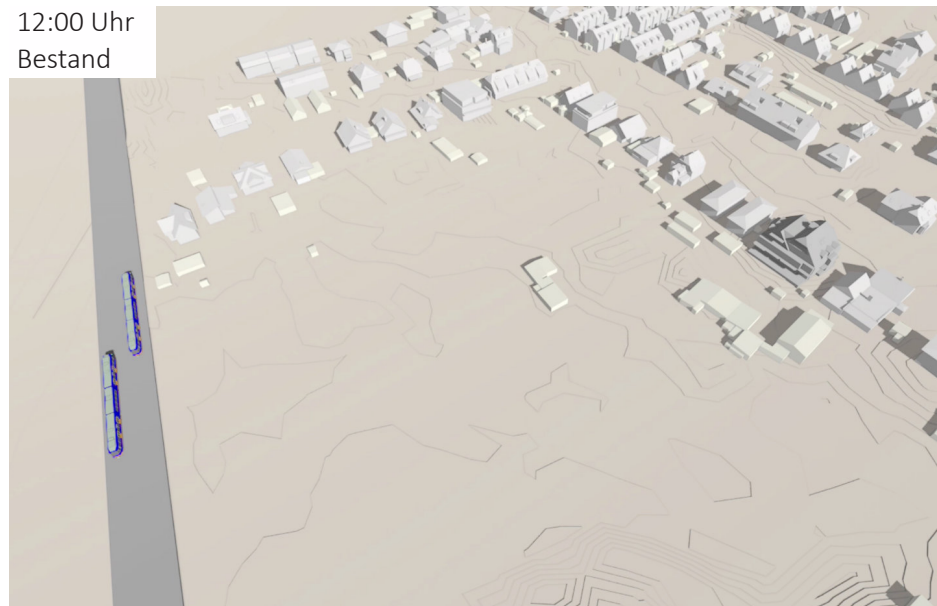


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

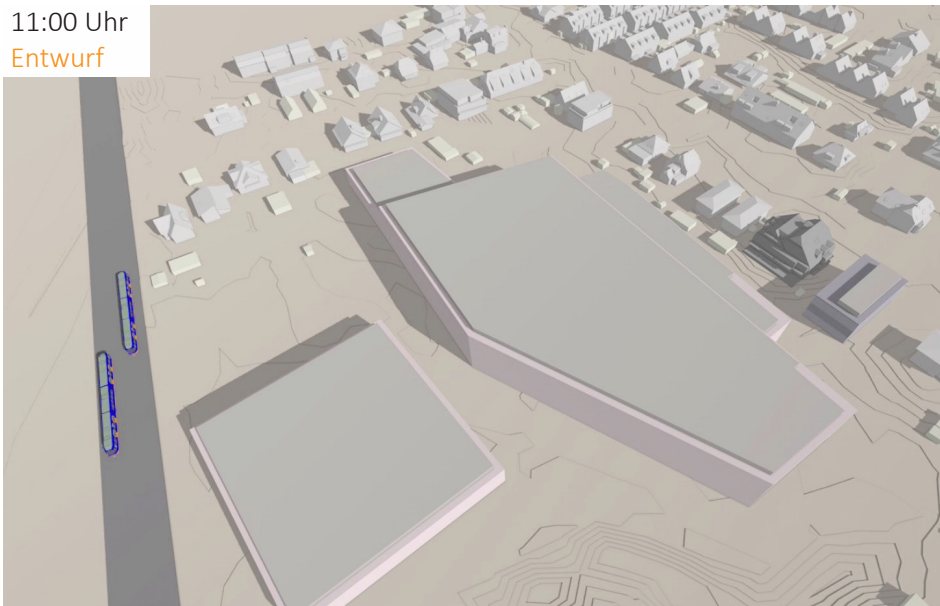
11:00 Uhr
Bestand



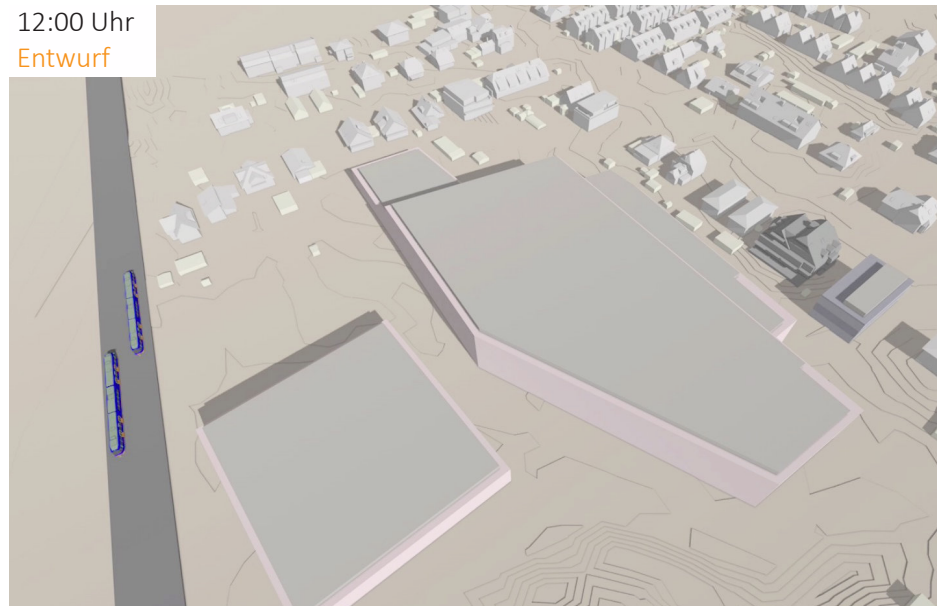
12:00 Uhr
Bestand



11:00 Uhr
Entwurf



12:00 Uhr
Entwurf

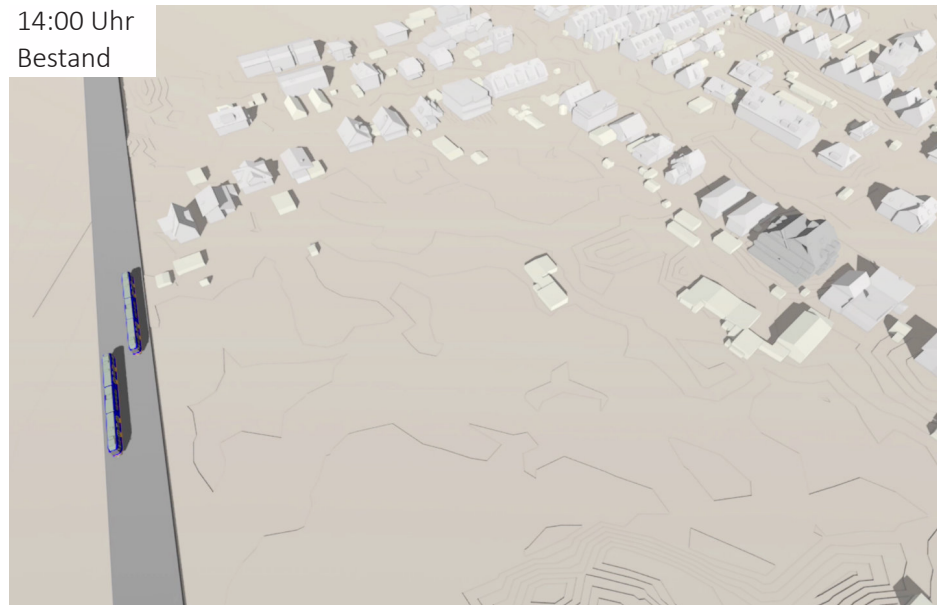


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

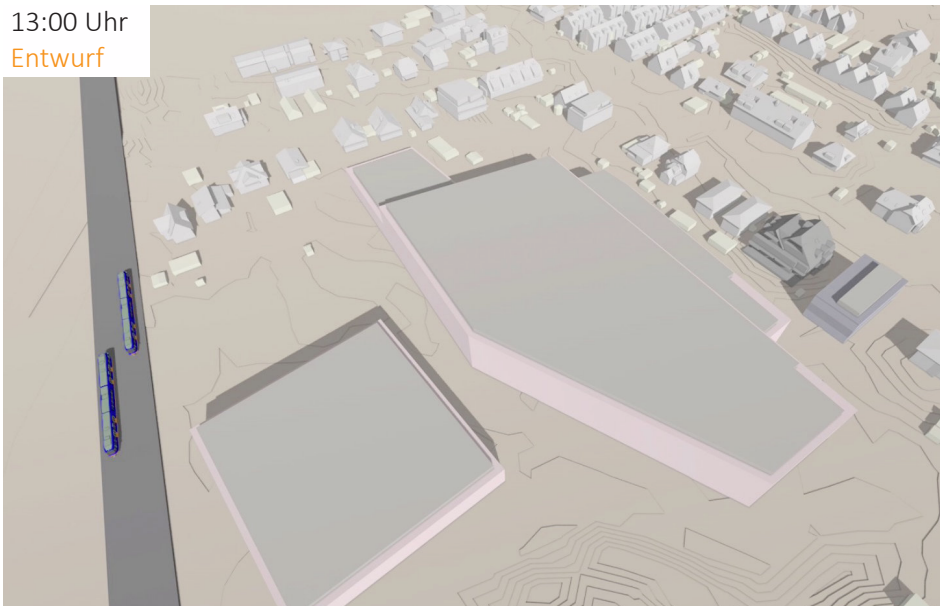
13:00 Uhr
Bestand



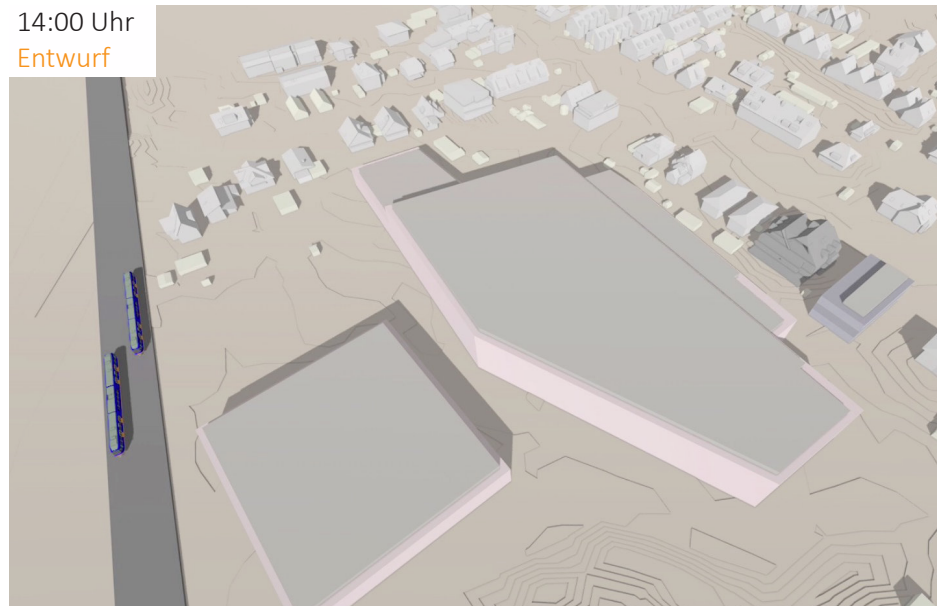
14:00 Uhr
Bestand



13:00 Uhr
Entwurf

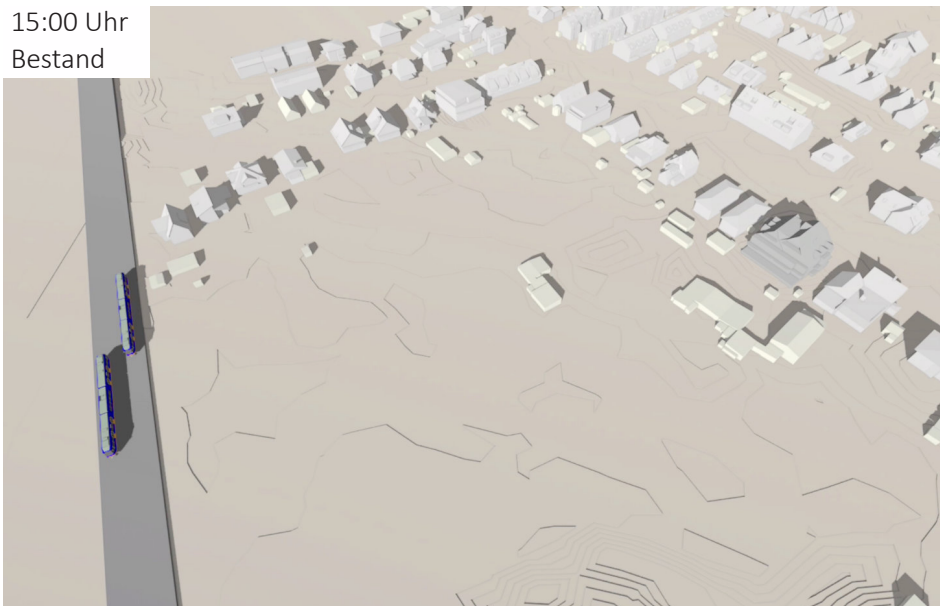


14:00 Uhr
Entwurf

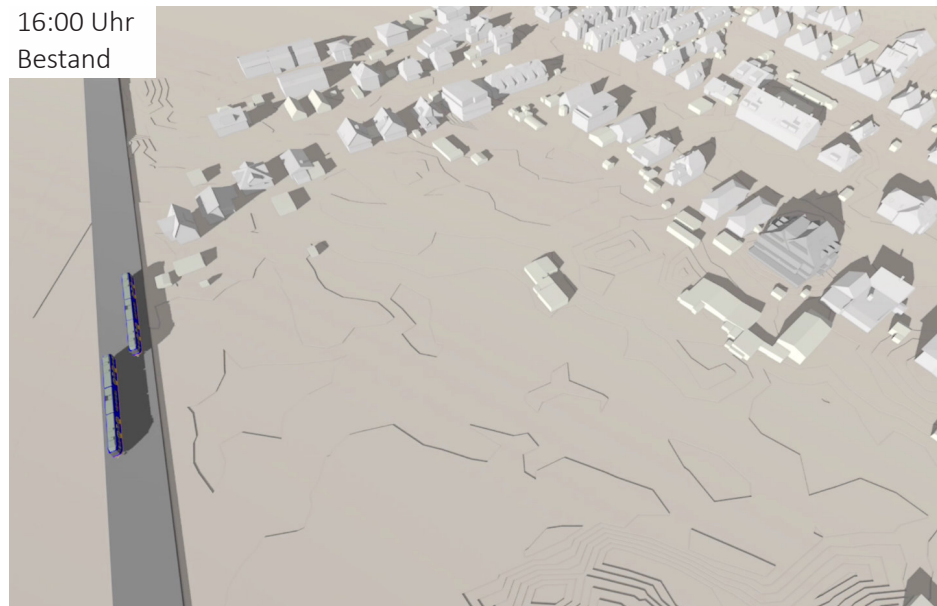


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

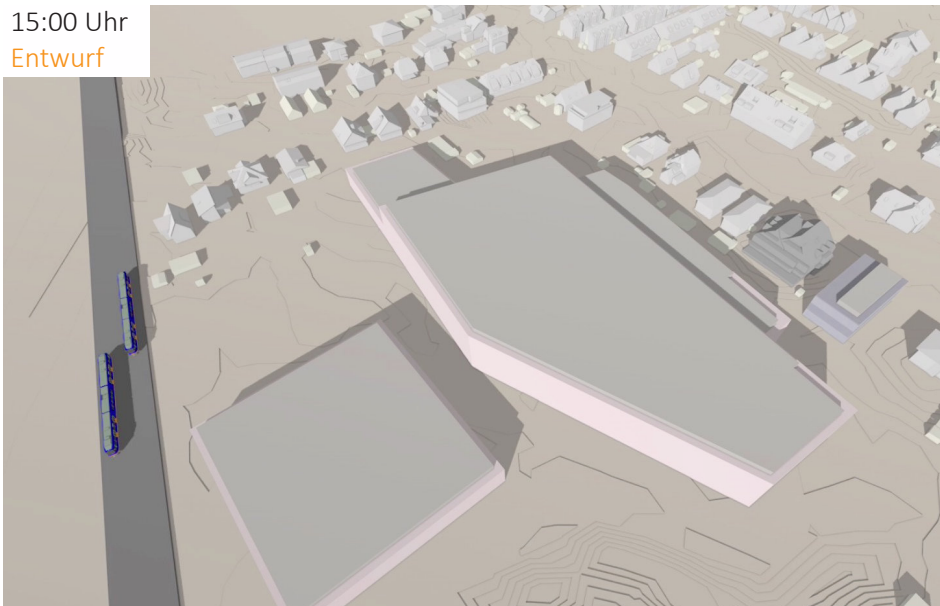
15:00 Uhr
Bestand



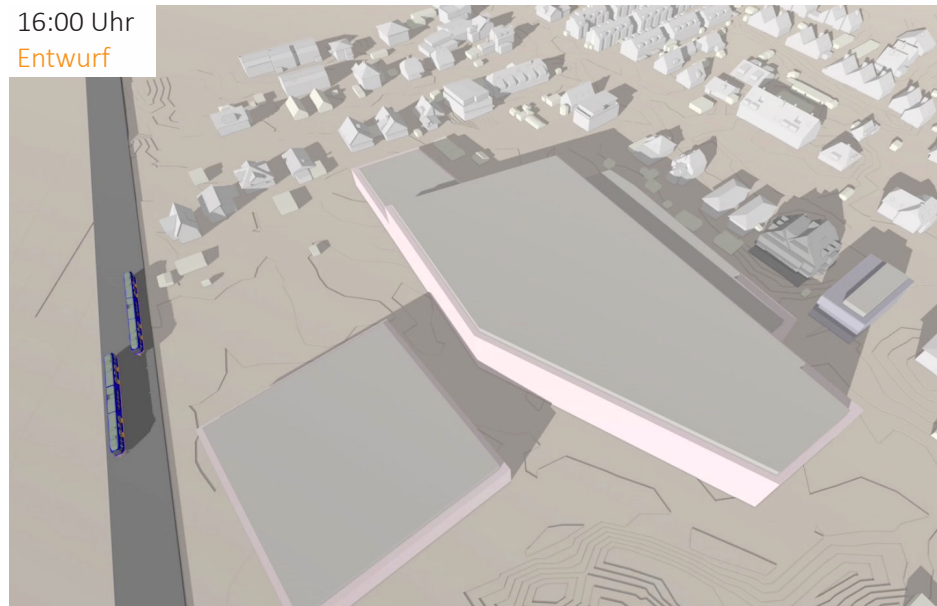
16:00 Uhr
Bestand



15:00 Uhr
Entwurf

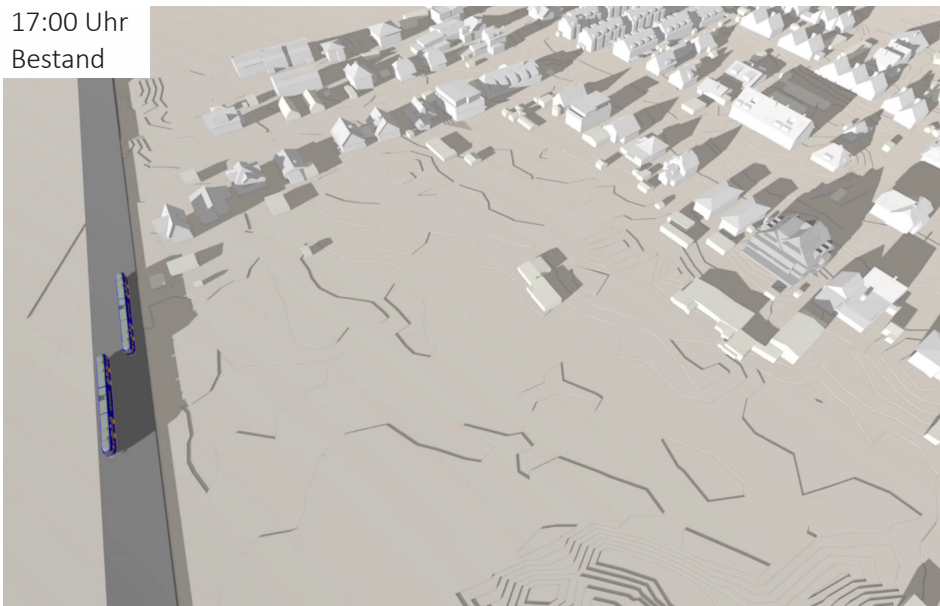


16:00 Uhr
Entwurf

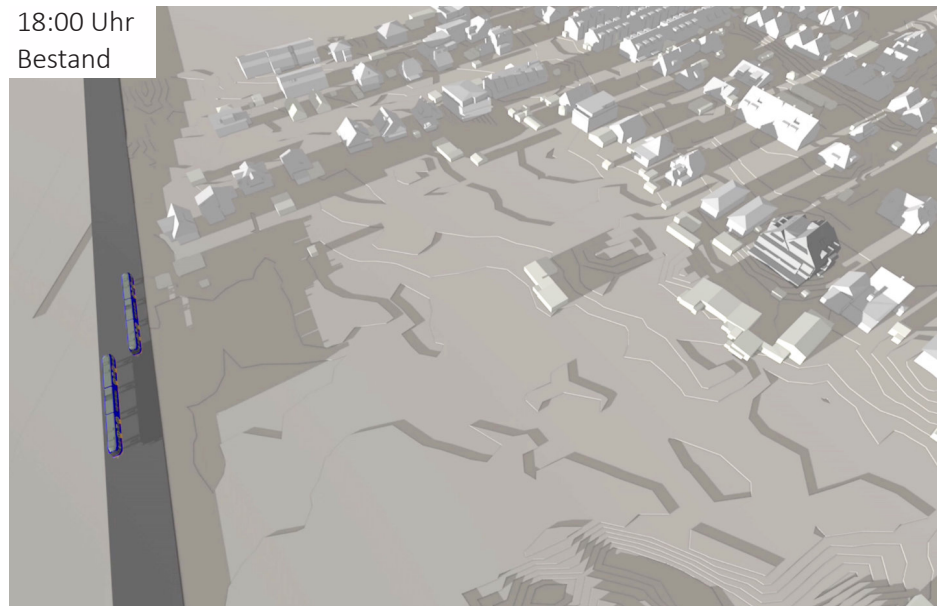


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

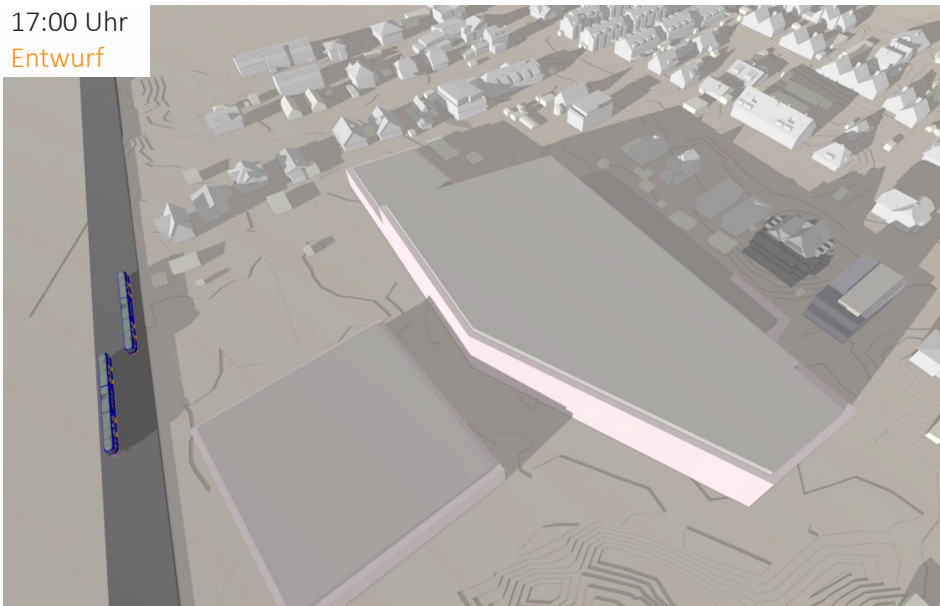
17:00 Uhr
Bestand



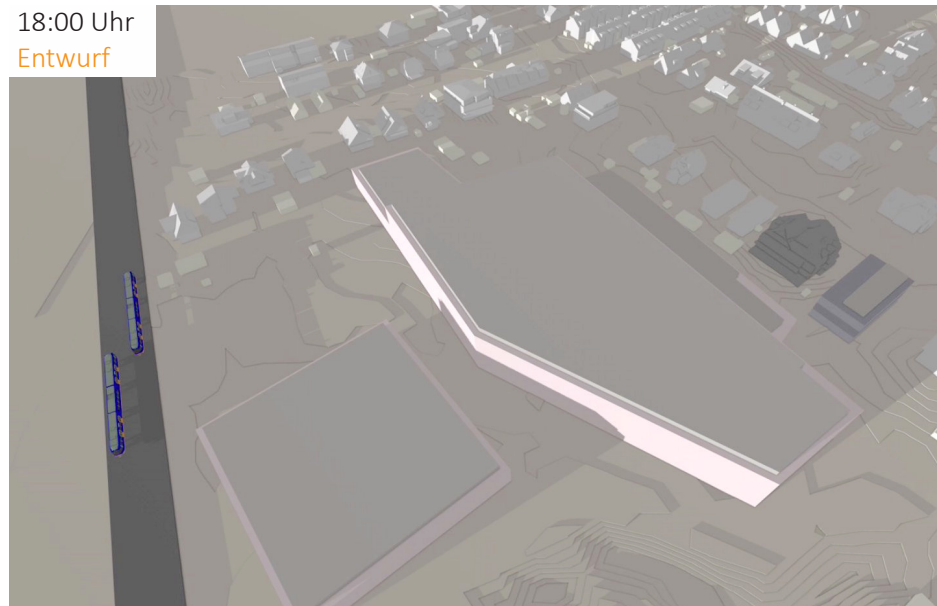
18:00 Uhr
Bestand



17:00 Uhr
Entwurf



18:00 Uhr
Entwurf

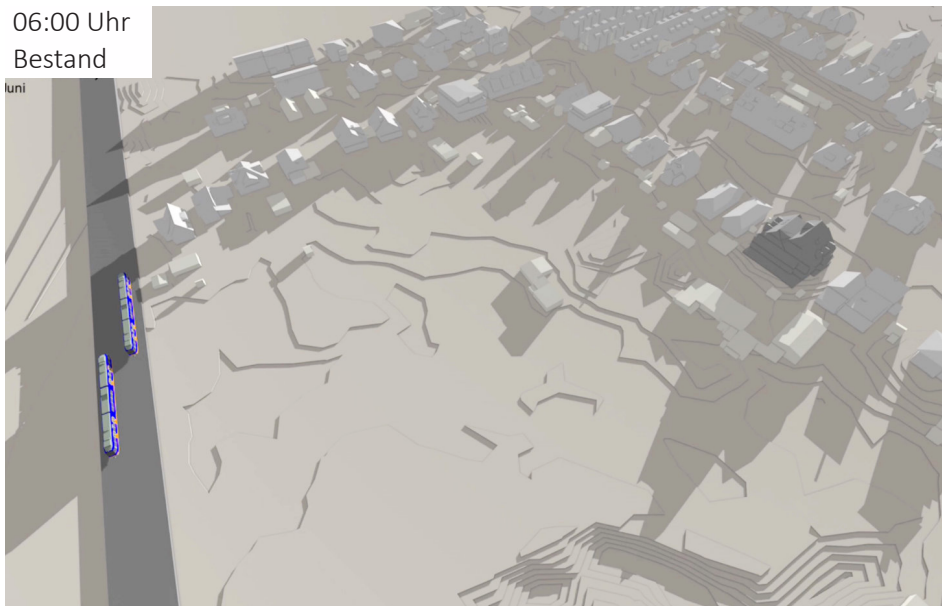




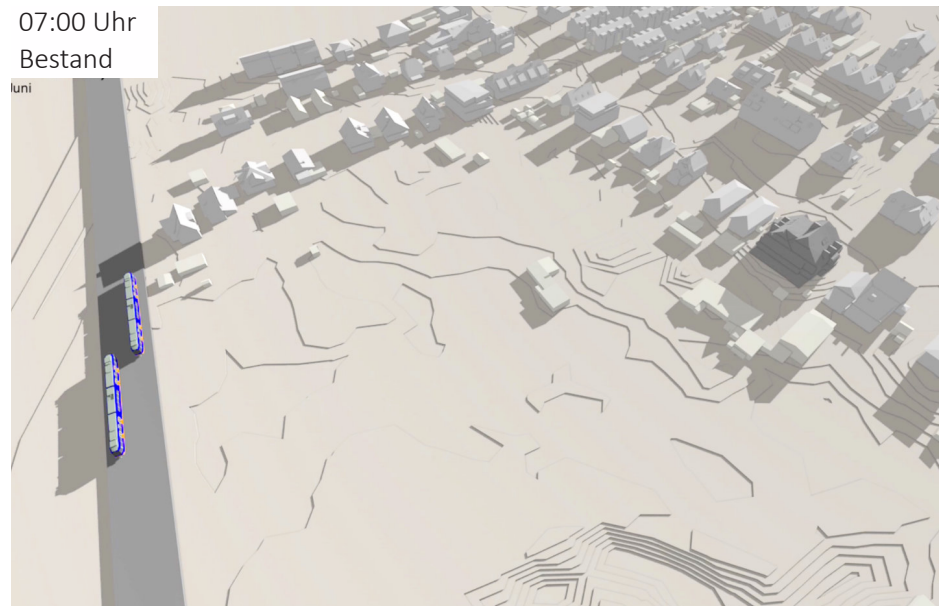
c. Schattenverläufe 21. Juni - Bestand - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

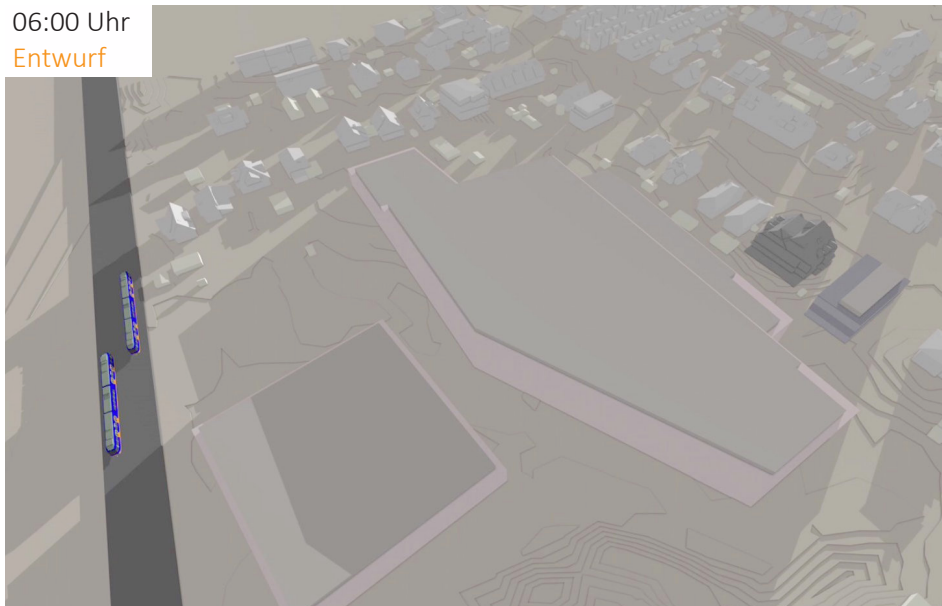
06:00 Uhr
Bestand



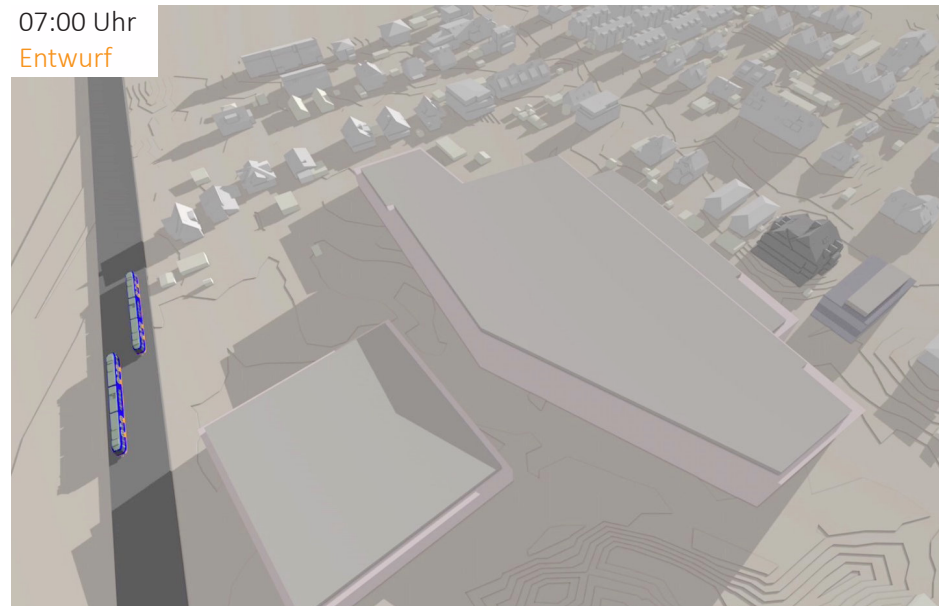
07:00 Uhr
Bestand



06:00 Uhr
Entwurf

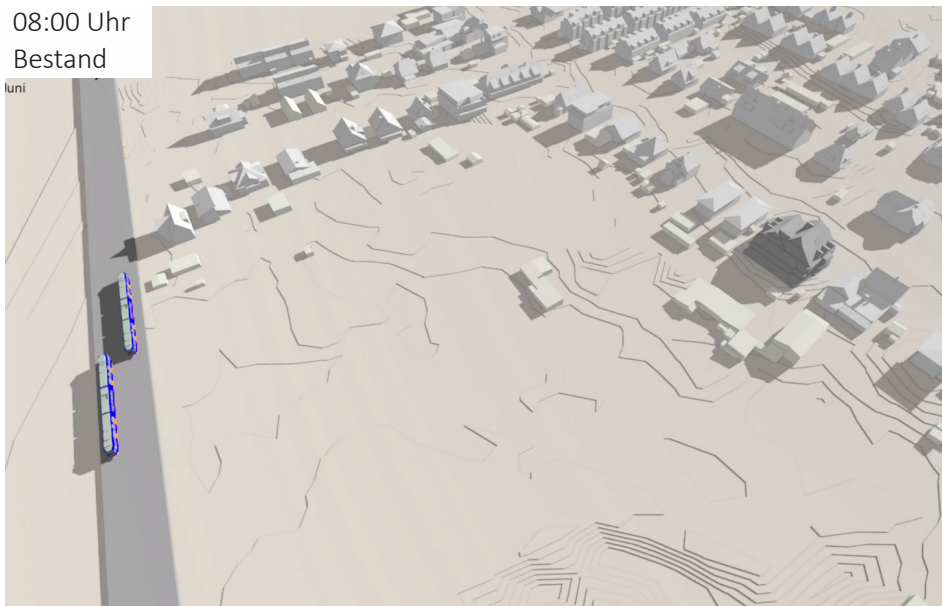


07:00 Uhr
Entwurf

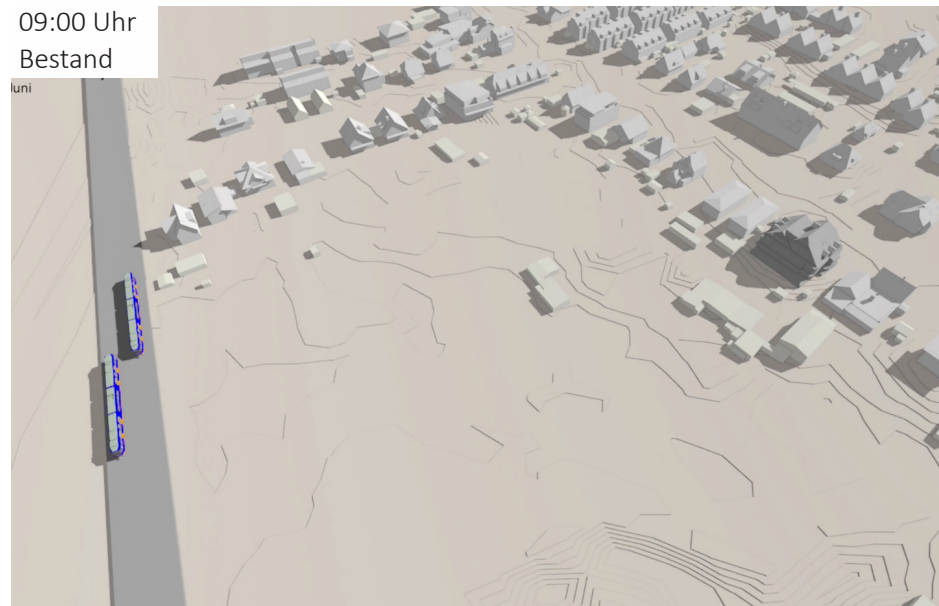


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

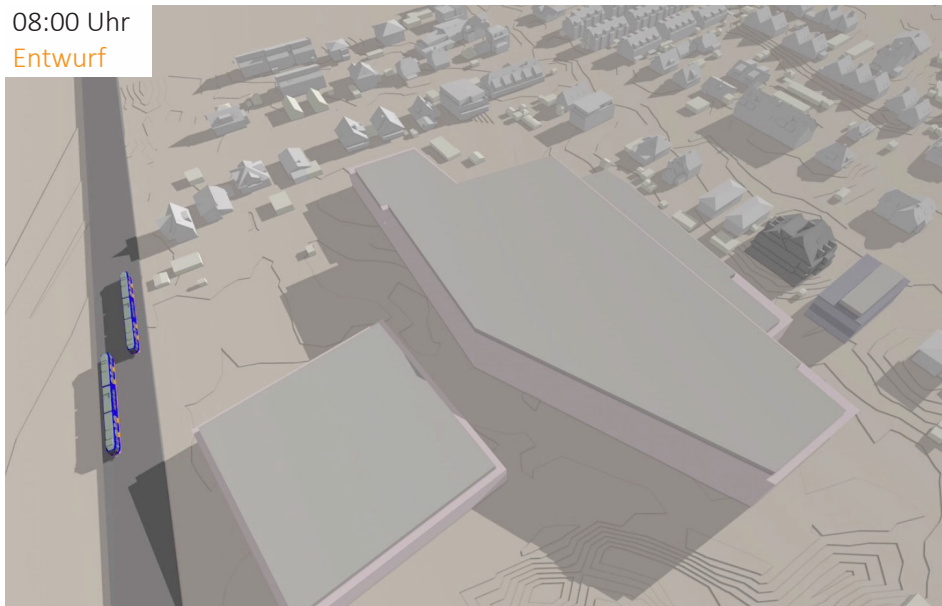
08:00 Uhr
Bestand



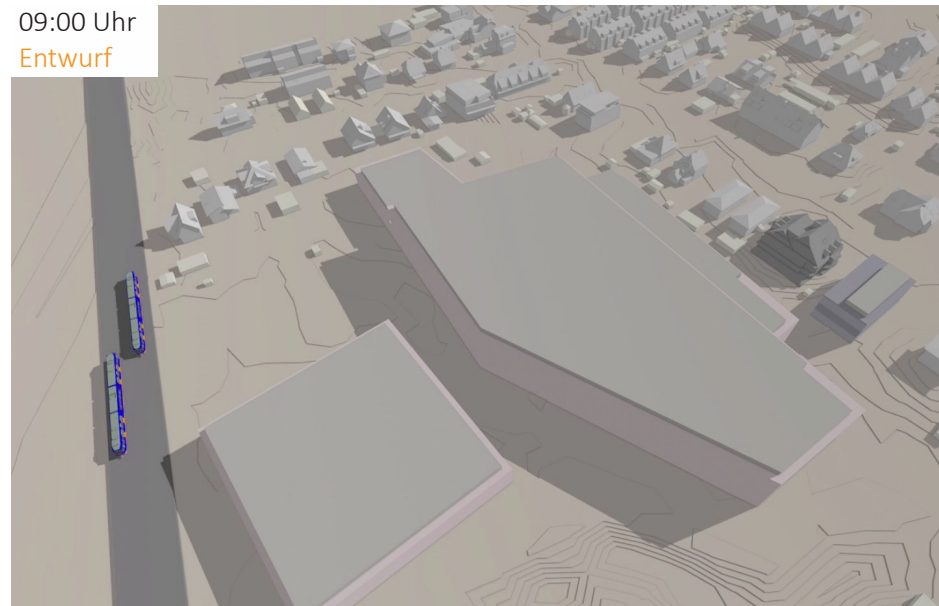
09:00 Uhr
Bestand



08:00 Uhr
Entwurf

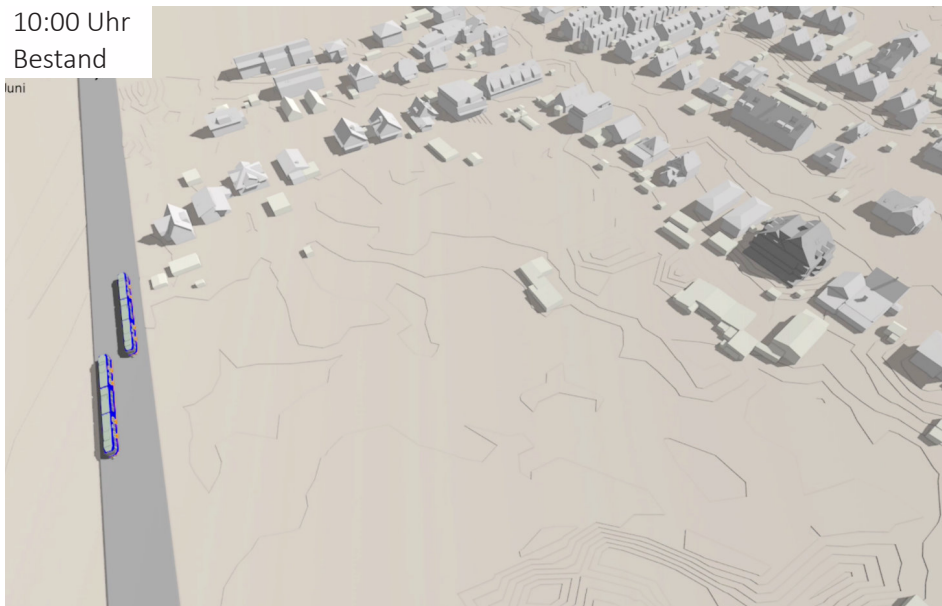


09:00 Uhr
Entwurf

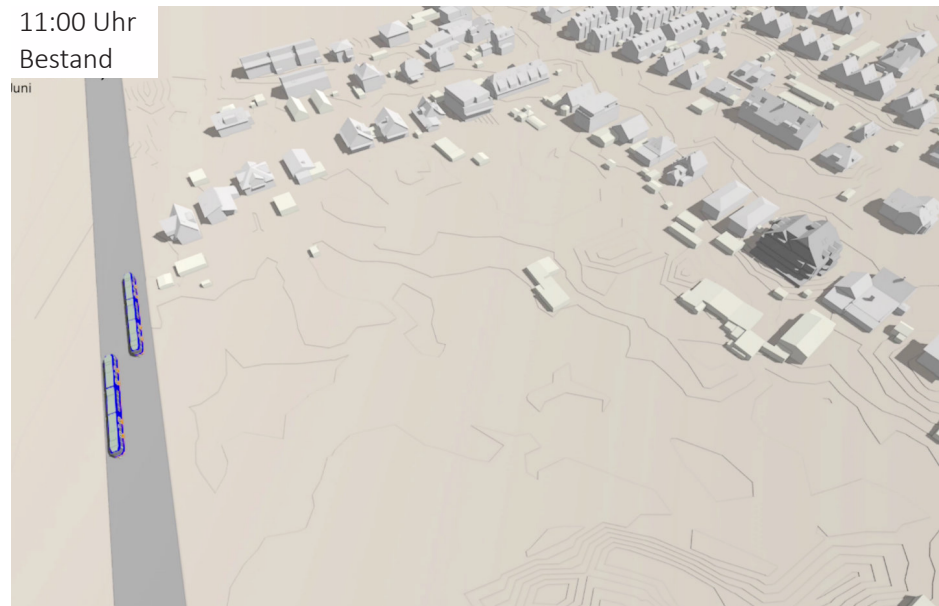


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

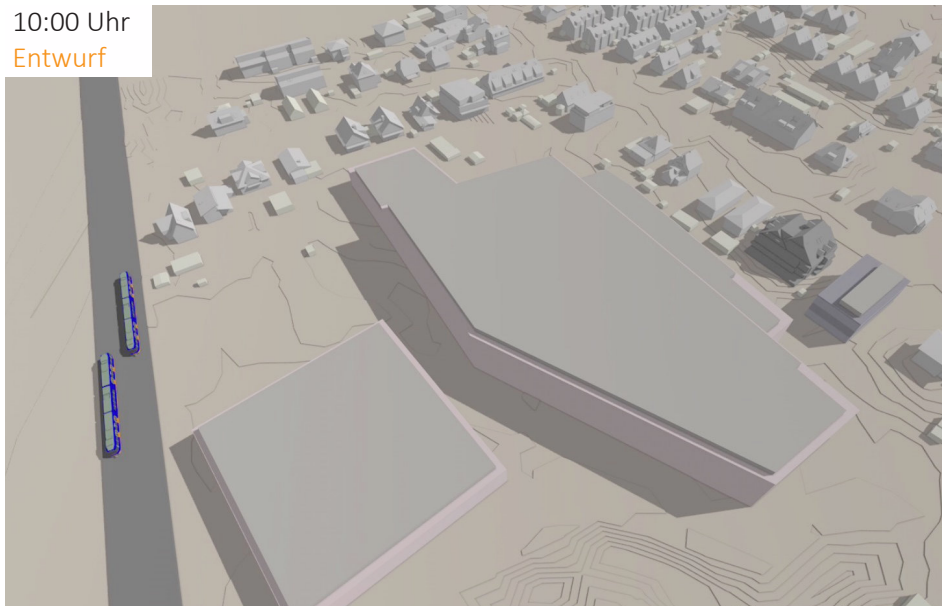
10:00 Uhr
Bestand



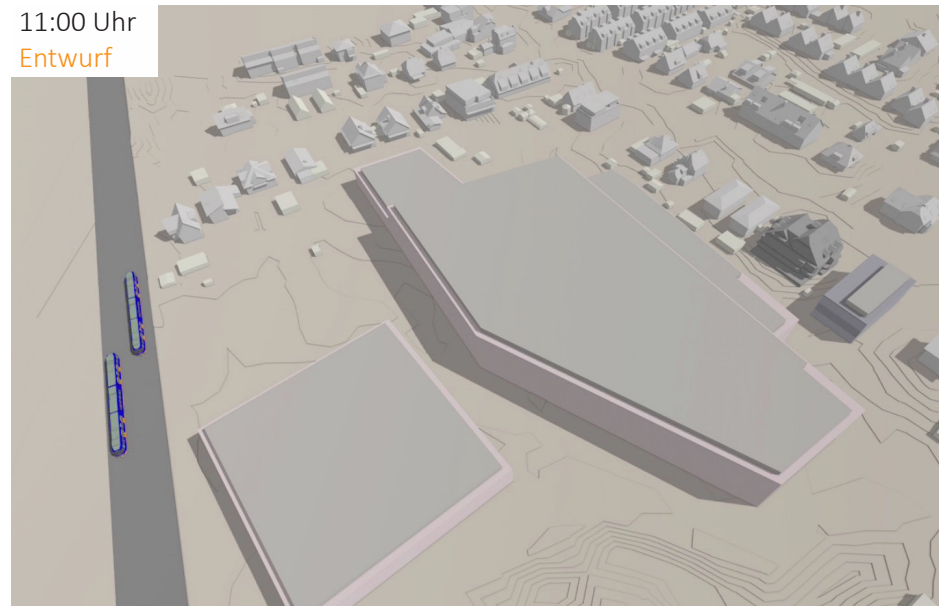
11:00 Uhr
Bestand



10:00 Uhr
Entwurf

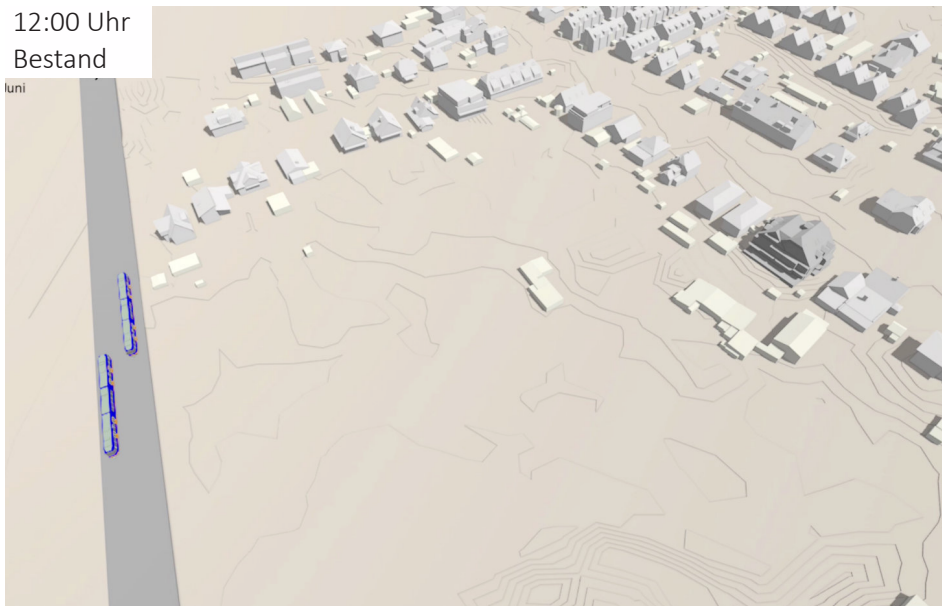


11:00 Uhr
Entwurf

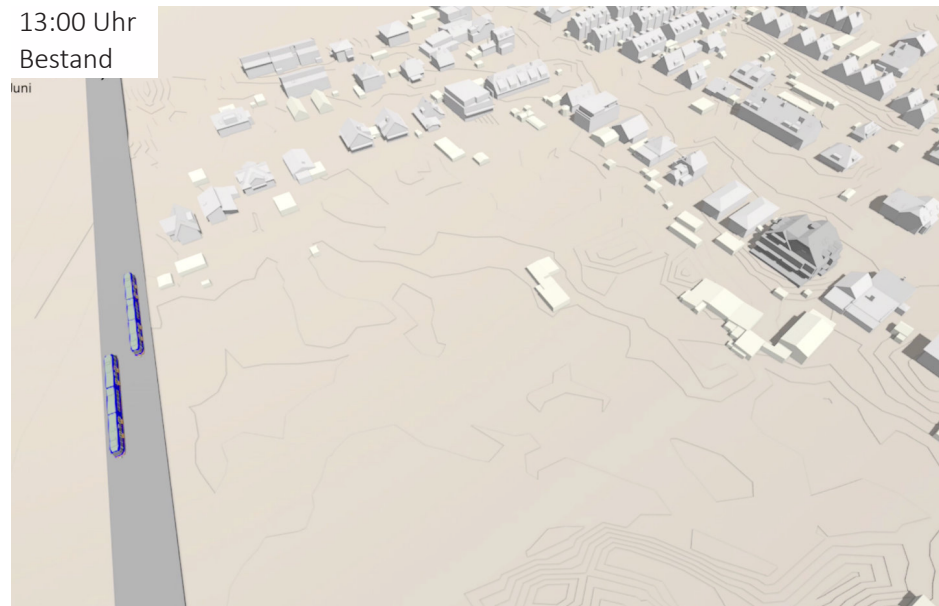


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

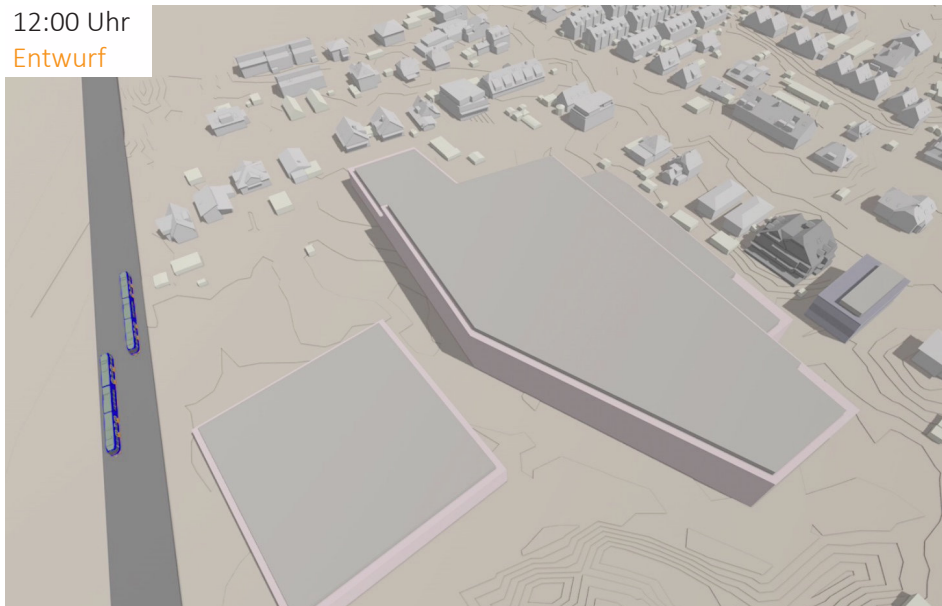
12:00 Uhr
Bestand



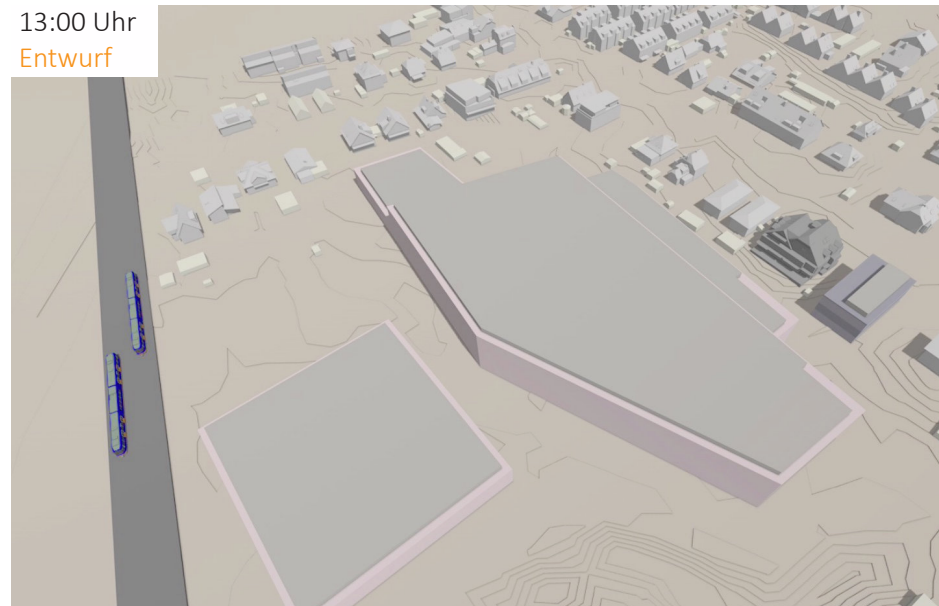
13:00 Uhr
Bestand



12:00 Uhr
Entwurf

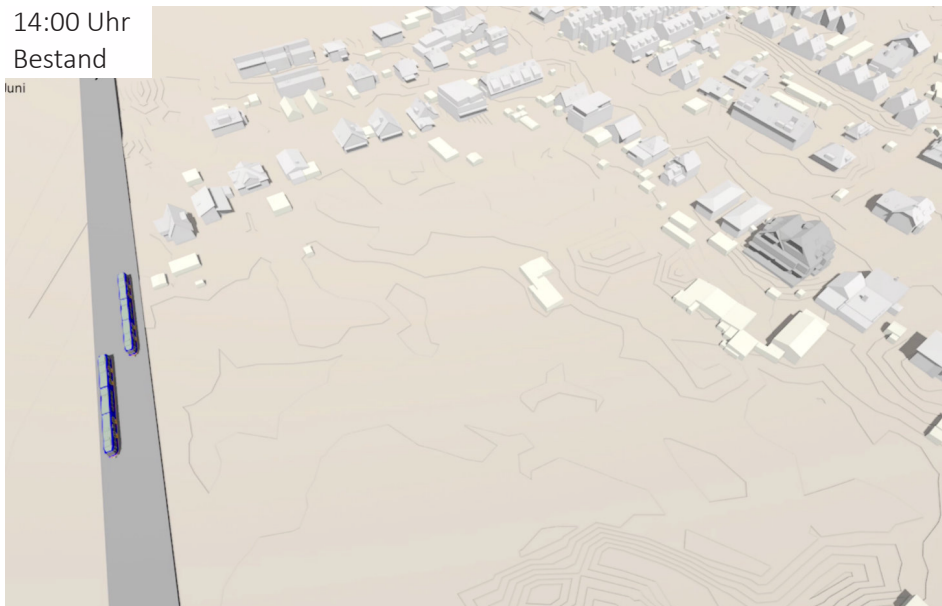


13:00 Uhr
Entwurf

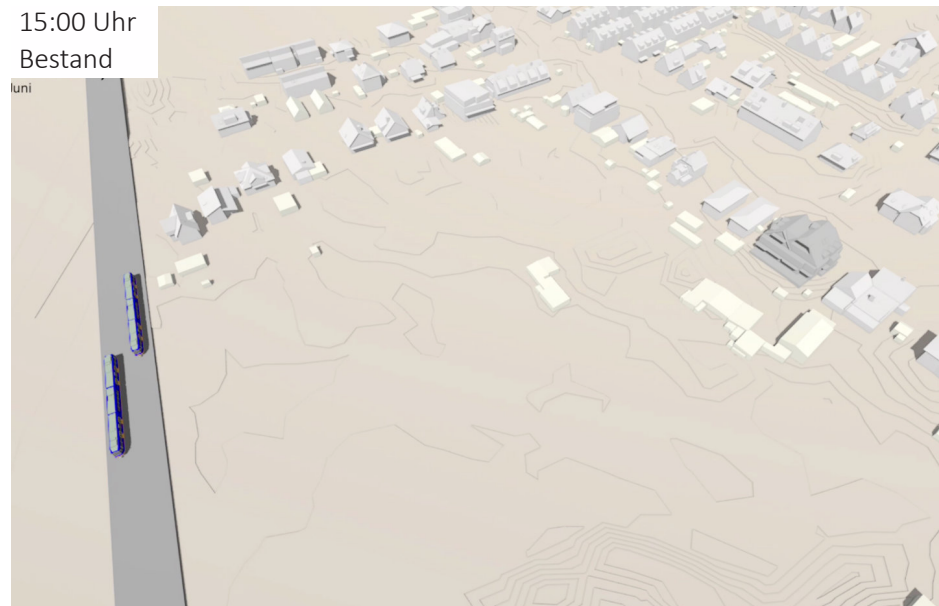


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

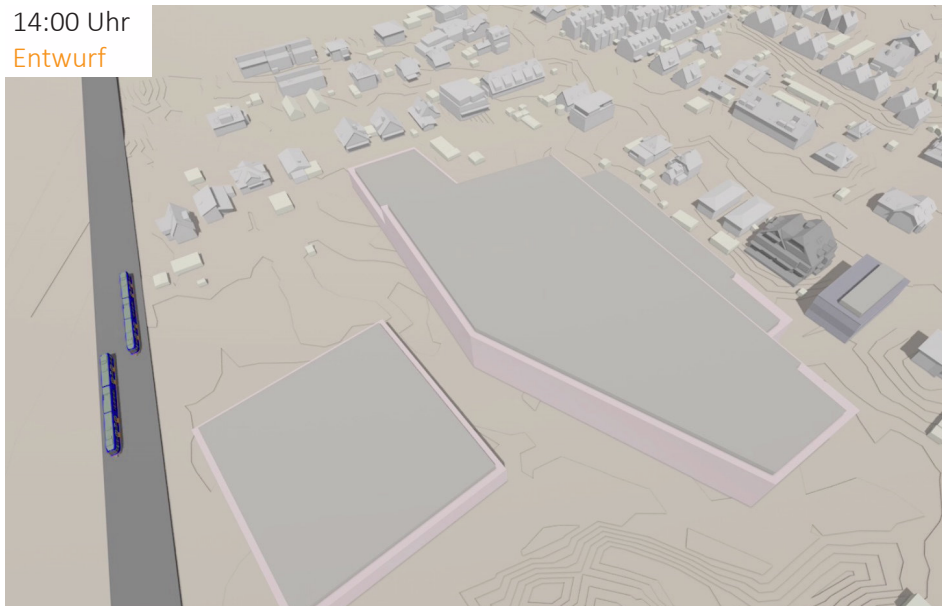
14:00 Uhr
Bestand



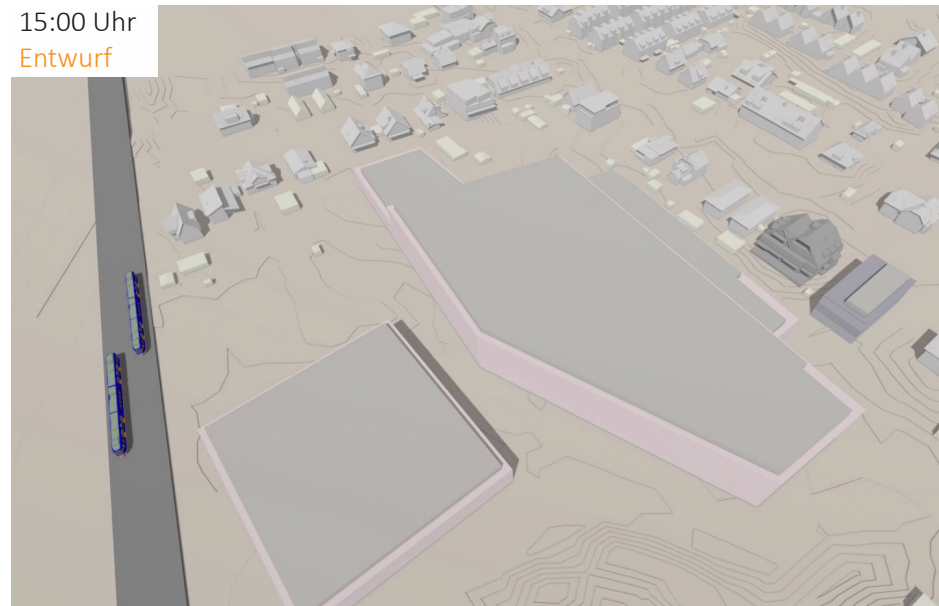
15:00 Uhr
Bestand



14:00 Uhr
Entwurf

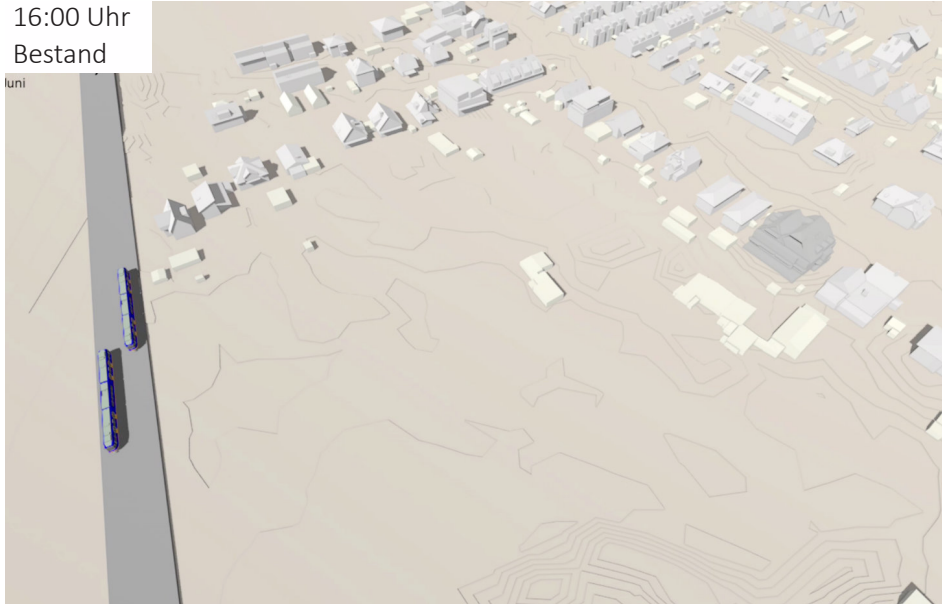


15:00 Uhr
Entwurf

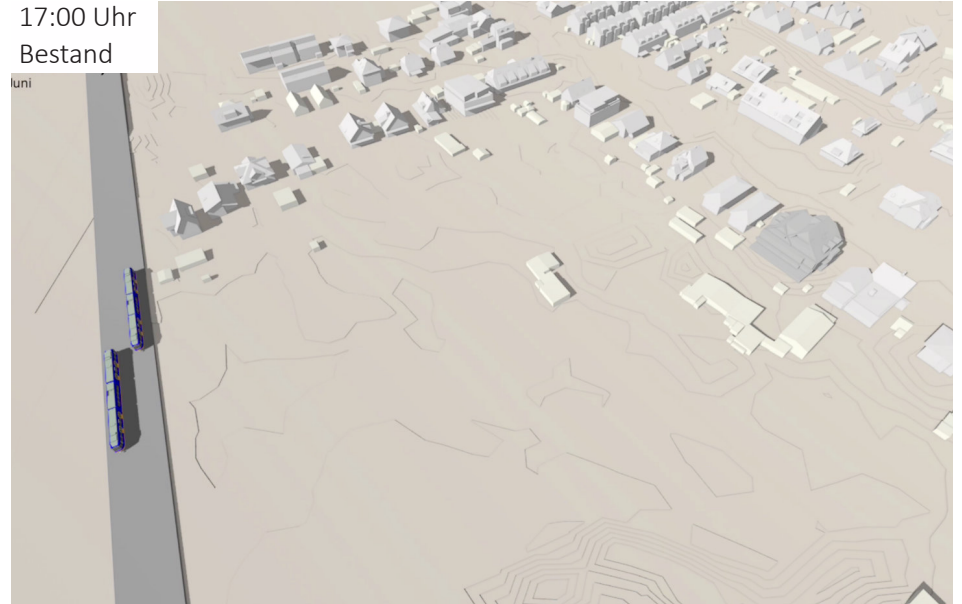


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

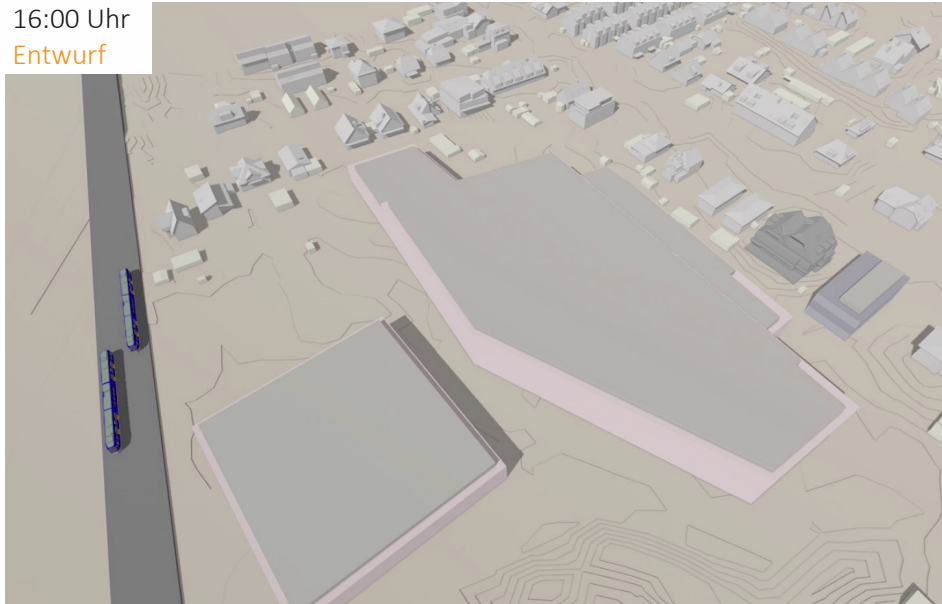
16:00 Uhr
Bestand



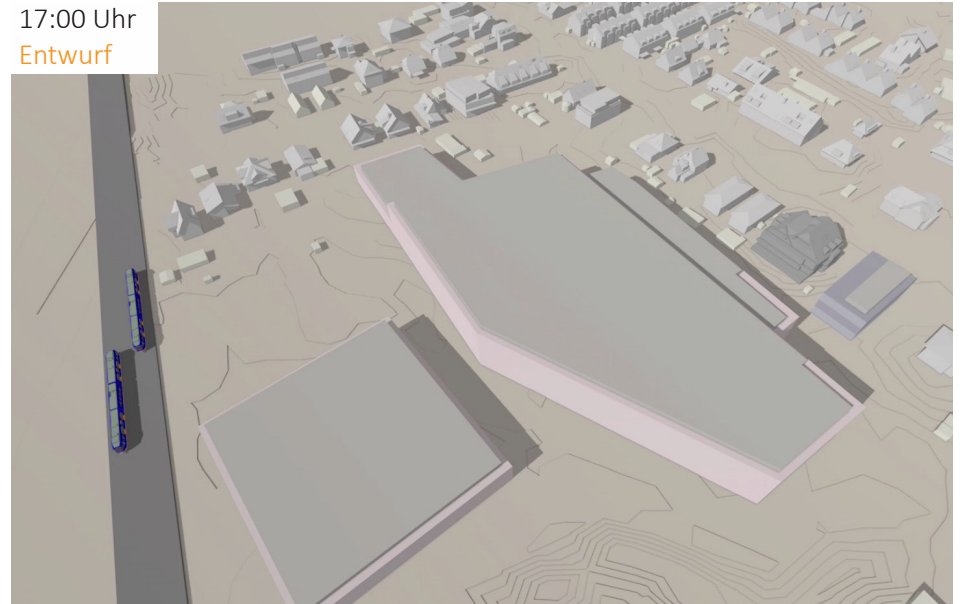
17:00 Uhr
Bestand



16:00 Uhr
Entwurf

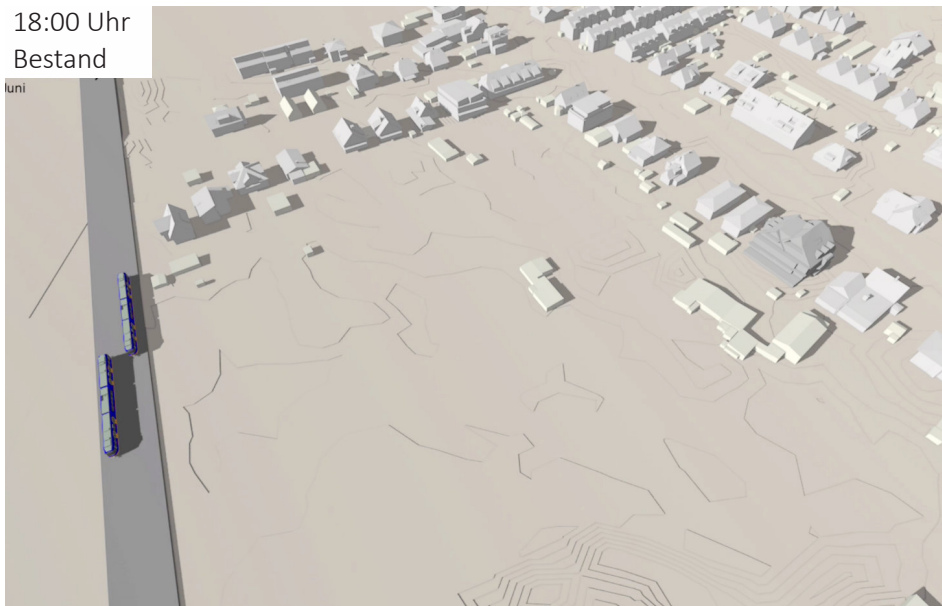


17:00 Uhr
Entwurf

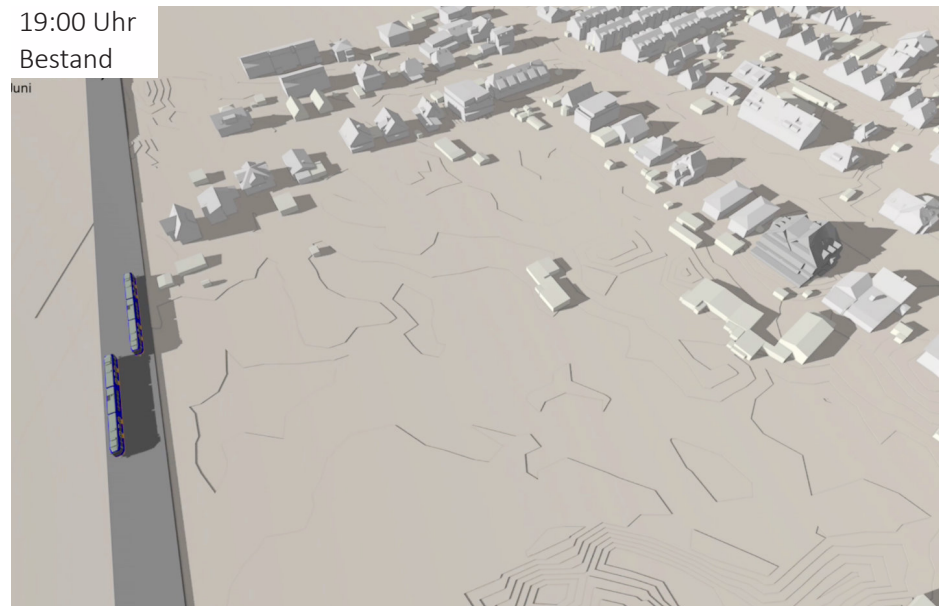


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

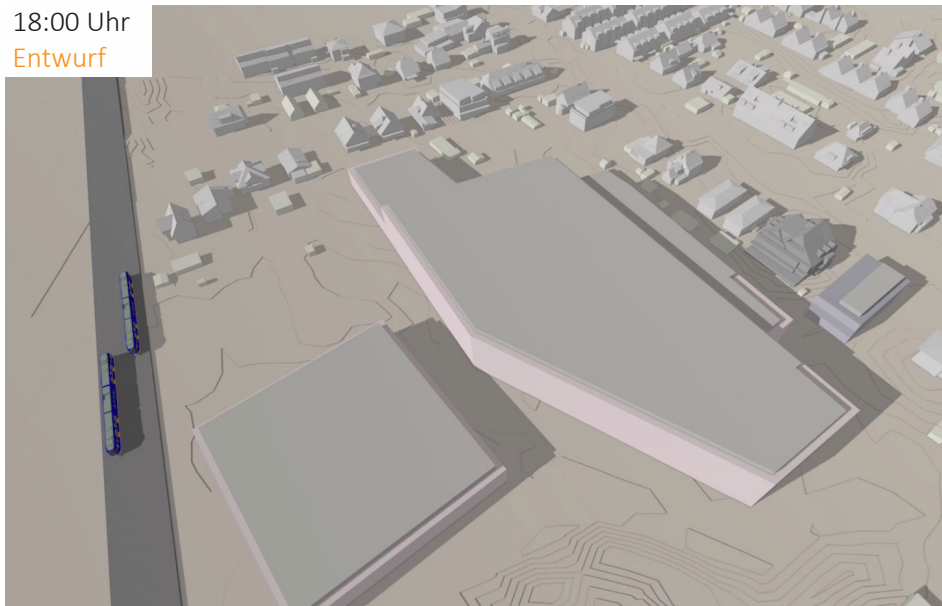
18:00 Uhr
Bestand



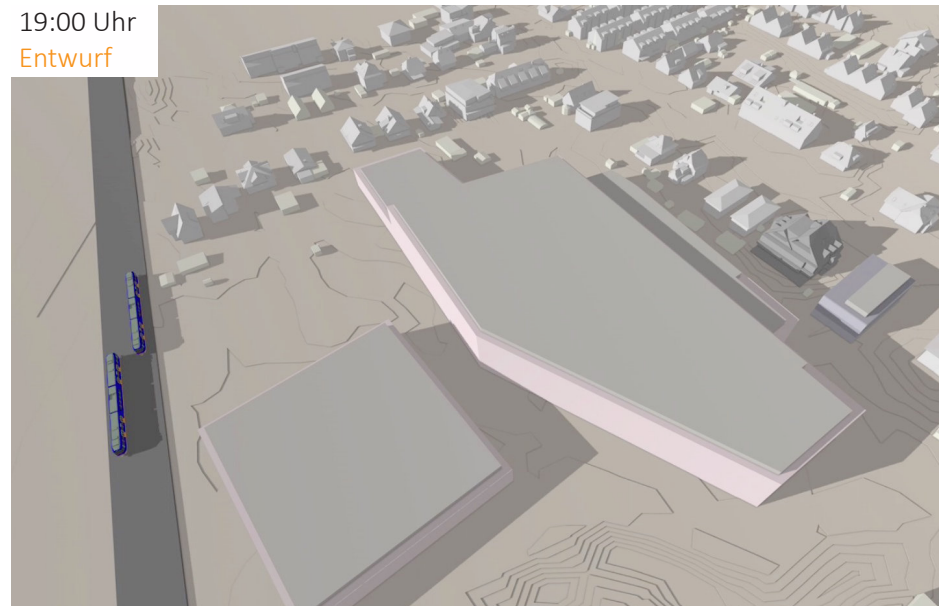
19:00 Uhr
Bestand



18:00 Uhr
Entwurf

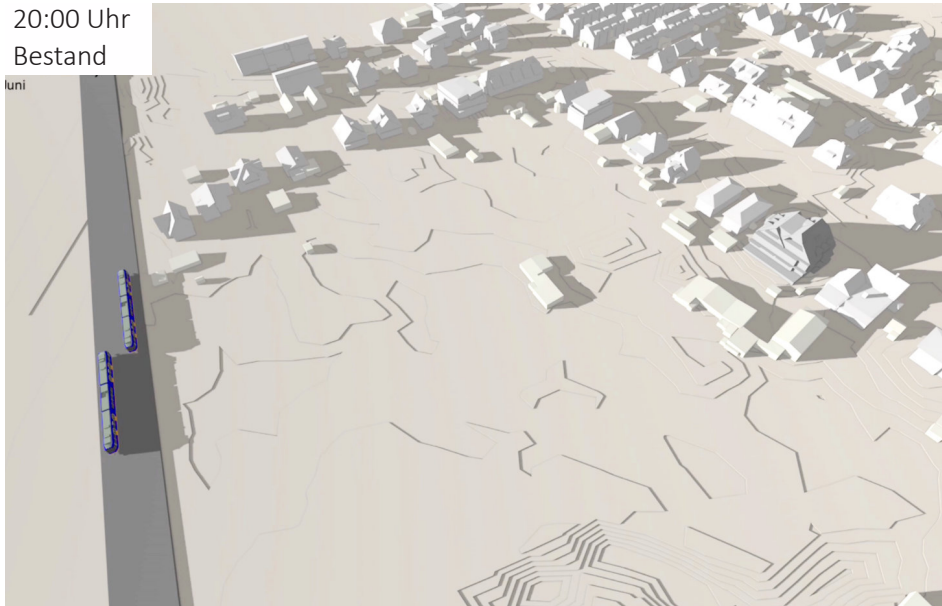


19:00 Uhr
Entwurf

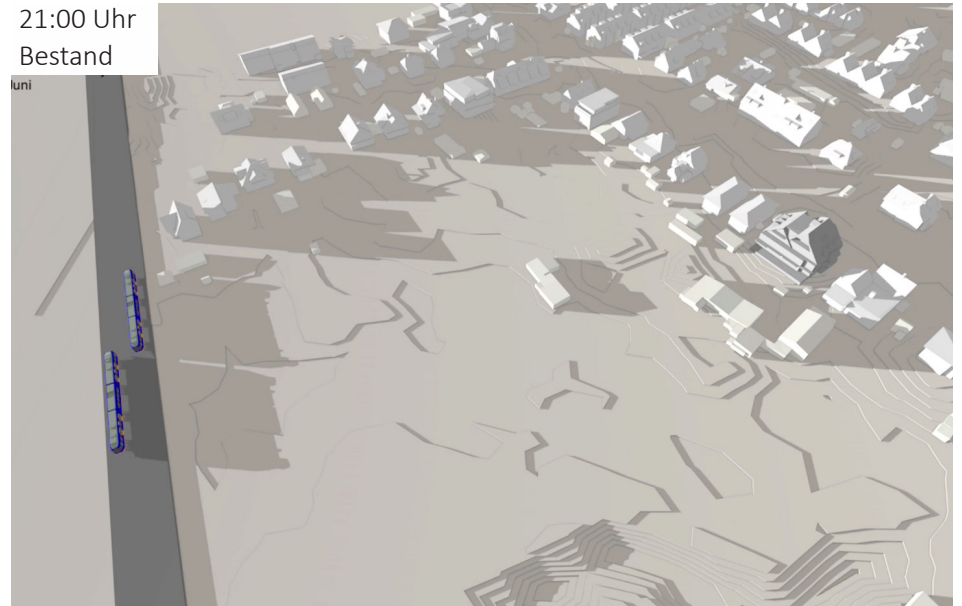


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

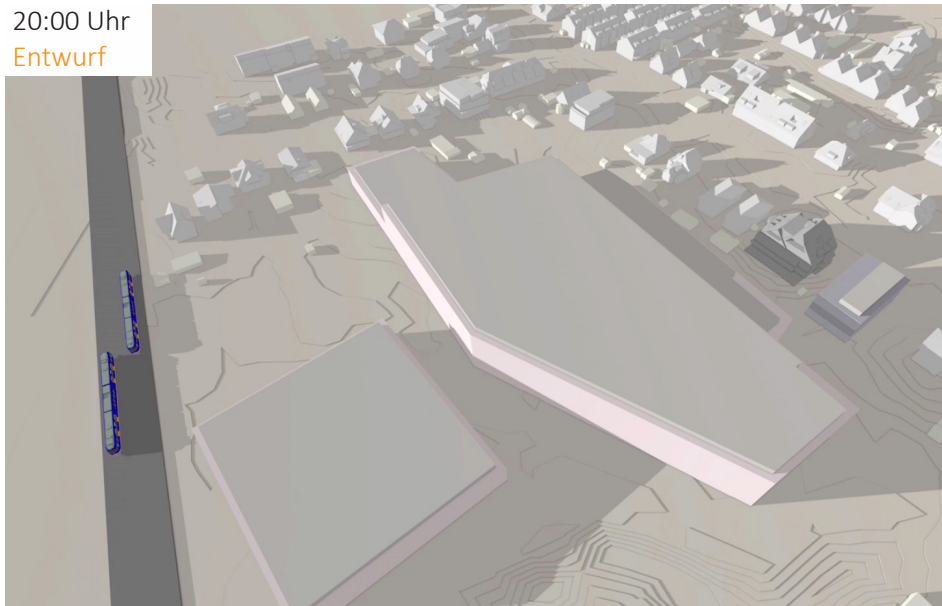
20:00 Uhr
Bestand



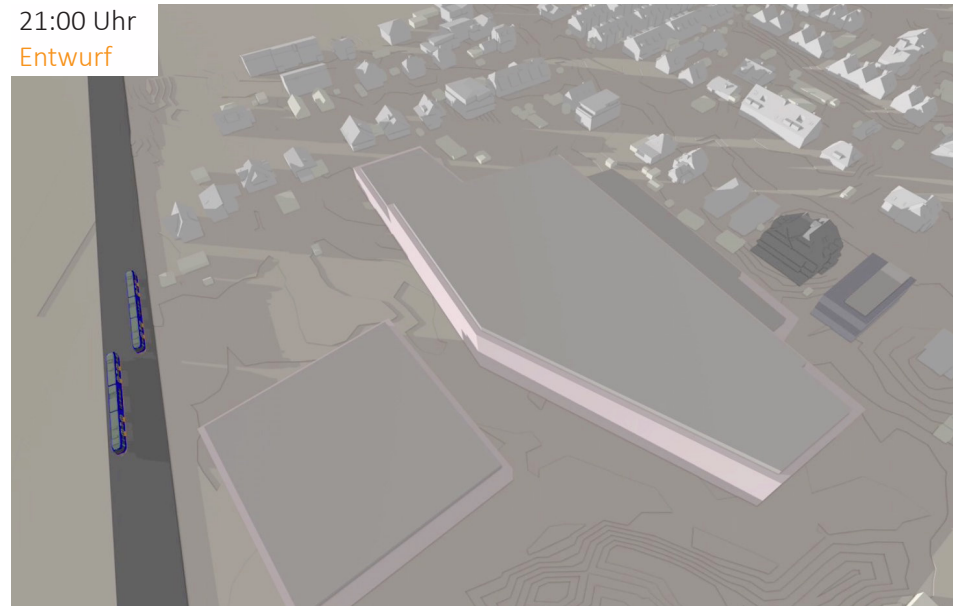
21:00 Uhr
Bestand



20:00 Uhr
Entwurf



21:00 Uhr
Entwurf



III. Schattenverläufe

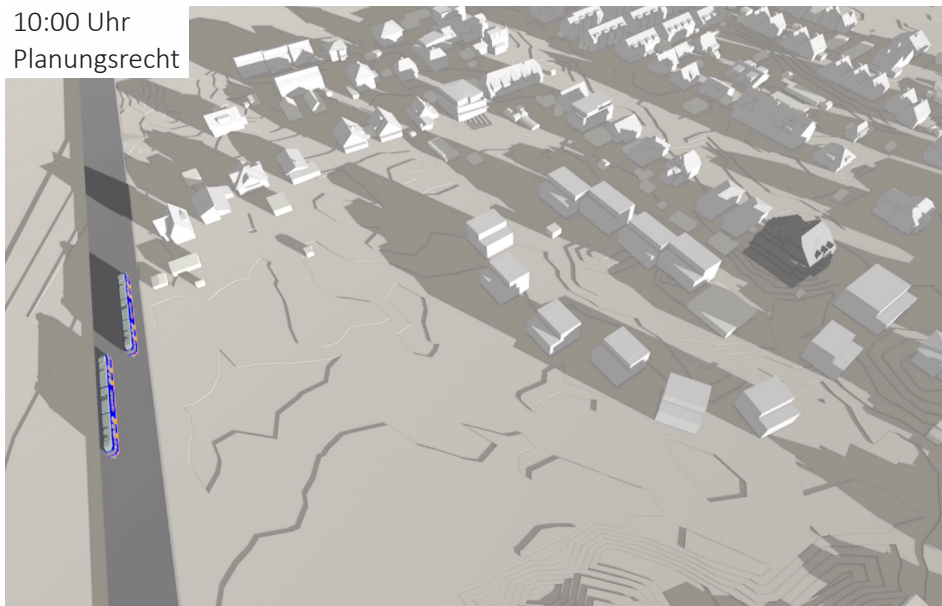
(Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) mit Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97))



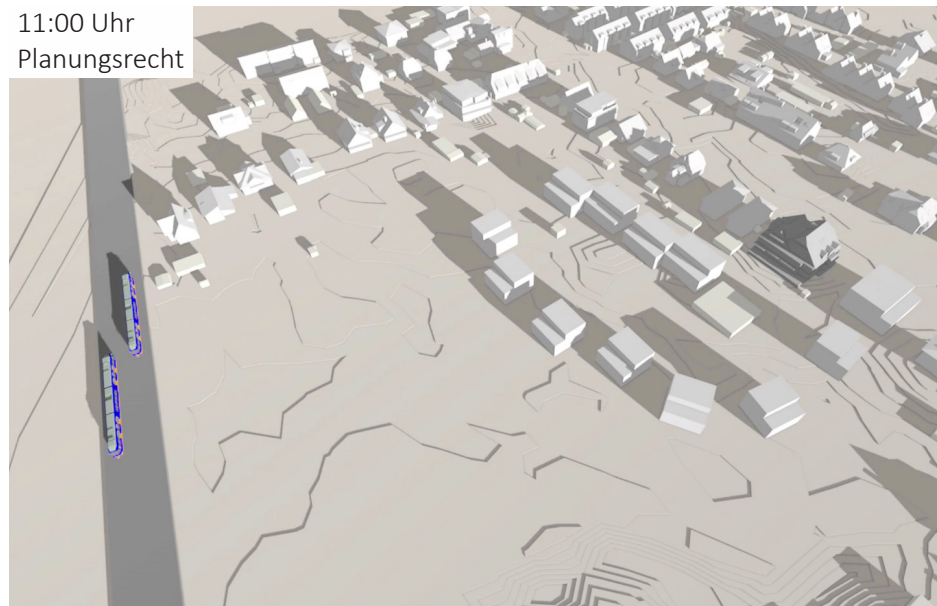
- d. Schattenverläufe 21. Dezember - Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

Schattenvisualisierungen 21. Dezember - Blickrichtung nach Nordosten

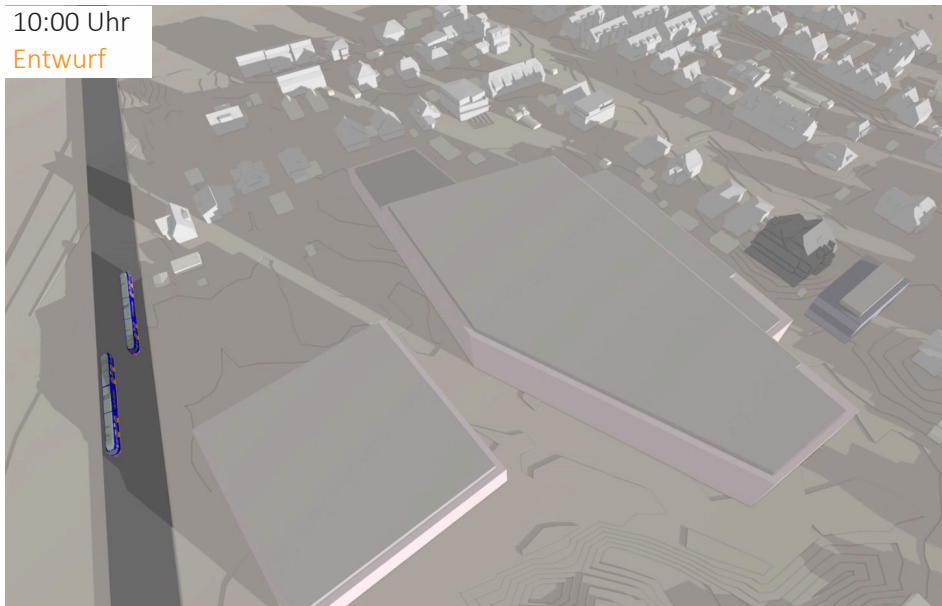
10:00 Uhr
Planungsrecht



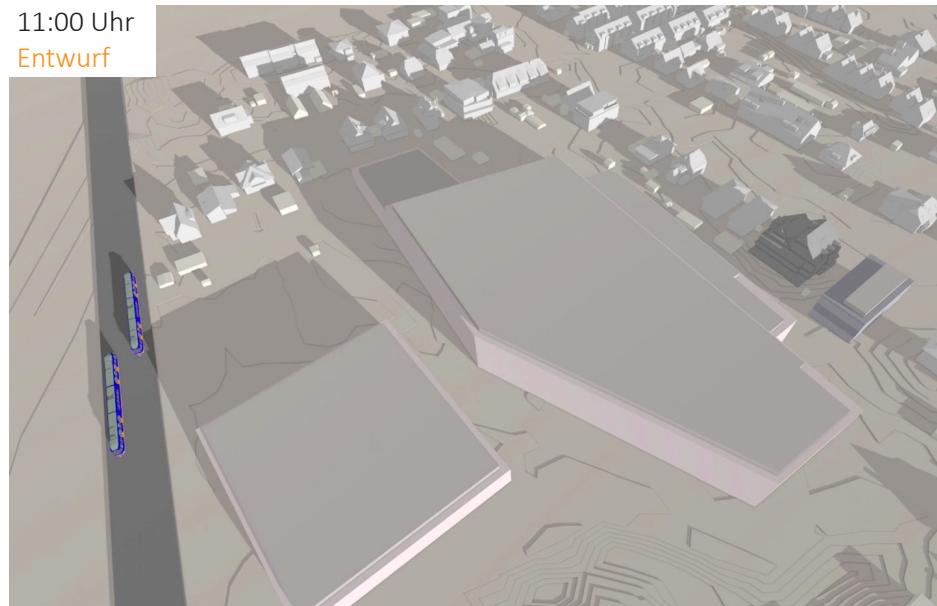
11:00 Uhr
Planungsrecht



10:00 Uhr
Entwurf

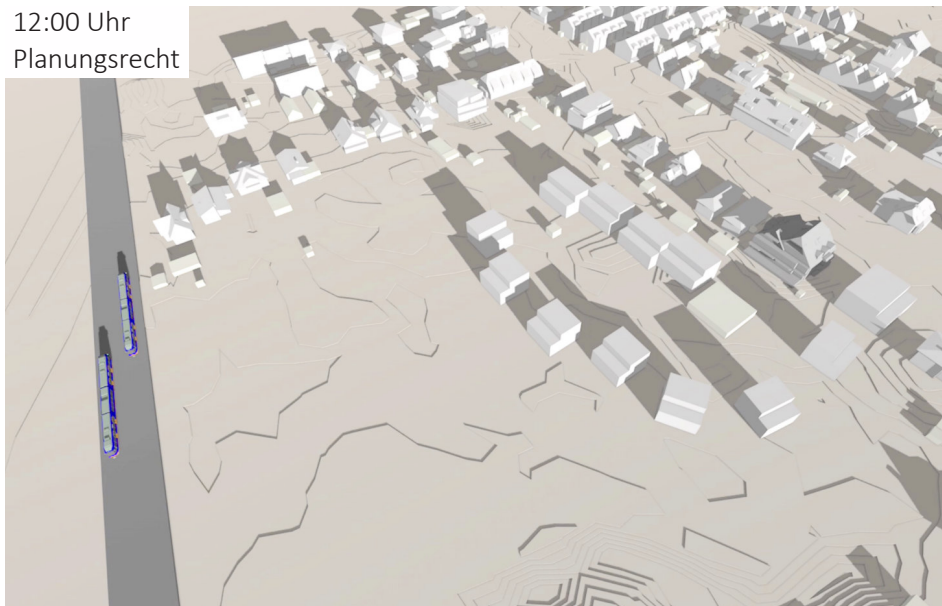


11:00 Uhr
Entwurf



Schattenvisualisierungen 21. Dezember - Blickrichtung nach Nordosten

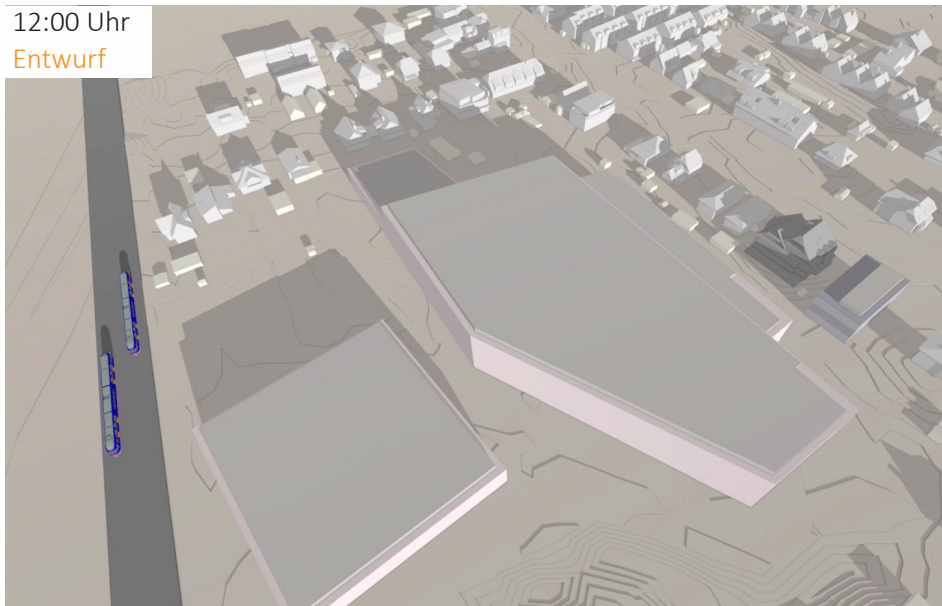
12:00 Uhr
Planungsrecht



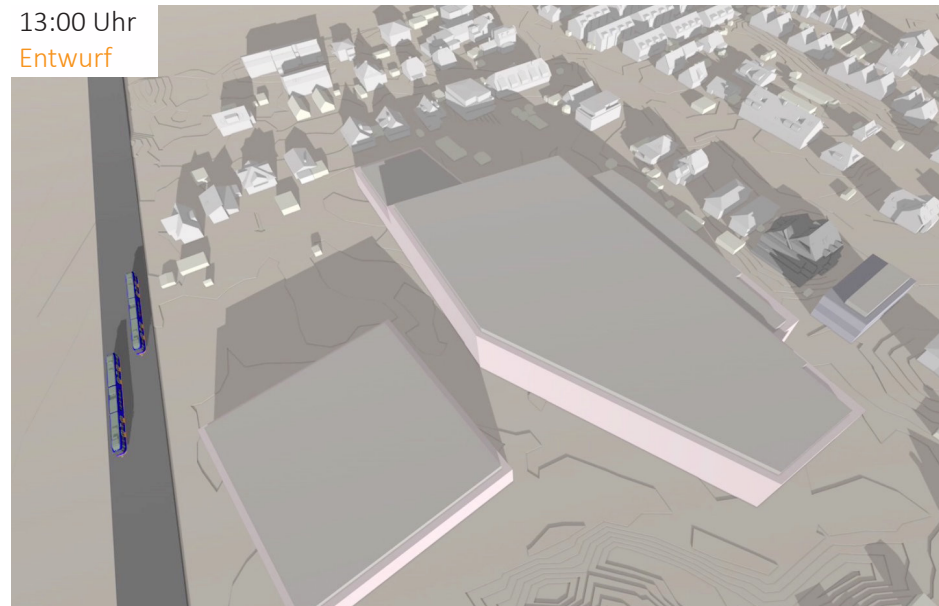
13:00 Uhr
Planungsrecht



12:00 Uhr
Entwurf

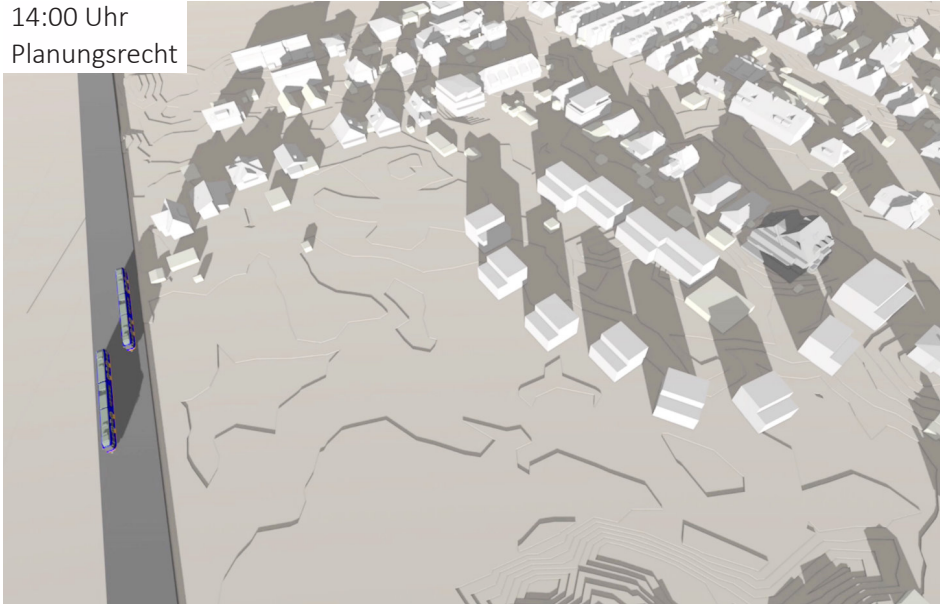


13:00 Uhr
Entwurf

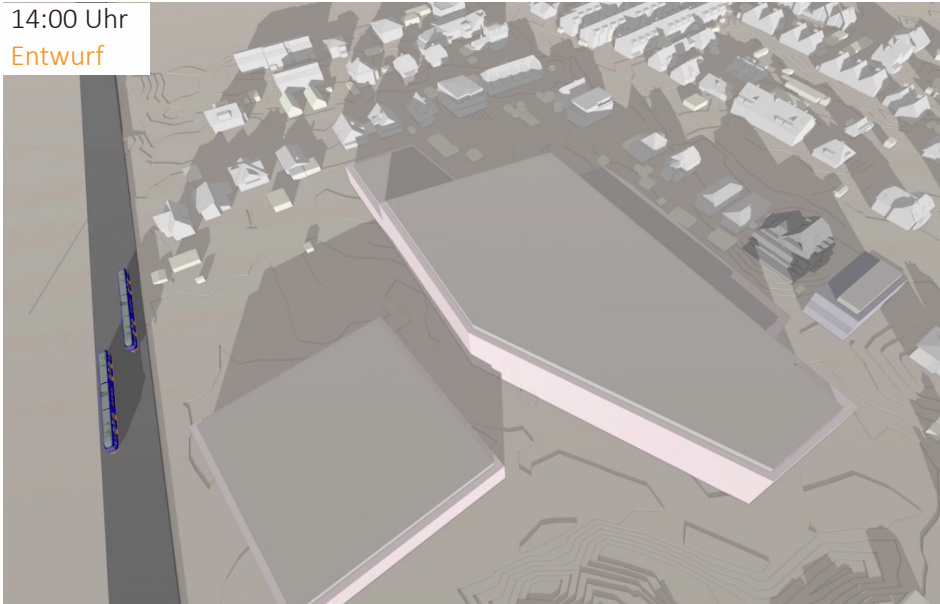


Schattenvisualisierungen 21. Dezember - Blickrichtung nach Nordosten

14:00 Uhr
Planungsrecht



14:00 Uhr
Entwurf

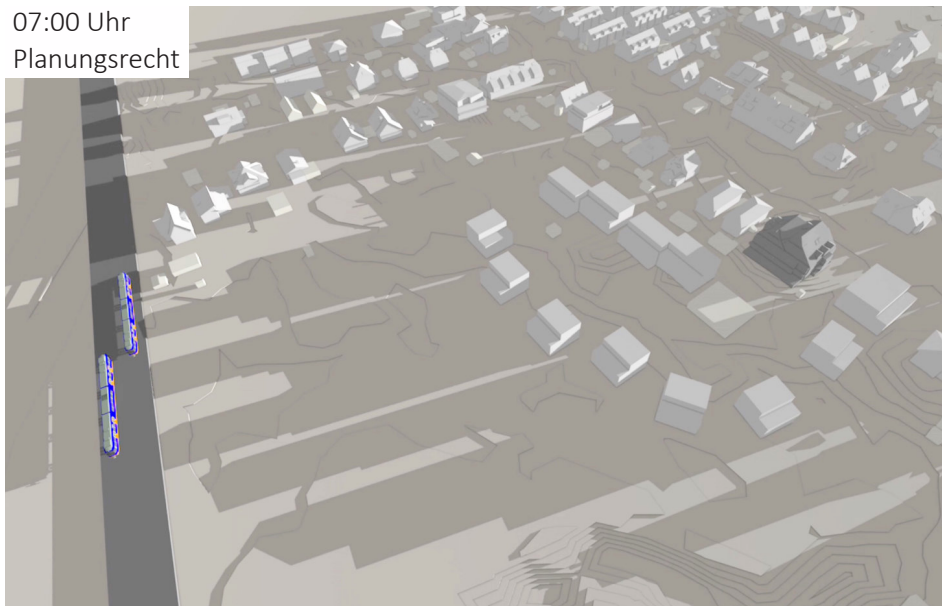




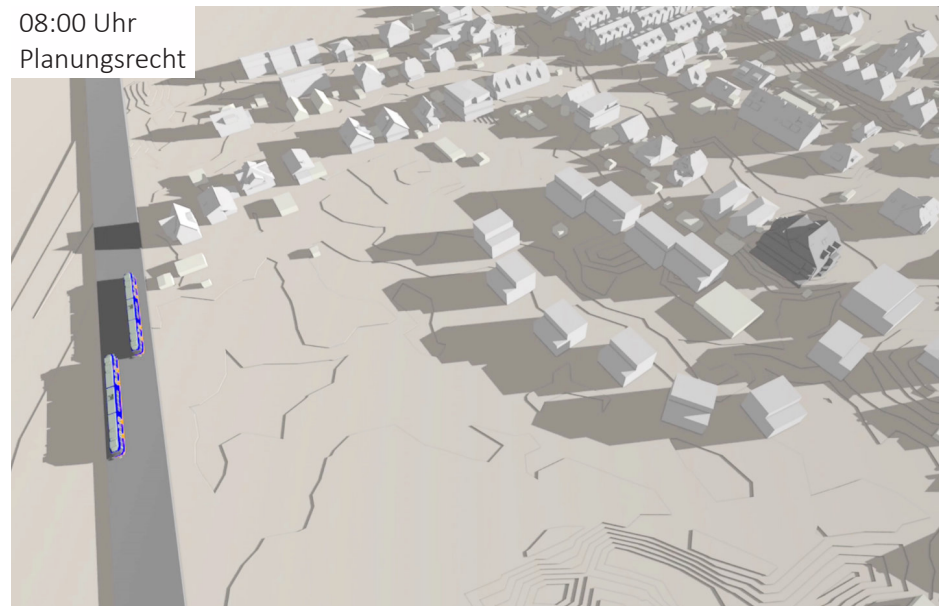
- e. Schattenverläufe 20. März - Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

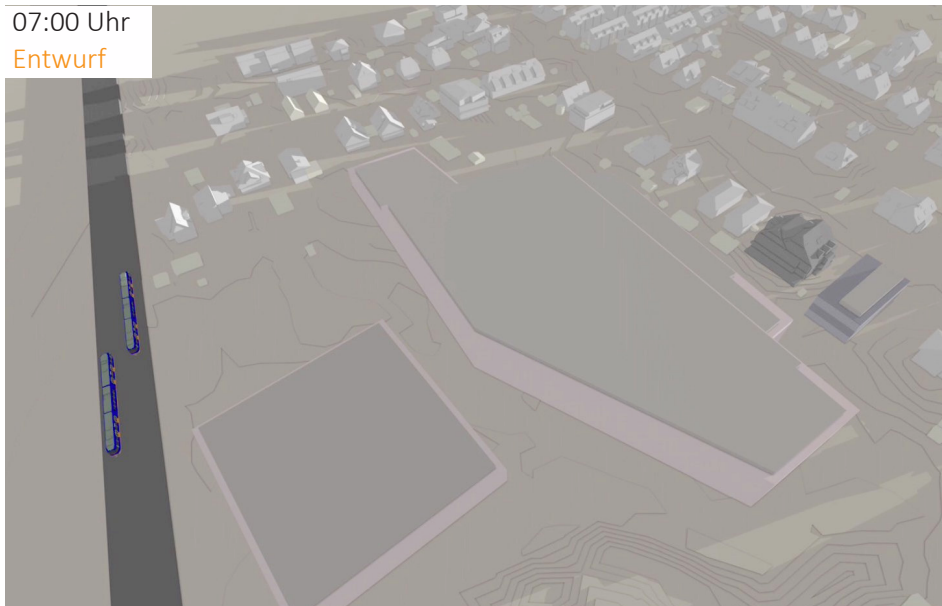
07:00 Uhr
Planungsrecht



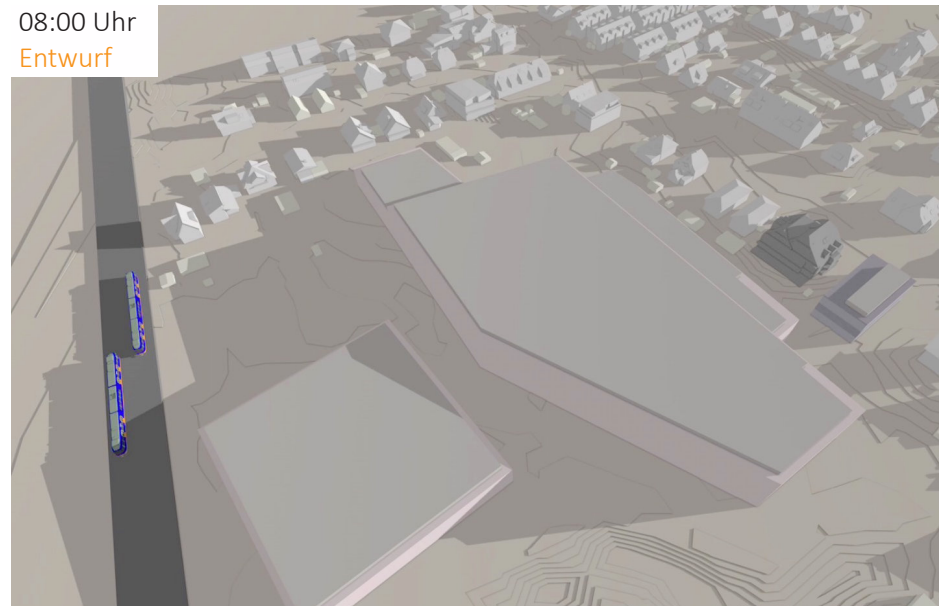
08:00 Uhr
Planungsrecht



07:00 Uhr
Entwurf

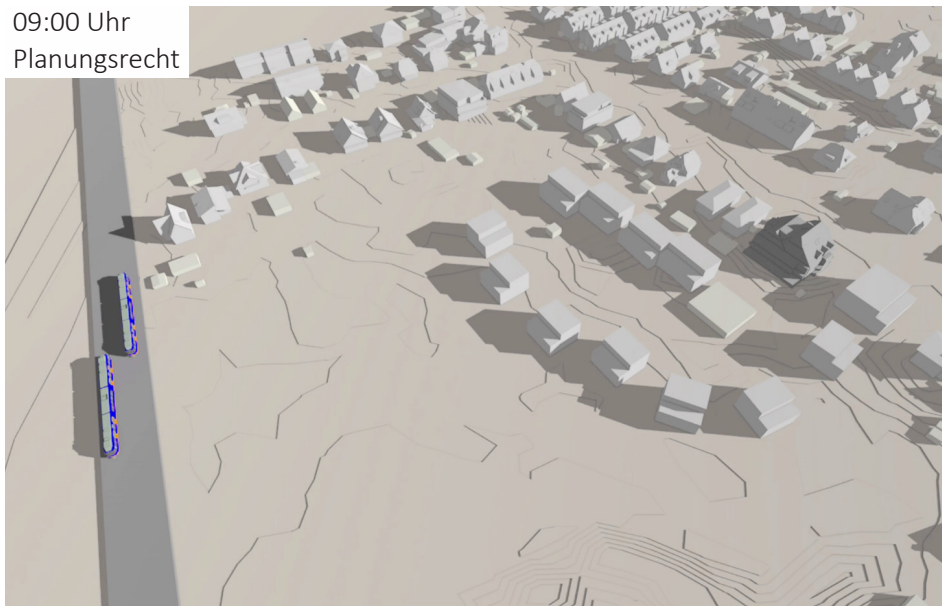


08:00 Uhr
Entwurf

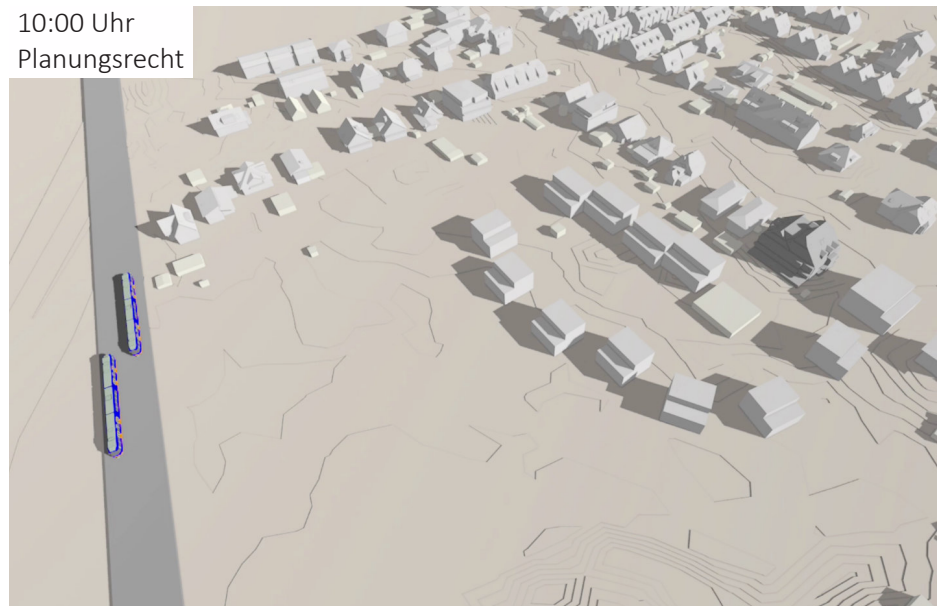


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

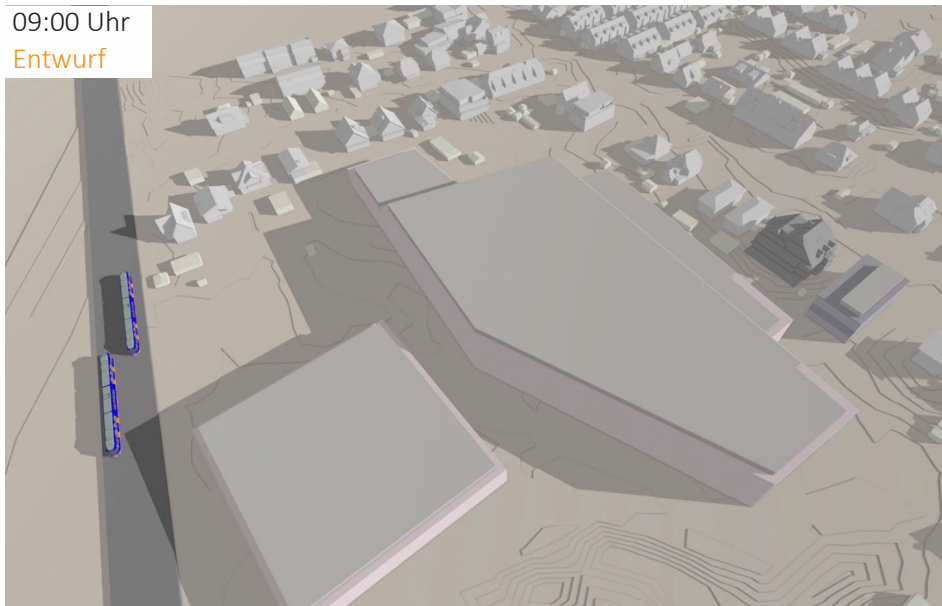
09:00 Uhr
Planungsrecht



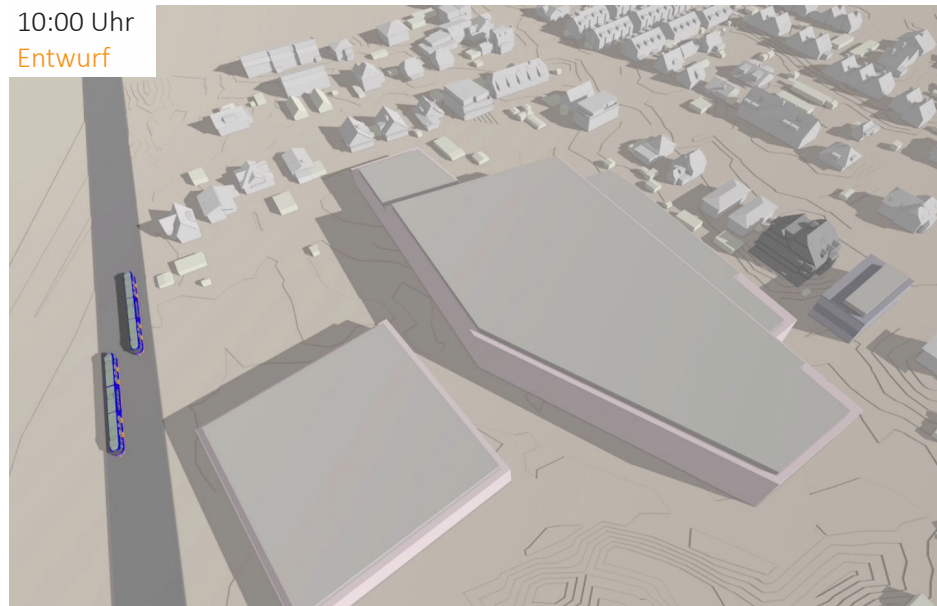
10:00 Uhr
Planungsrecht



09:00 Uhr
Entwurf

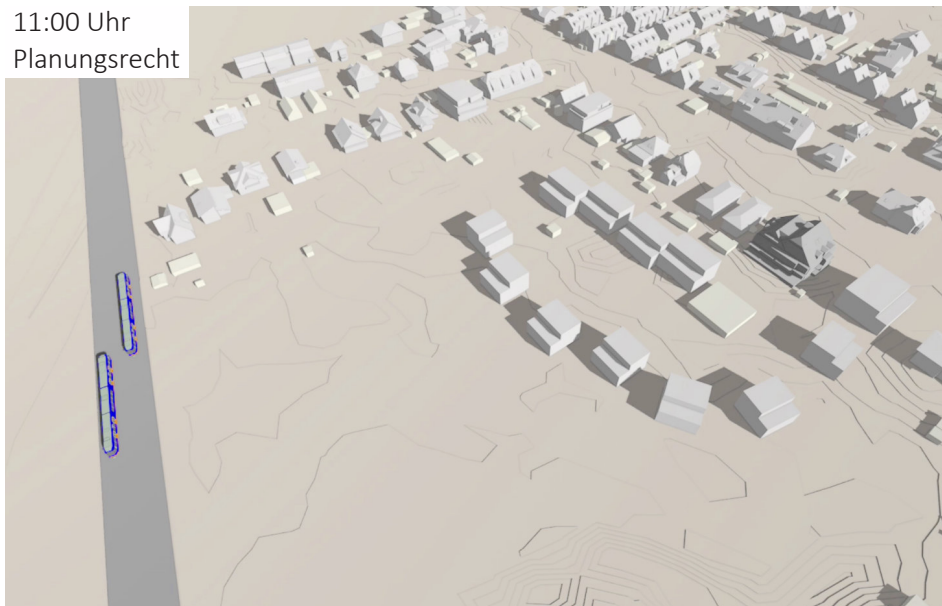


10:00 Uhr
Entwurf

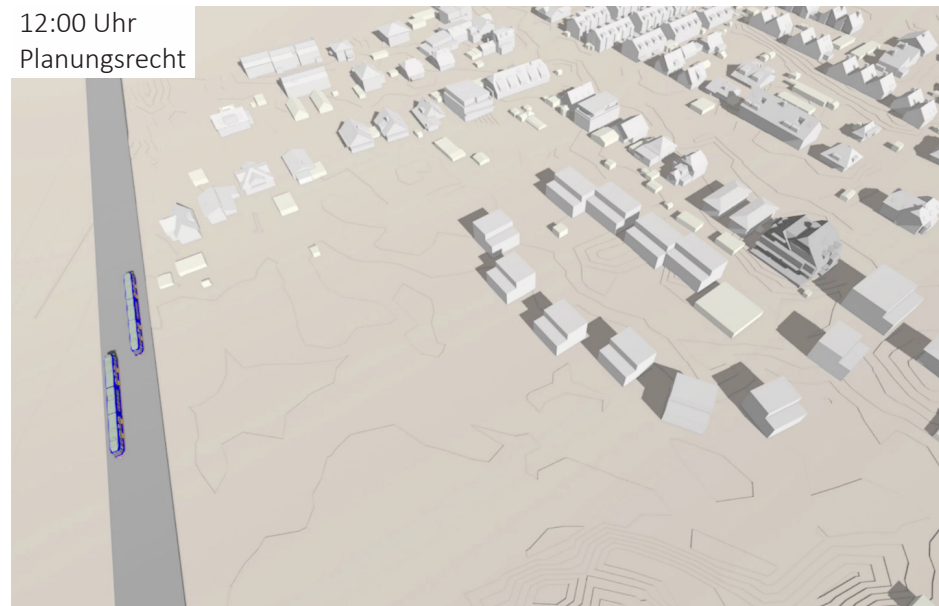


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

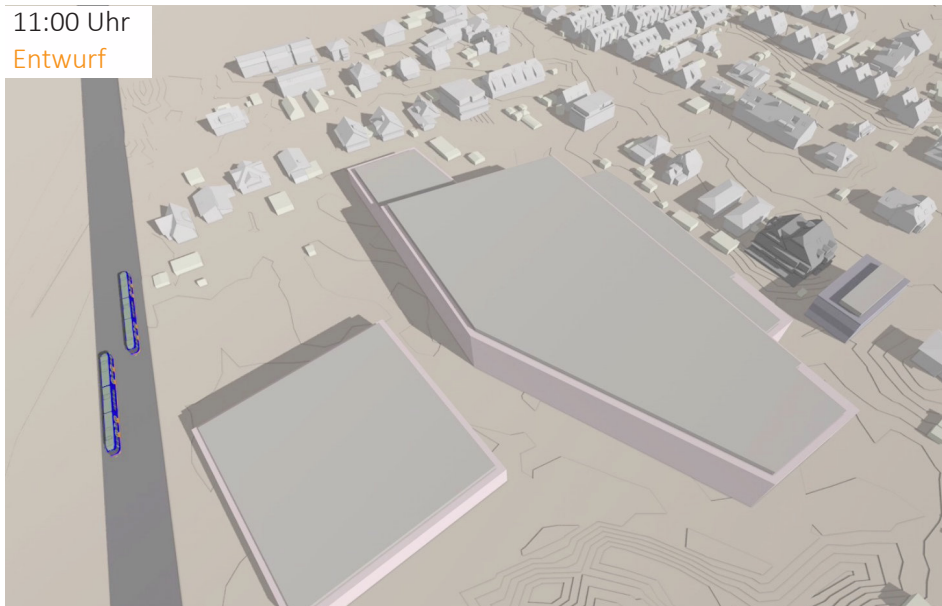
11:00 Uhr
Planungsrecht



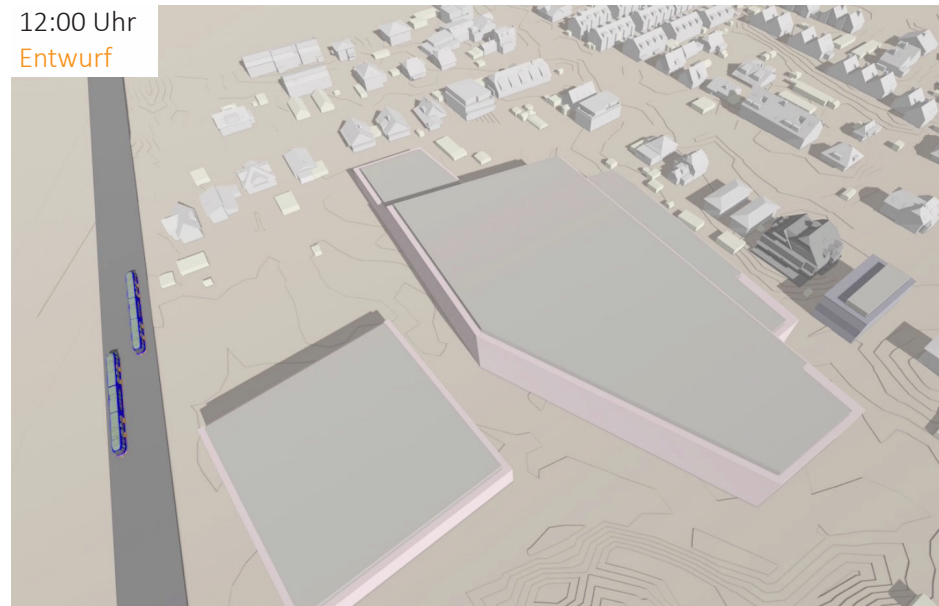
12:00 Uhr
Planungsrecht



11:00 Uhr
Entwurf

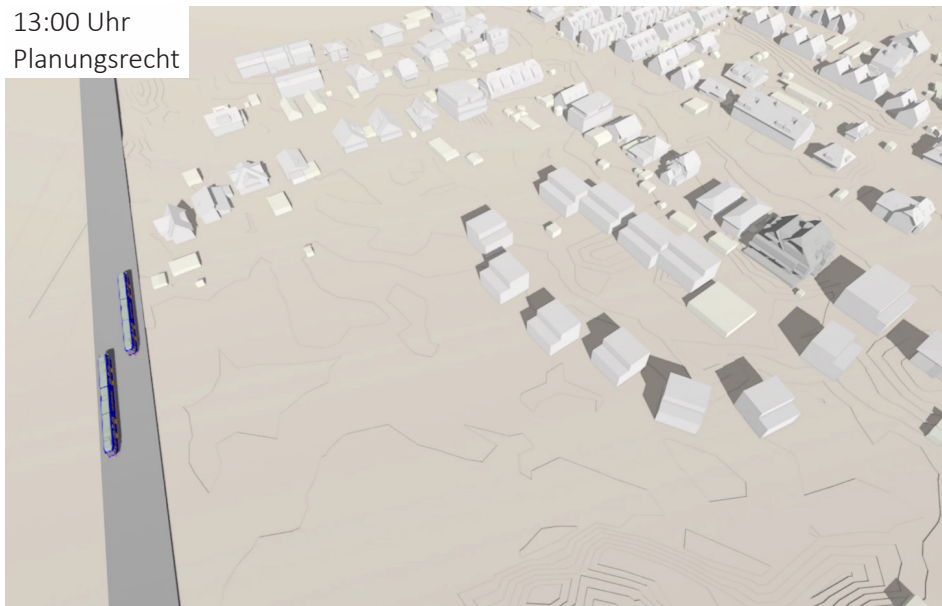


12:00 Uhr
Entwurf

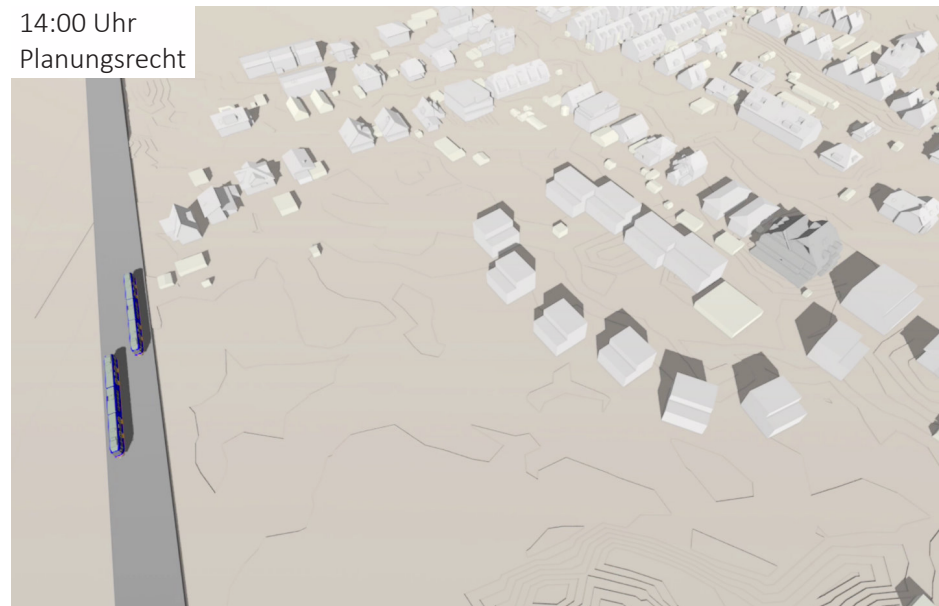


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

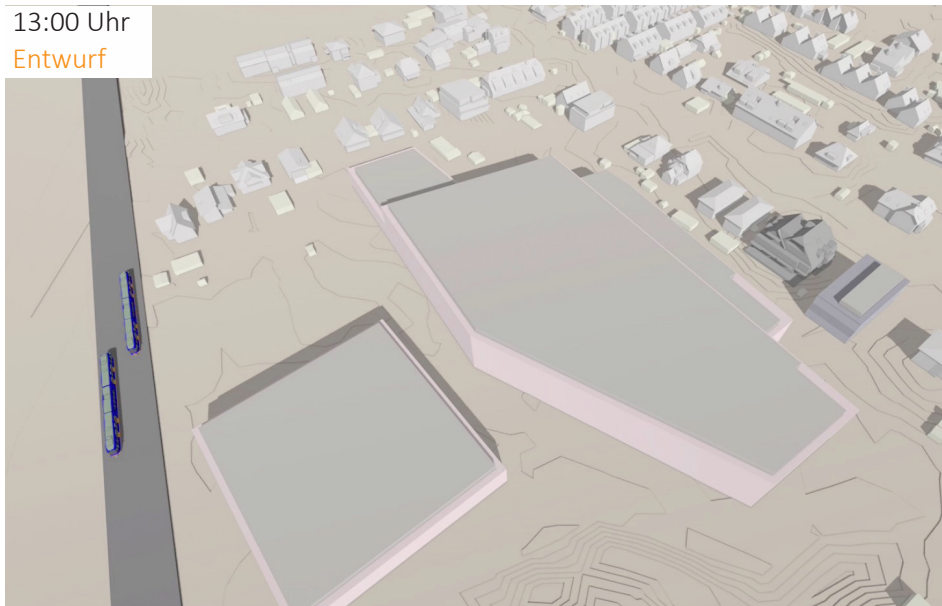
13:00 Uhr
Planungsrecht



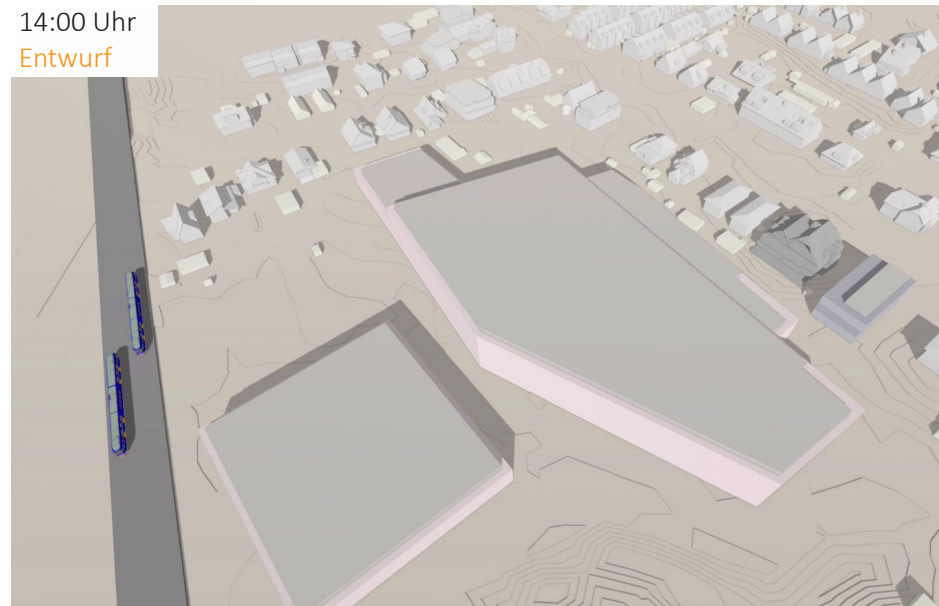
14:00 Uhr
Planungsrecht



13:00 Uhr
Entwurf

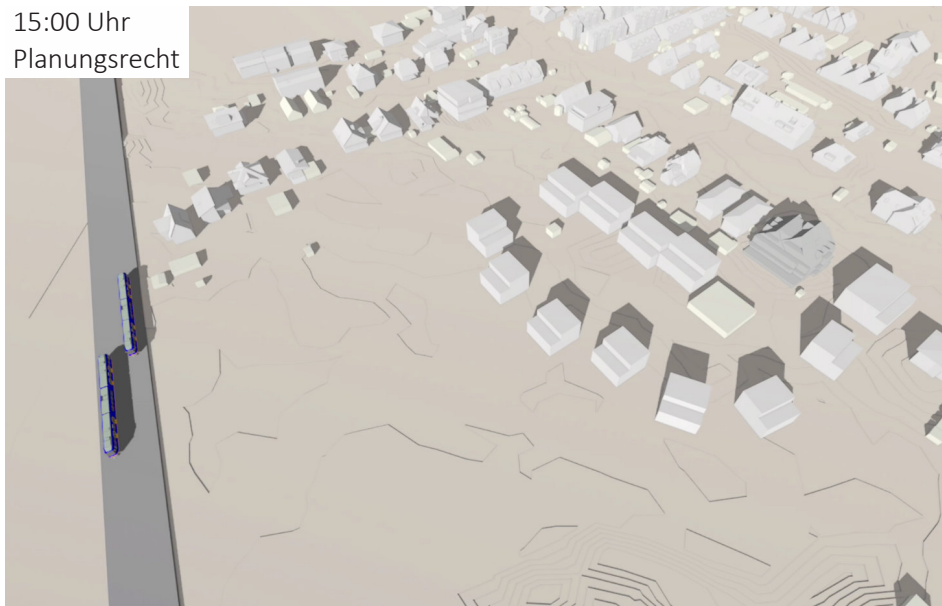


14:00 Uhr
Entwurf

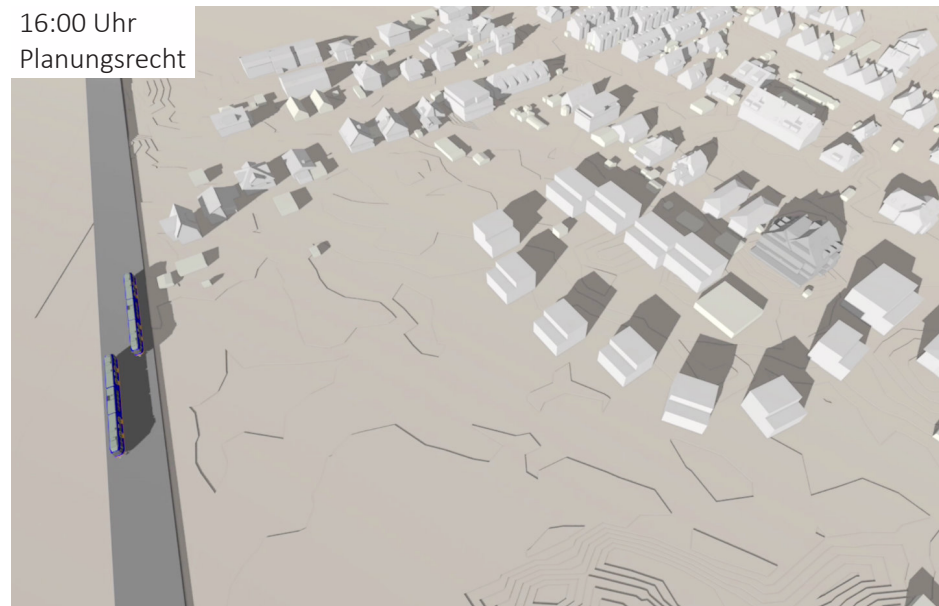


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

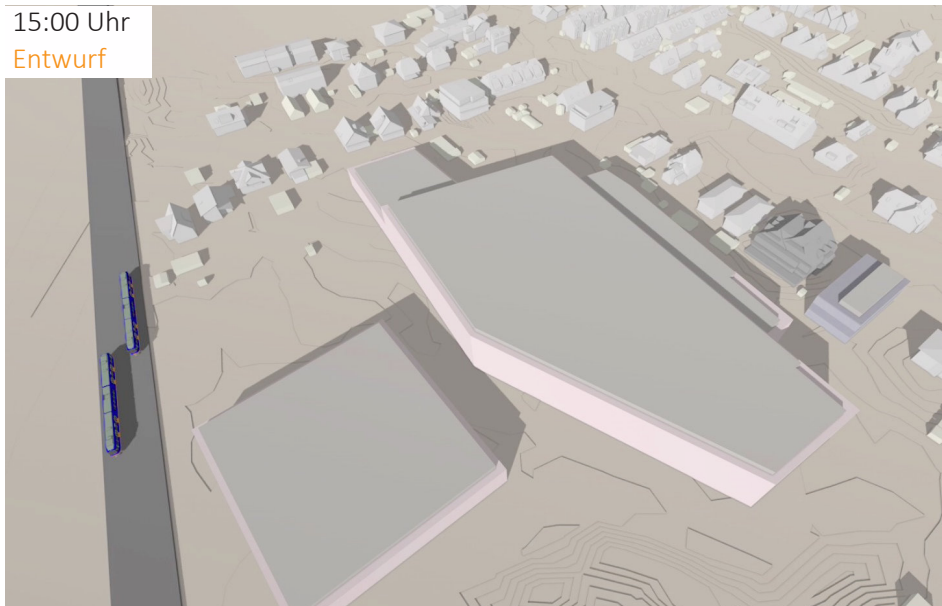
15:00 Uhr
Planungsrecht



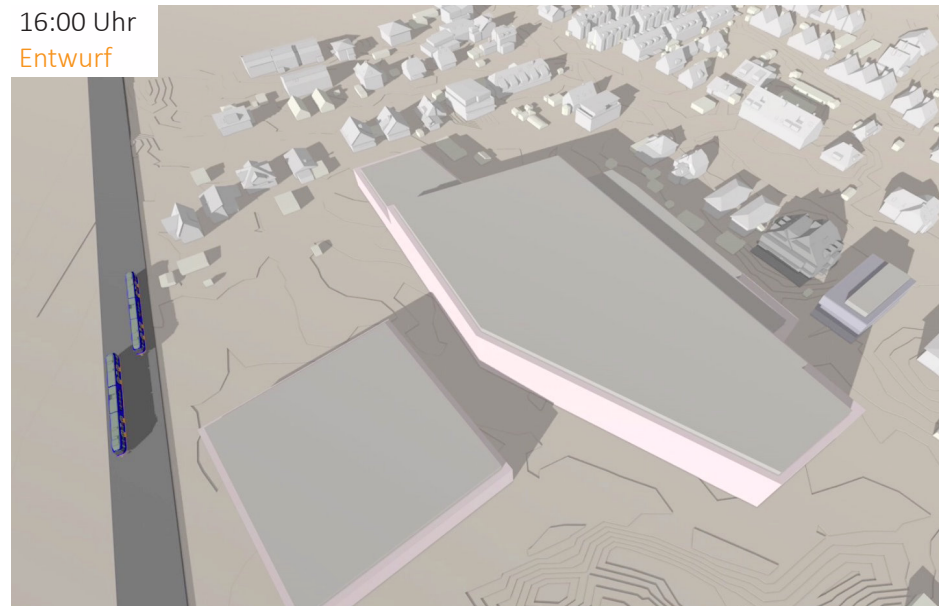
16:00 Uhr
Planungsrecht



15:00 Uhr
Entwurf

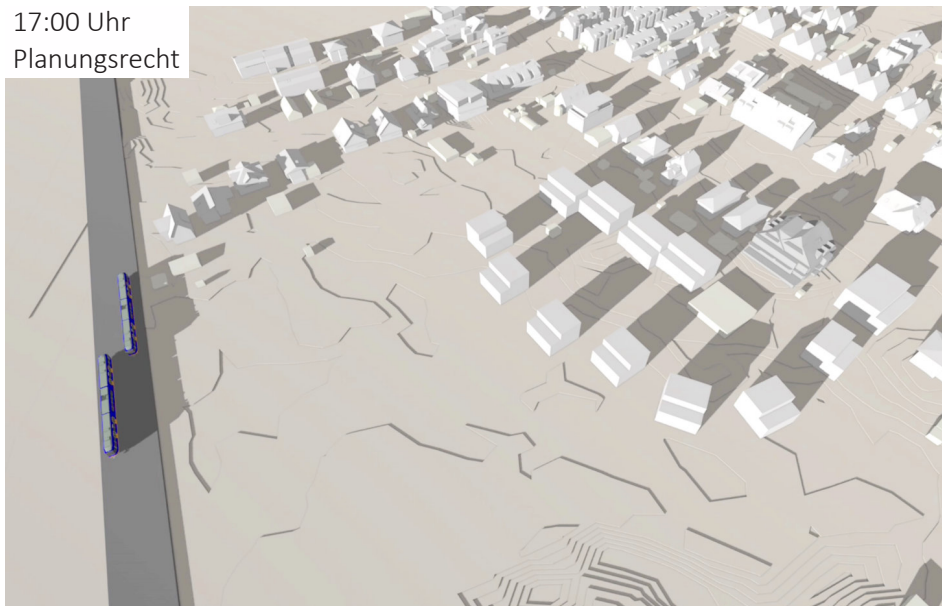


16:00 Uhr
Entwurf

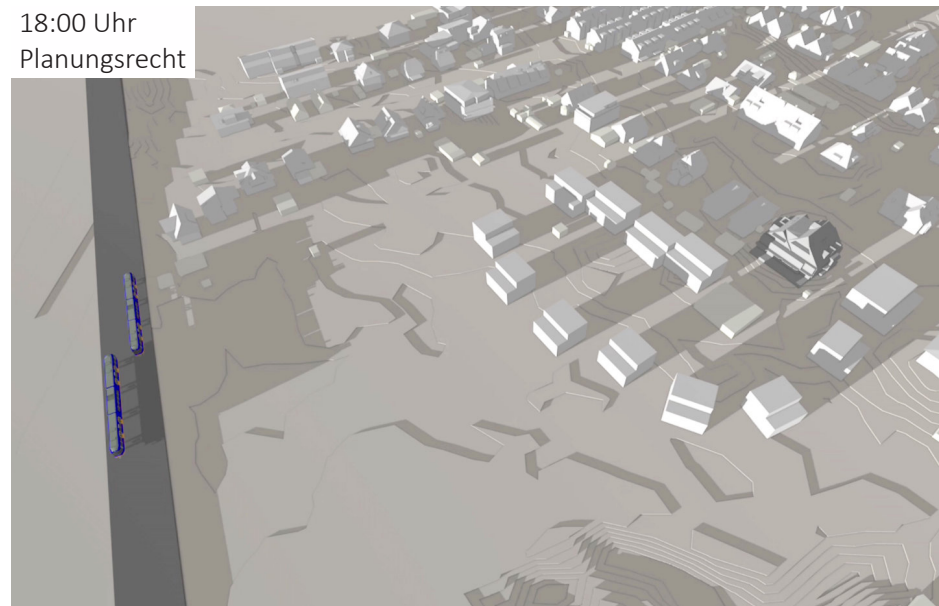


Schattenvisualisierungen 20. März - Blickrichtung nach Nordosten

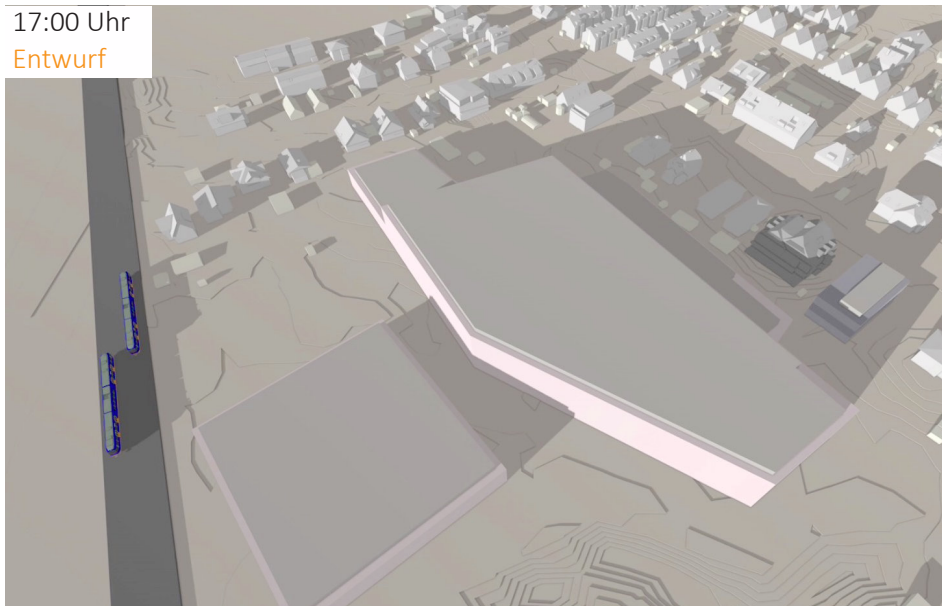
17:00 Uhr
Planungsrecht



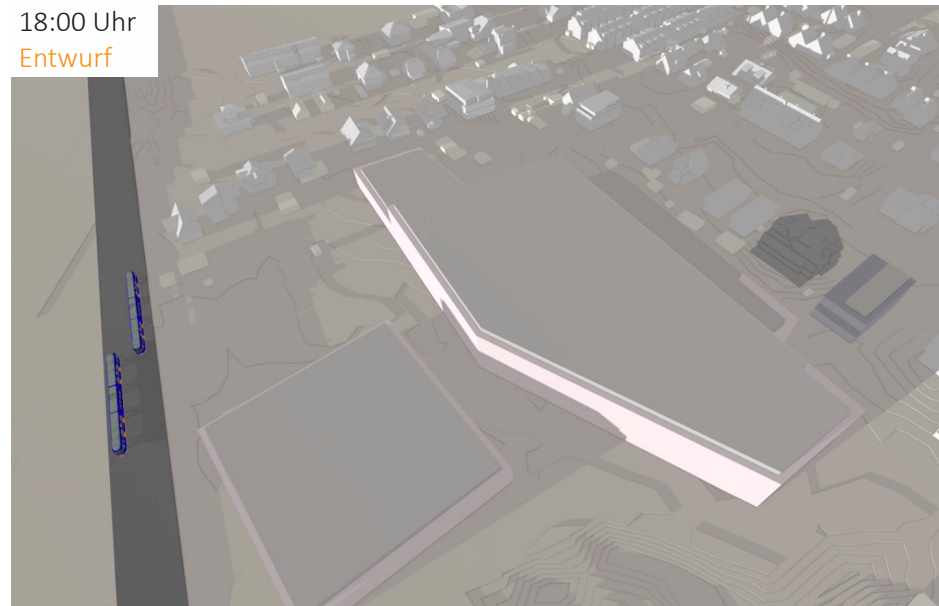
18:00 Uhr
Planungsrecht



17:00 Uhr
Entwurf



18:00 Uhr
Entwurf

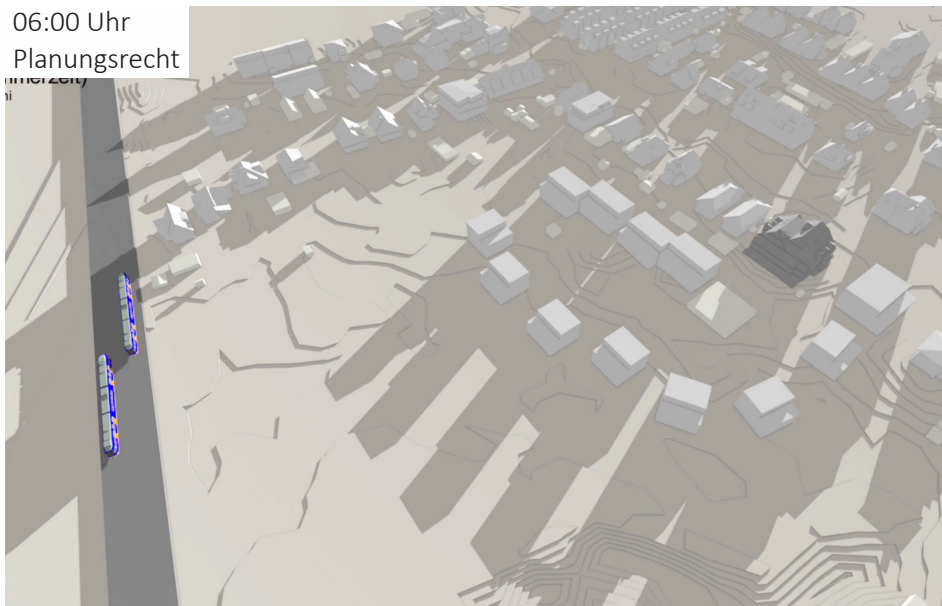




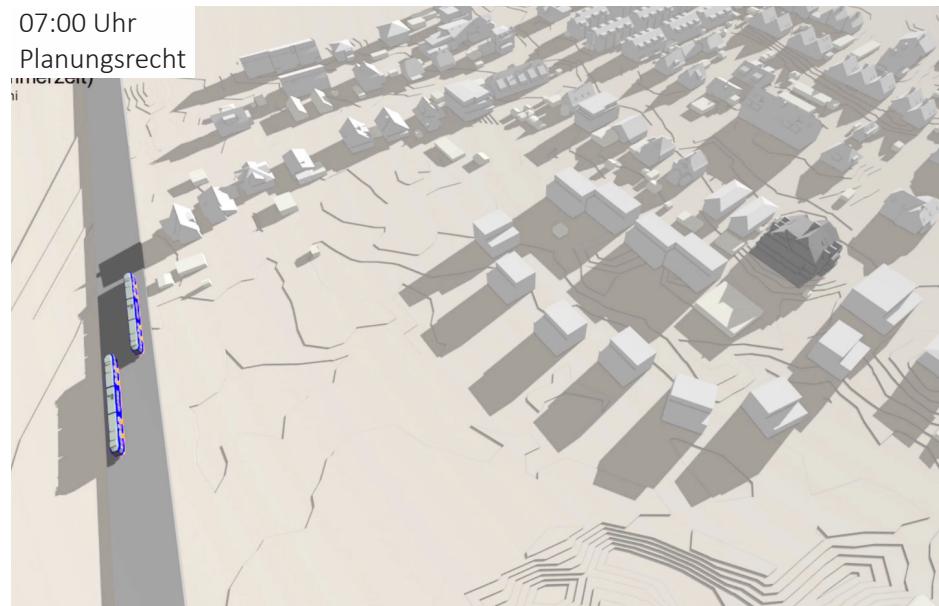
- f. Schattenverläufe 21. Juni - Vergleich aktuelles Planungsrecht (B-Plan Schnelsen 12) - Entwurf (B-Plan-Entwurf Schnelsen 97)

Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

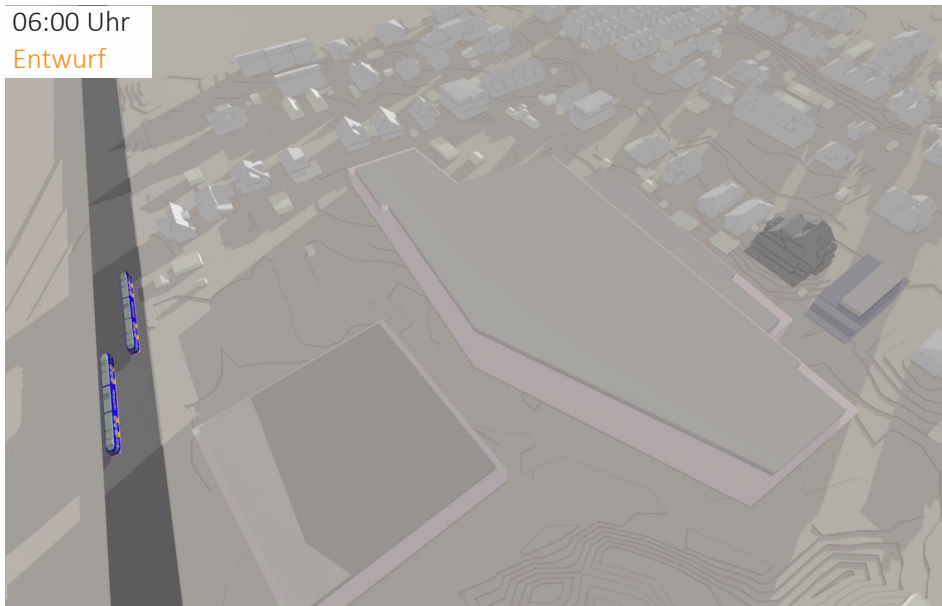
06:00 Uhr
Planungsrecht



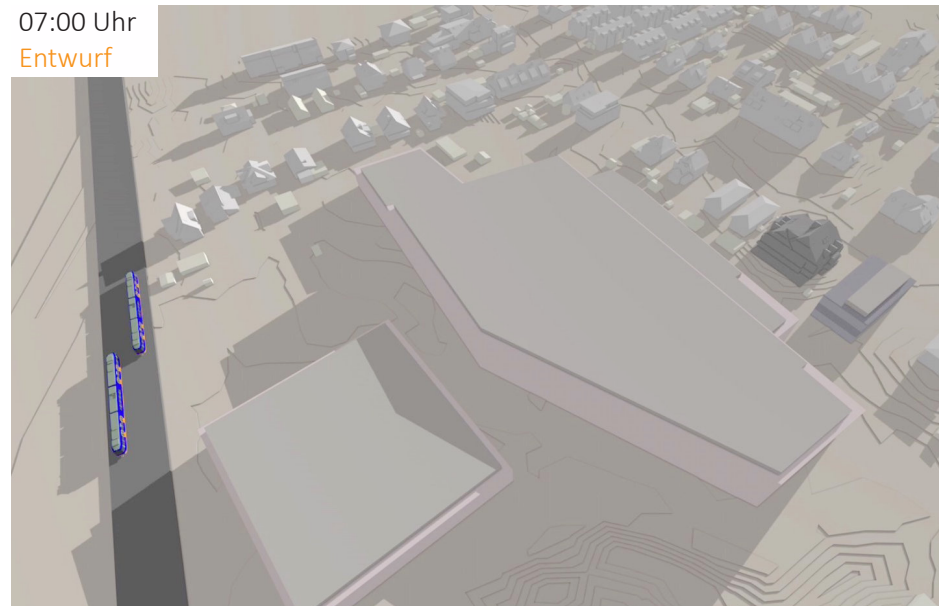
07:00 Uhr
Planungsrecht



06:00 Uhr
Entwurf

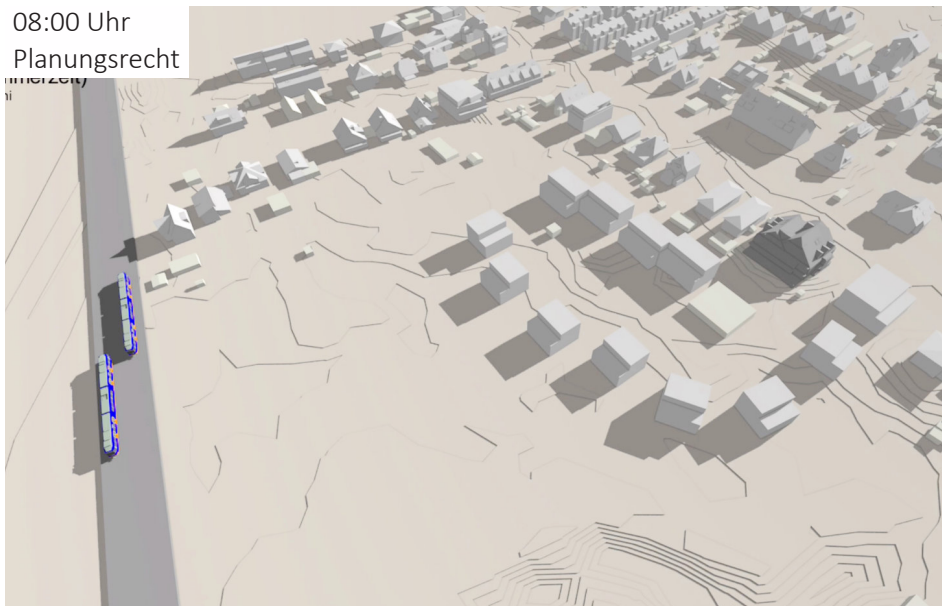


07:00 Uhr
Entwurf

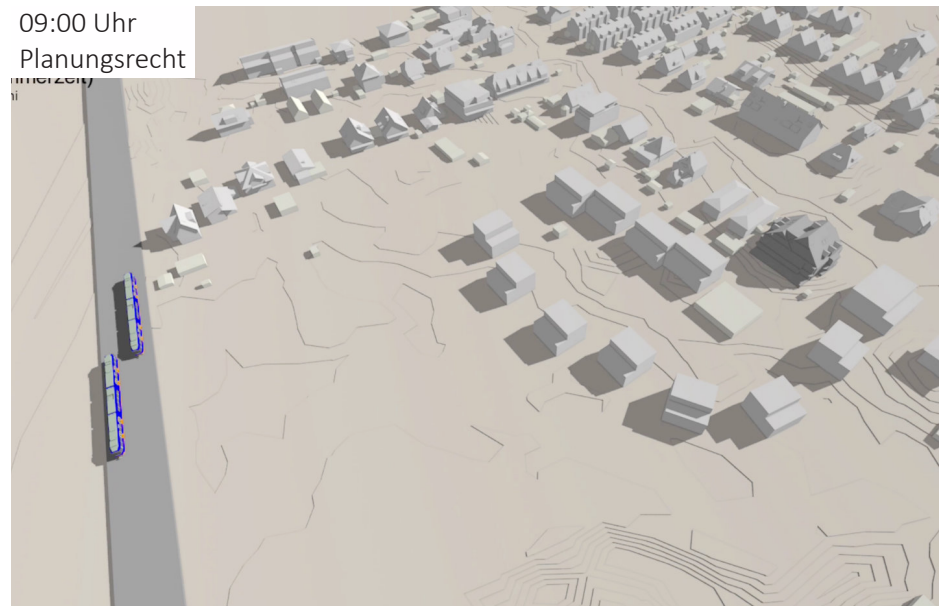


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

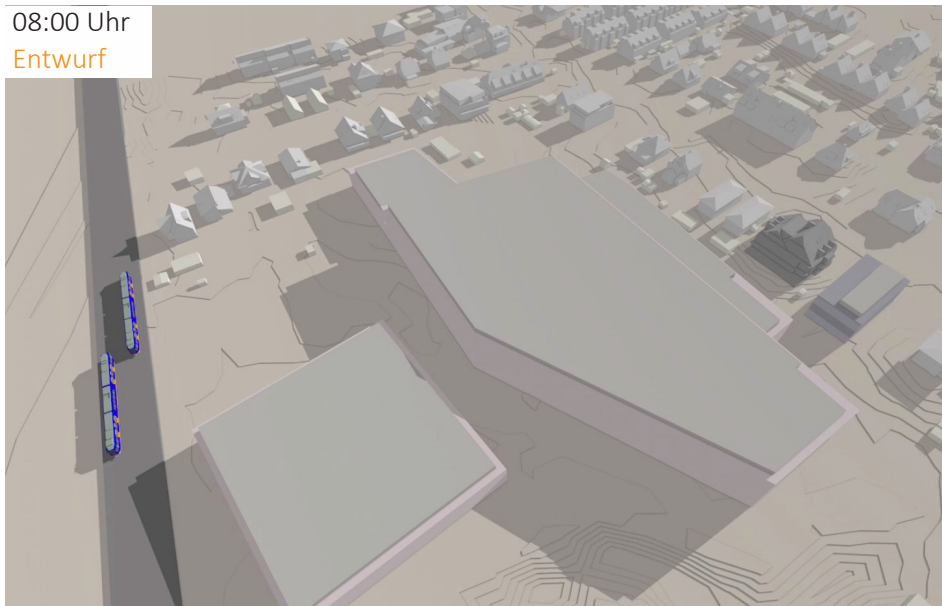
08:00 Uhr
Planungsrecht



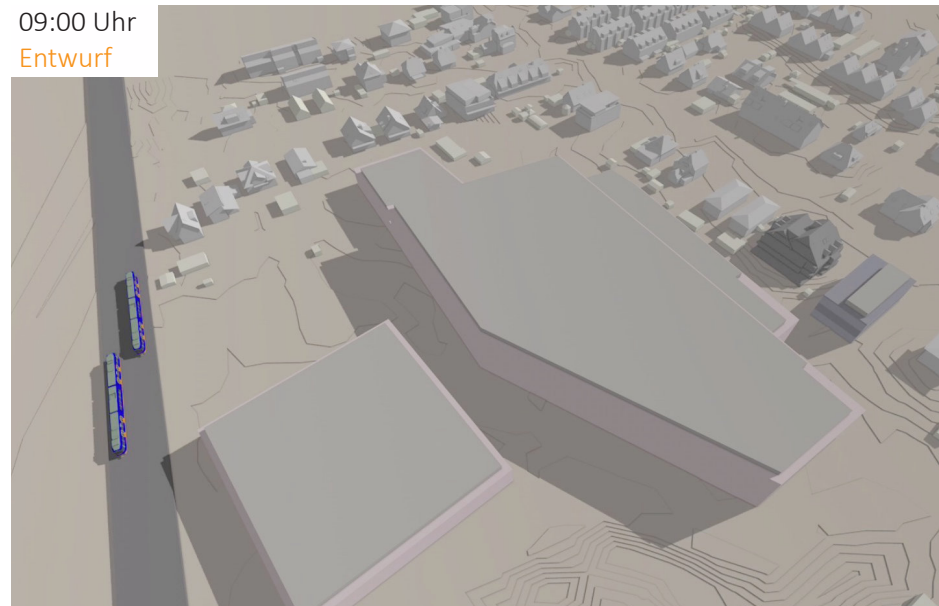
09:00 Uhr
Planungsrecht



08:00 Uhr
Entwurf

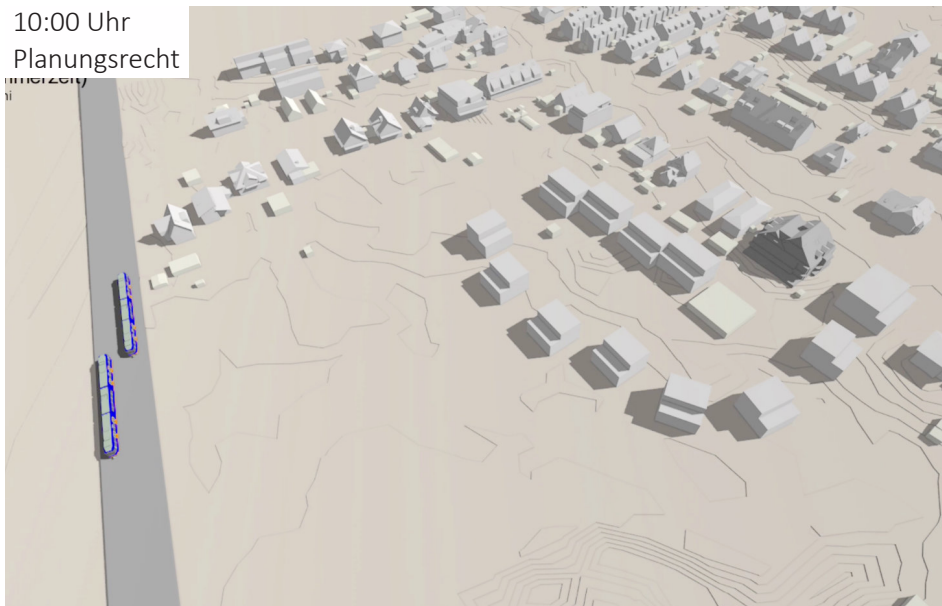


09:00 Uhr
Entwurf

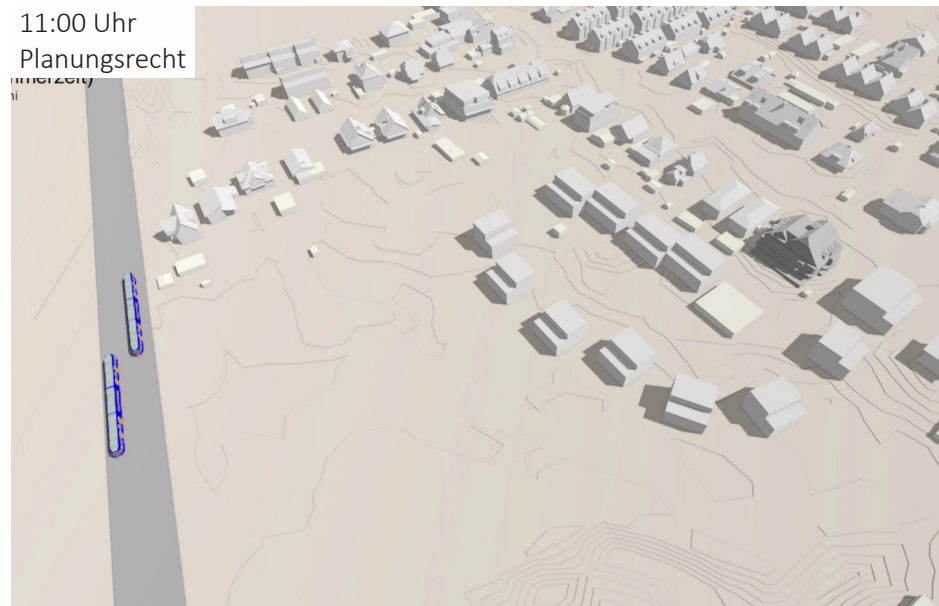


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

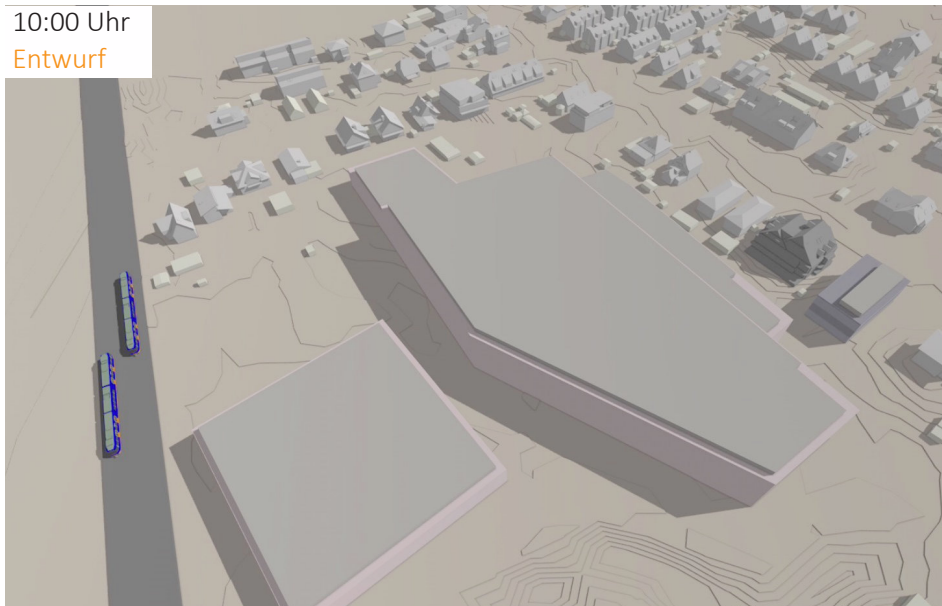
10:00 Uhr
Planungsrecht



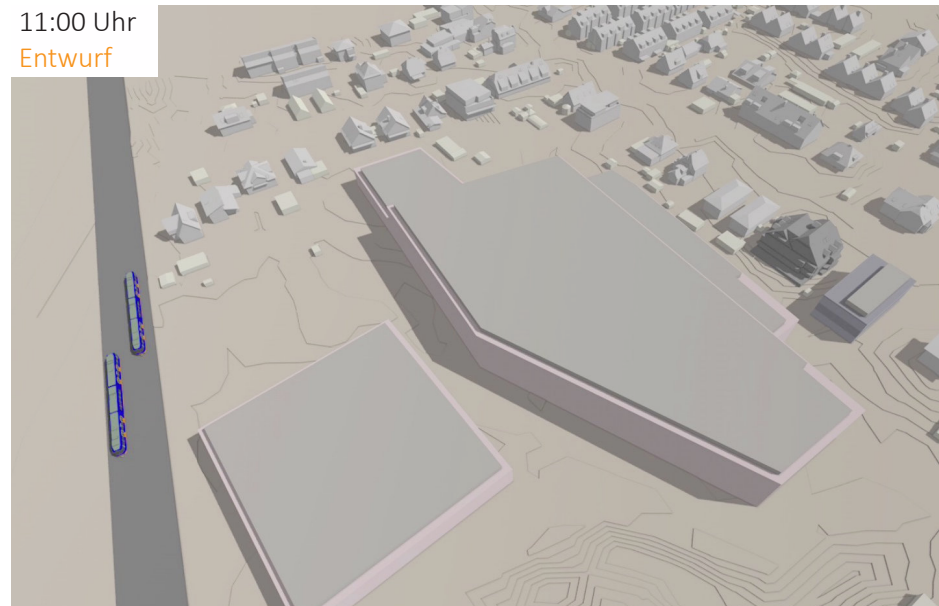
11:00 Uhr
Planungsrecht



10:00 Uhr
Entwurf

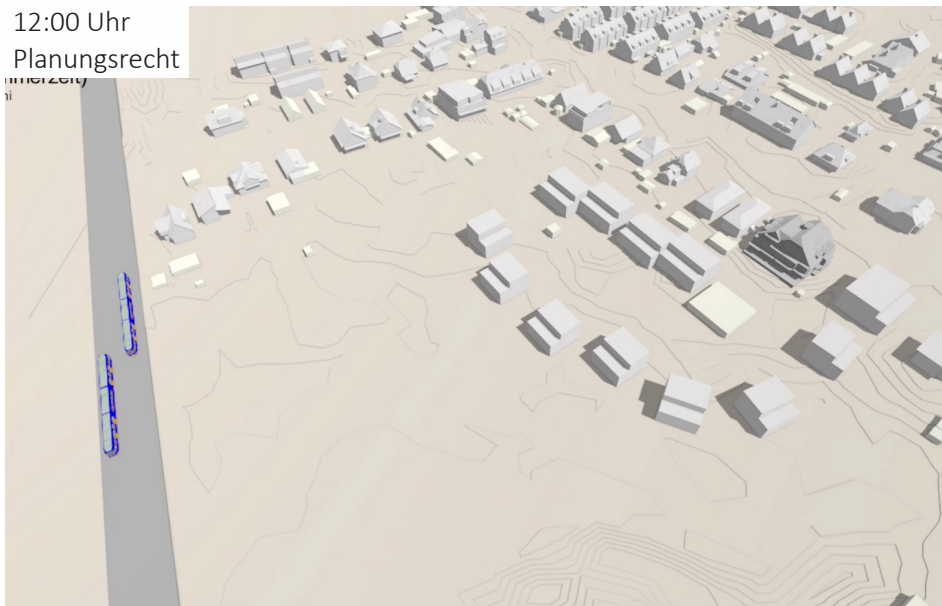


11:00 Uhr
Entwurf

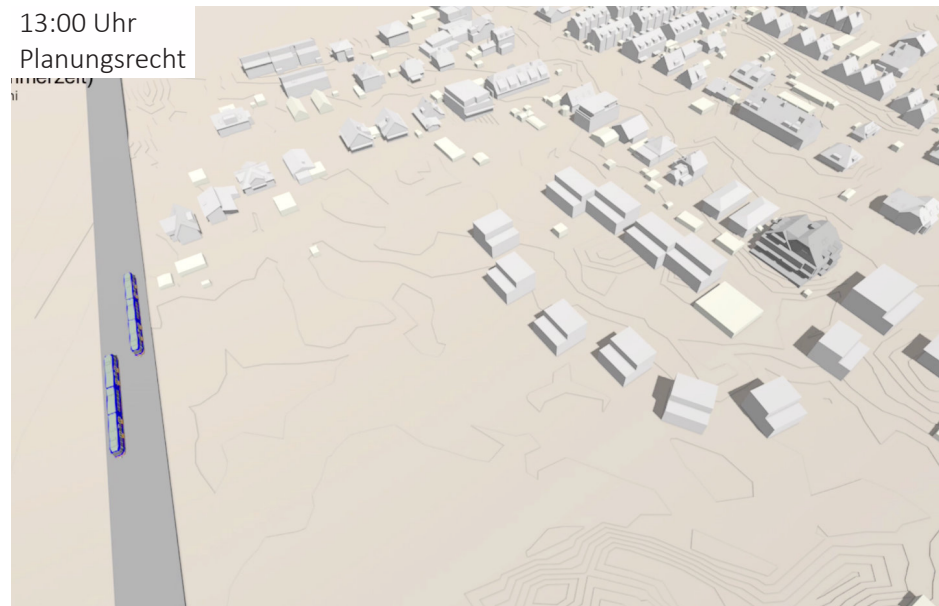


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

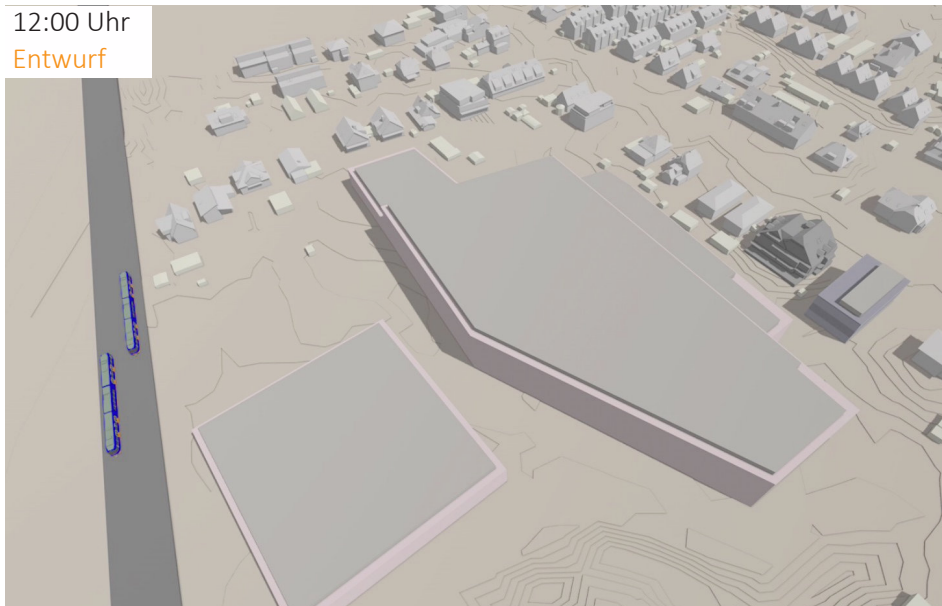
12:00 Uhr
Planungsrecht



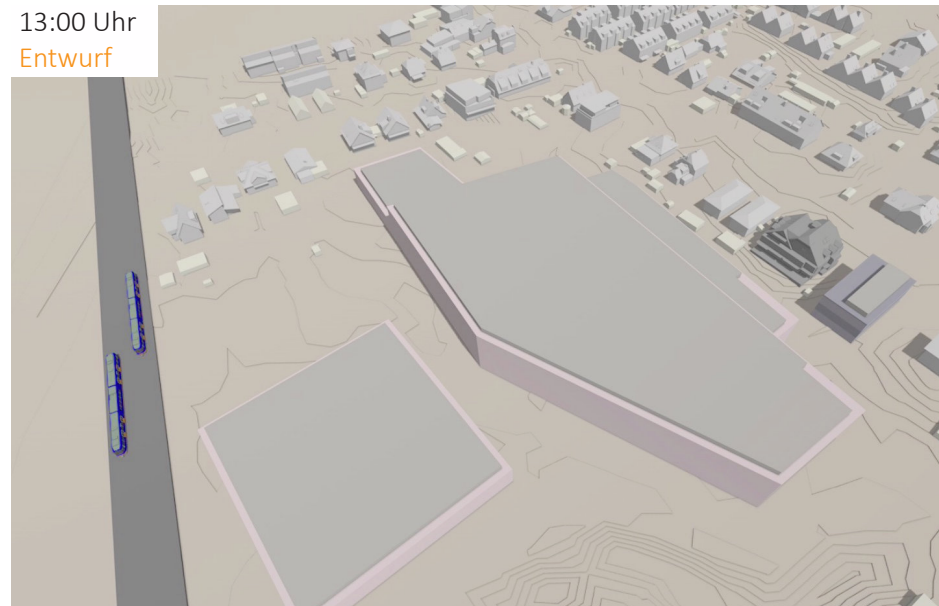
13:00 Uhr
Planungsrecht



12:00 Uhr
Entwurf

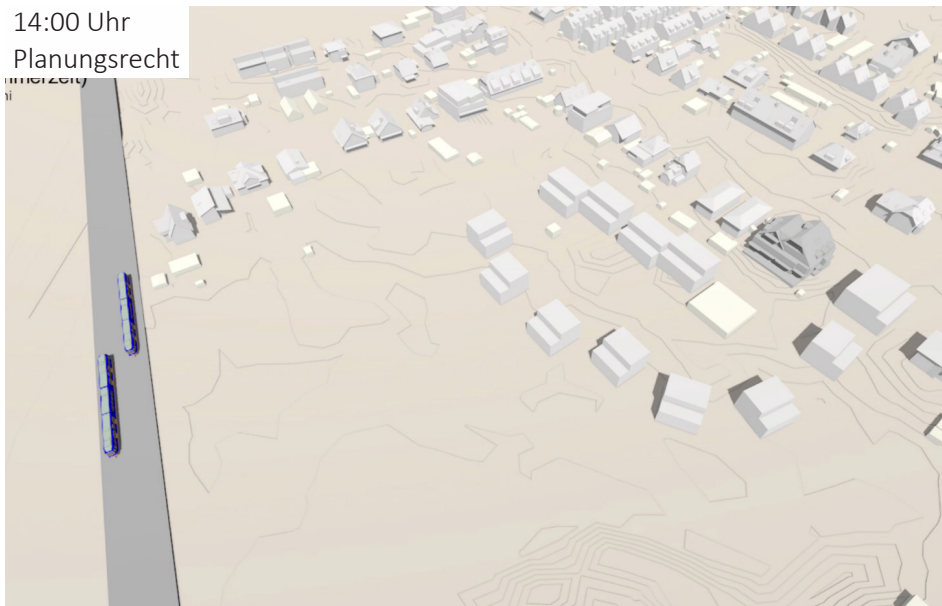


13:00 Uhr
Entwurf

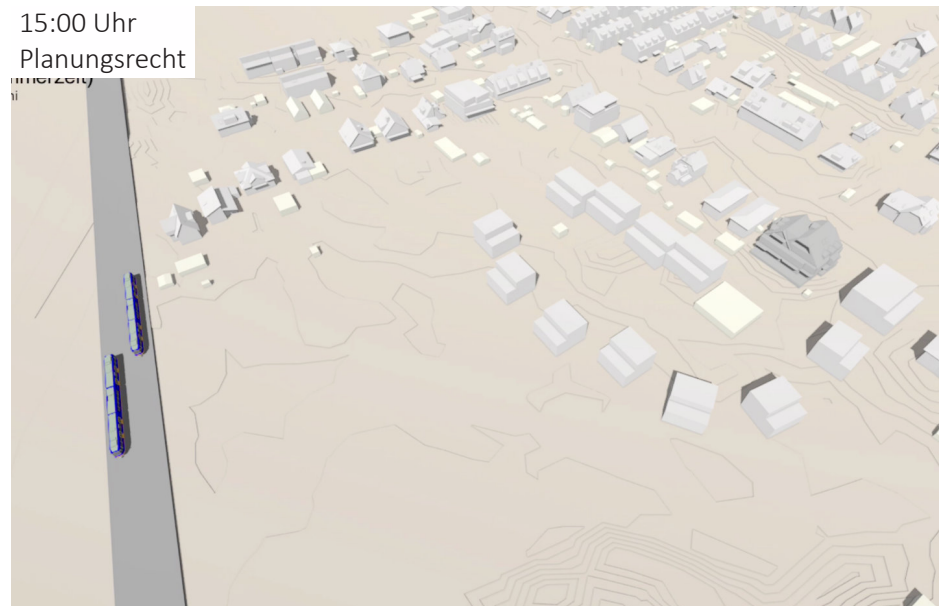


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

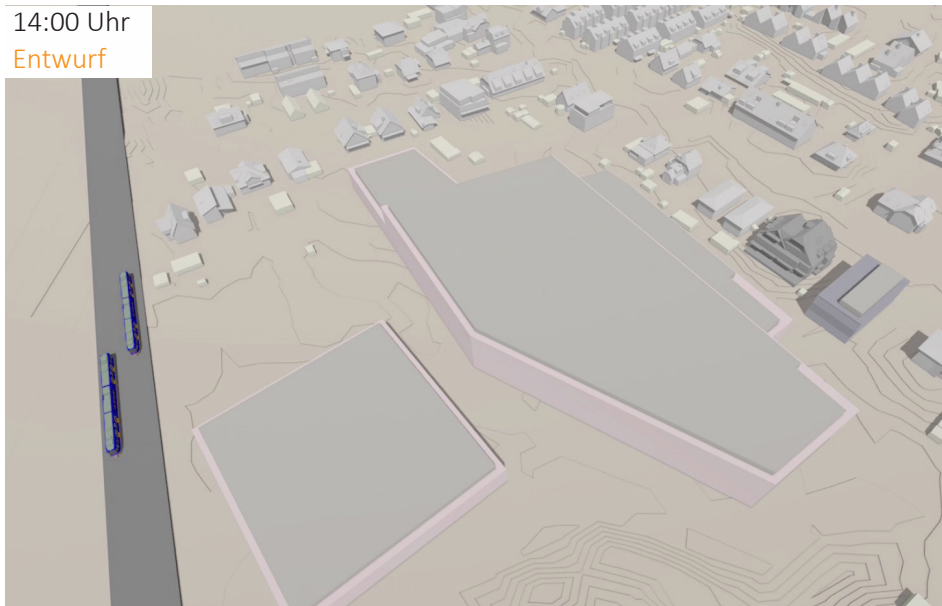
14:00 Uhr
Planungsrecht



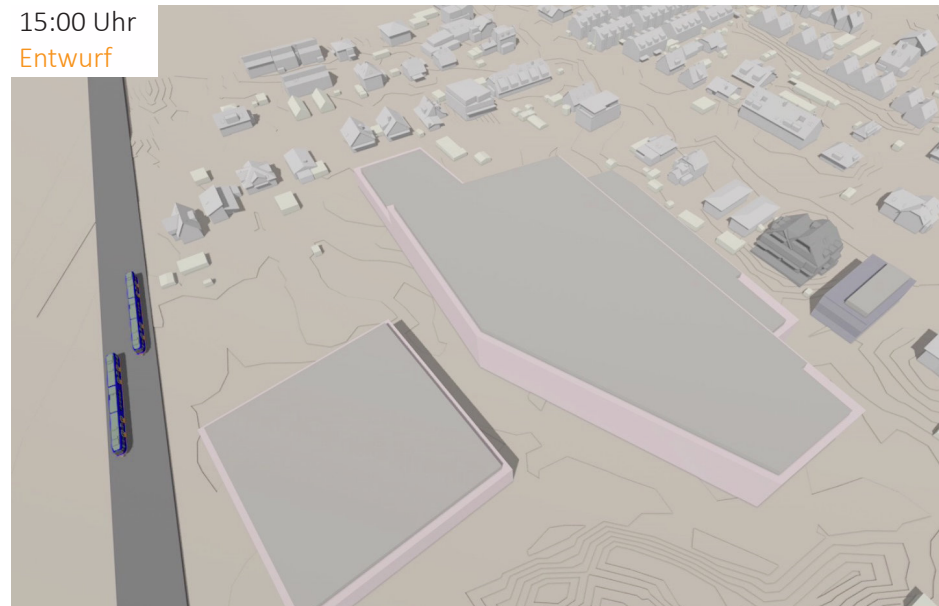
15:00 Uhr
Planungsrecht



14:00 Uhr
Entwurf

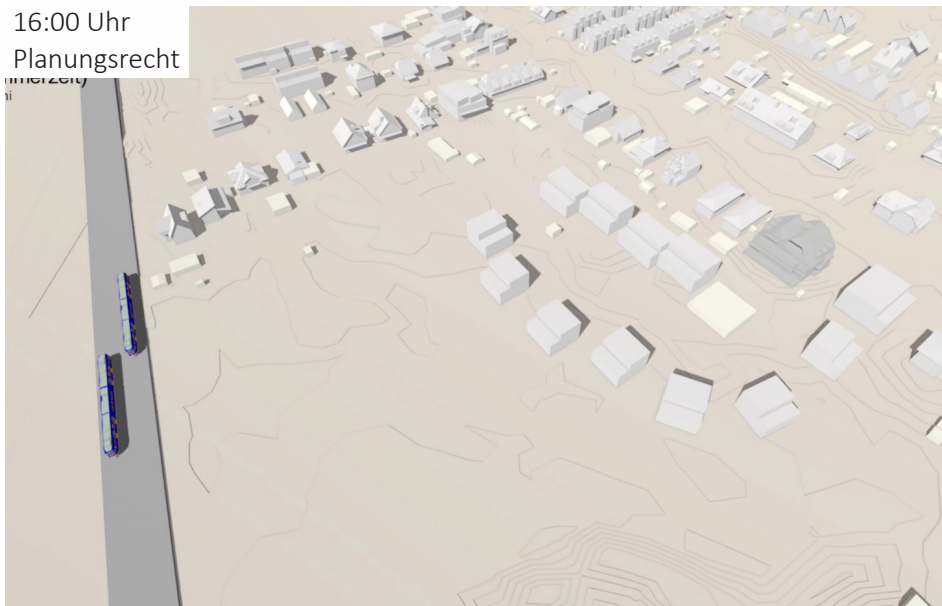


15:00 Uhr
Entwurf

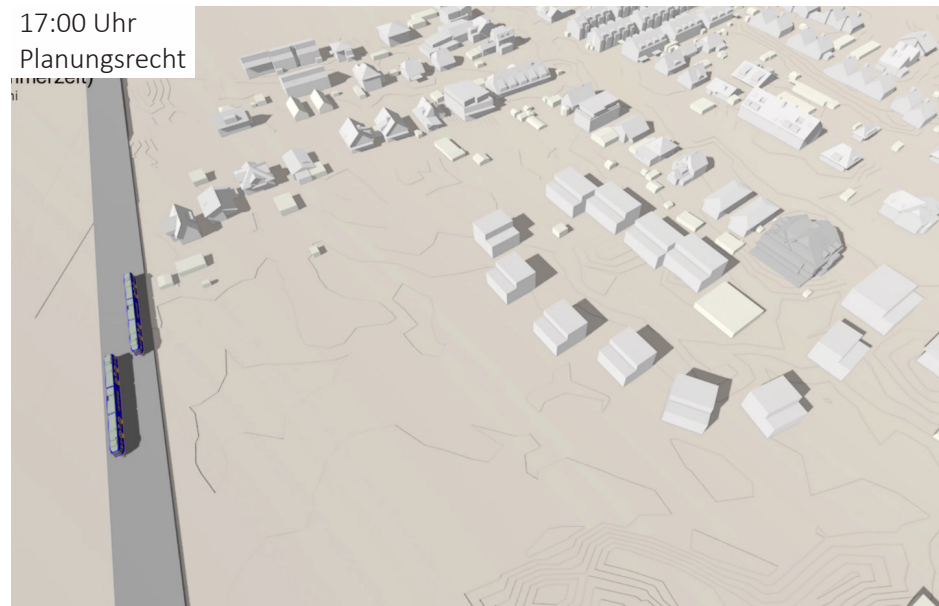


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

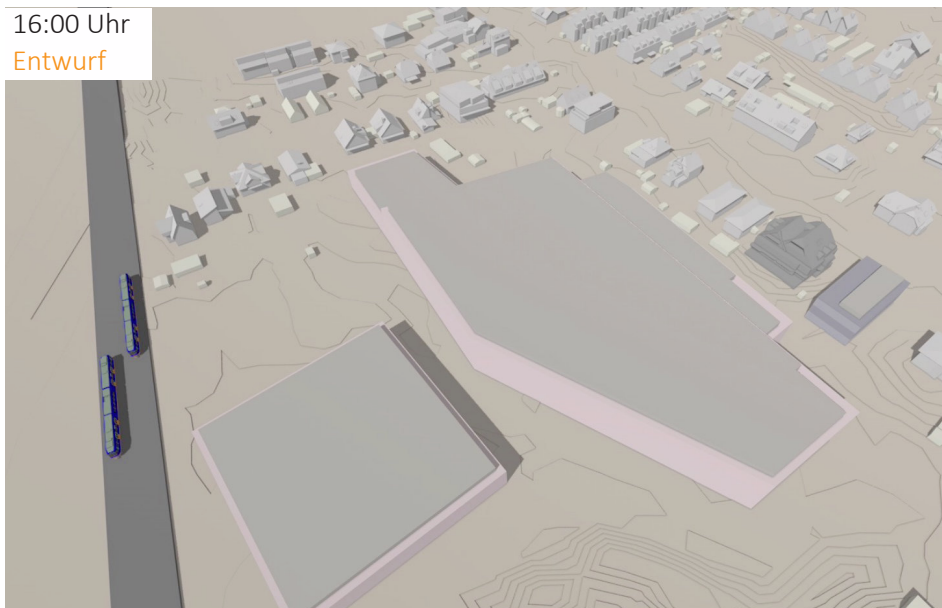
16:00 Uhr
Planungsrecht



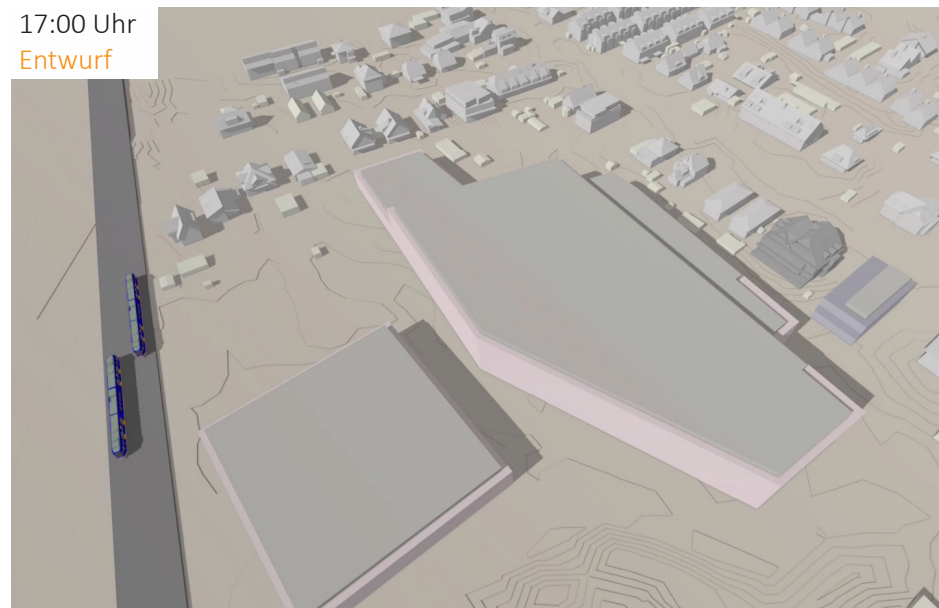
17:00 Uhr
Planungsrecht



16:00 Uhr
Entwurf

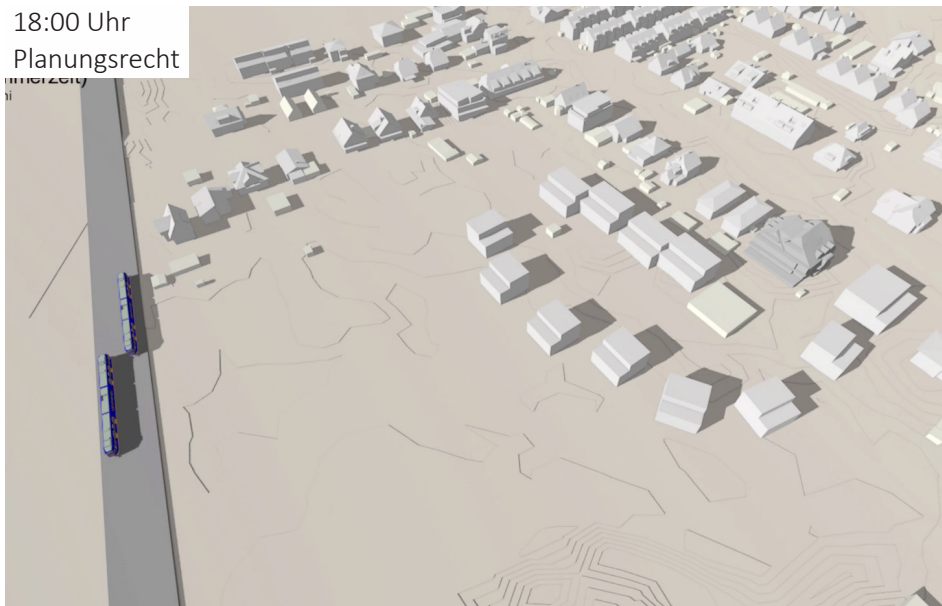


17:00 Uhr
Entwurf

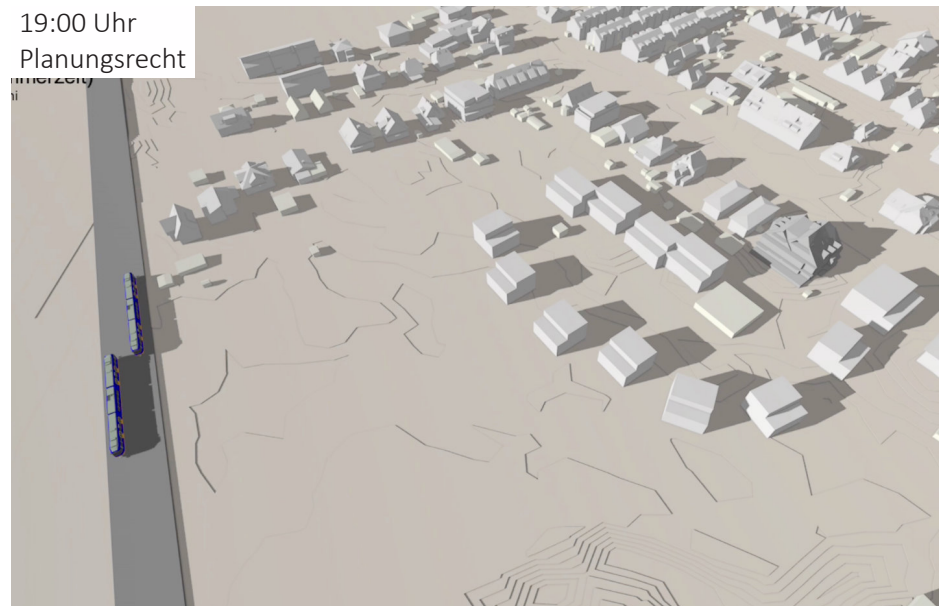


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

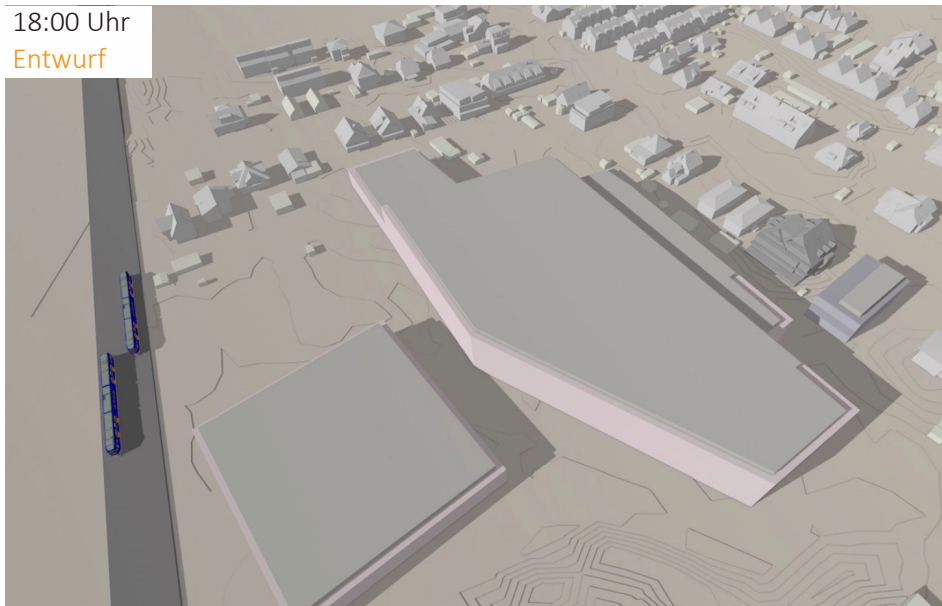
18:00 Uhr
Planungsrecht



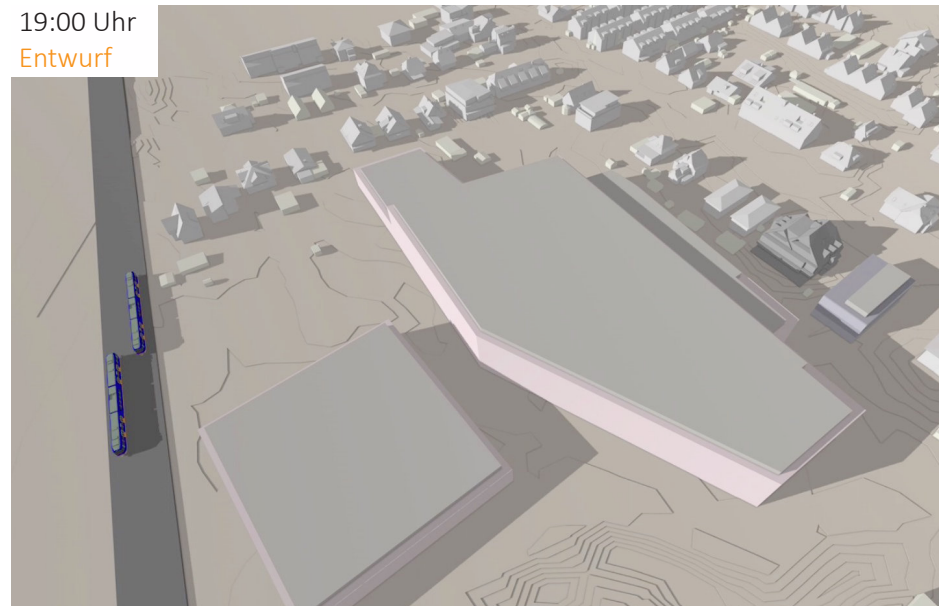
19:00 Uhr
Planungsrecht



18:00 Uhr
Entwurf

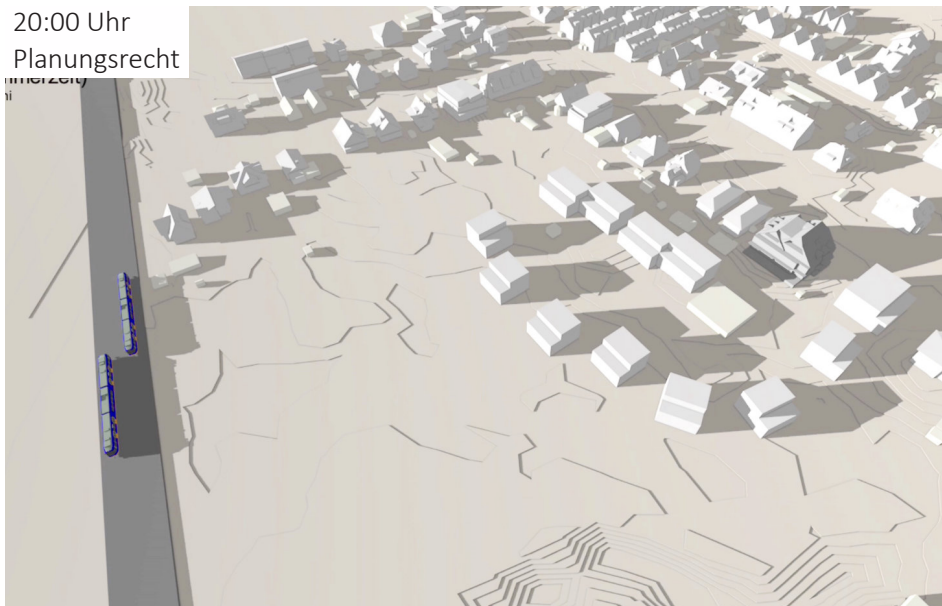


19:00 Uhr
Entwurf

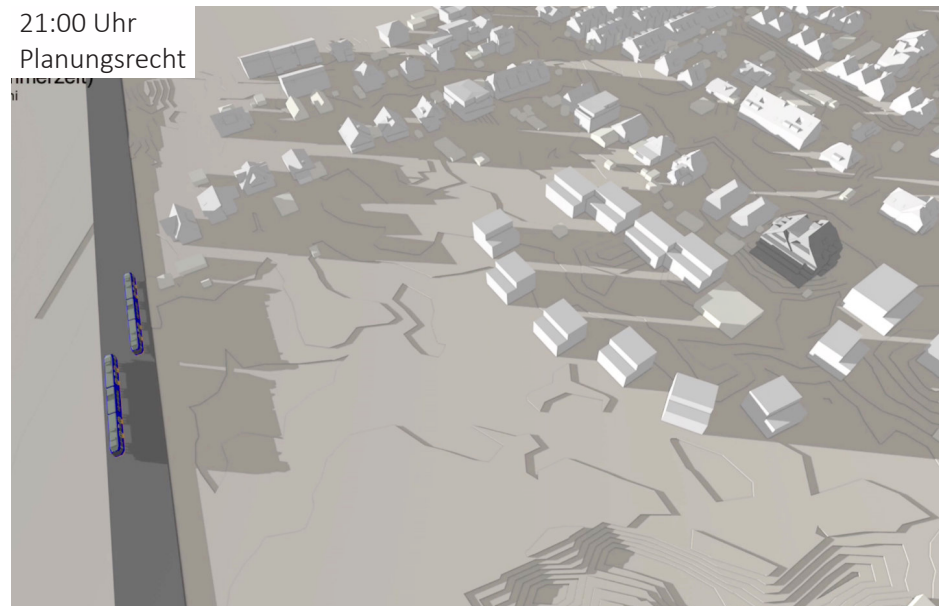


Schattenvisualisierungen 21. Juni - Blickrichtung nach Nordosten

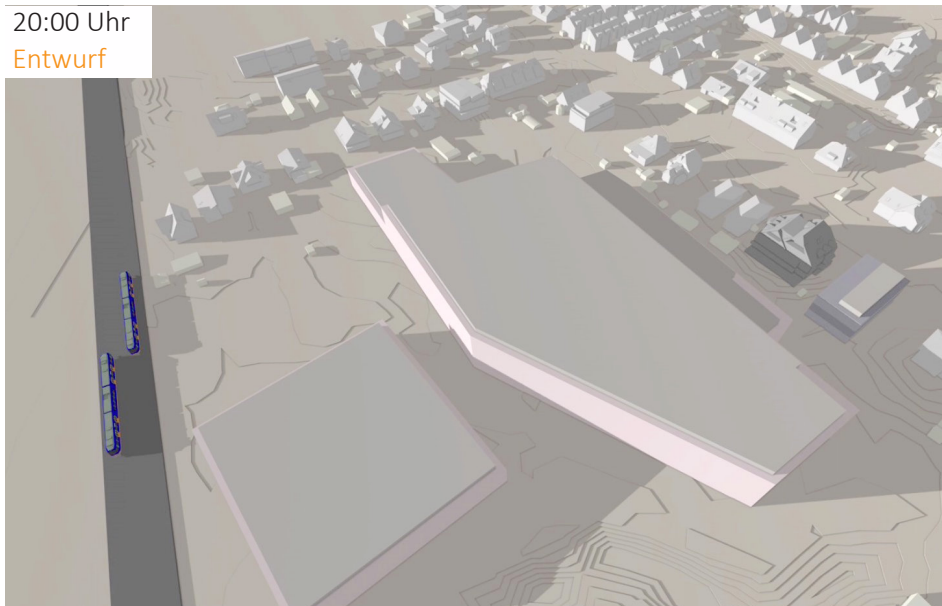
20:00 Uhr
Planungsrecht



21:00 Uhr
Planungsrecht



20:00 Uhr
Entwurf



21:00 Uhr
Entwurf

