



Sonnenstand am 21.06., 9:00 Uhr



Sonnenstand am 21.06., 12:00 Uhr



Sonnenstand am 21.6., 15:00 Uhr

Anlaß und Aufgabe:

Im Zuge der Neubebauung der Schleswiger Straße / Holweg in Eckernförde ist die Verschattungswirkung der neu geplanten Bebauung H1-H4 auf die vorhandenen Wohngebäude östlich, nördlich und westlich der geplanten Gebäude zu überprüfen.

Aufbau des Modells:

Zunächst werden im Sinne einer Bestandsdarstellung die Gebäude auf den umliegenden Flurstücken und die vorhandene Geländesituation eingegeben. Als Grundlage für die Bestandsaufnahme wurde der Vermesserplan vom 24.07.2014, erstellt durch das Vermessungsbüro Dipl.-Ing. Joachim Helfich, herangezogen.

Für die Verschattungsprüfung wurden die neu geplanten Gebäude H1-H4 mit maximalen Firsthöhen von 33,73 m ü.NN bis 34,98 m ü.NN zugrundegelegt.

Für die Berechnung bzw. Darstellung des Schattenwurfes wurde das Programm ARCHICAD 21 verwendet. Der Standort wurde georeferenziert.

In Ermangelung konkreter Vorgaben für zulässige Verschattungen wird die DIN 5034-1 als Orientierungsgrundlage herangezogen. Danach sind zur Tag- und Nacht-Gleiche (21.Juni) mindestens 4,0 Std. und am 17. Januar mindestens 1,0 Std. Besonnung in Wohn-räumen zu ermöglichen.

Prüfung der Verschattung am 21.6.:

von Gebäude MFH Flurstück 4/47 (Planung)
auf Gebäude Flurstück 751/4 (Bestand)
auf Gebäude Flurstück 4/33 (Bestand)

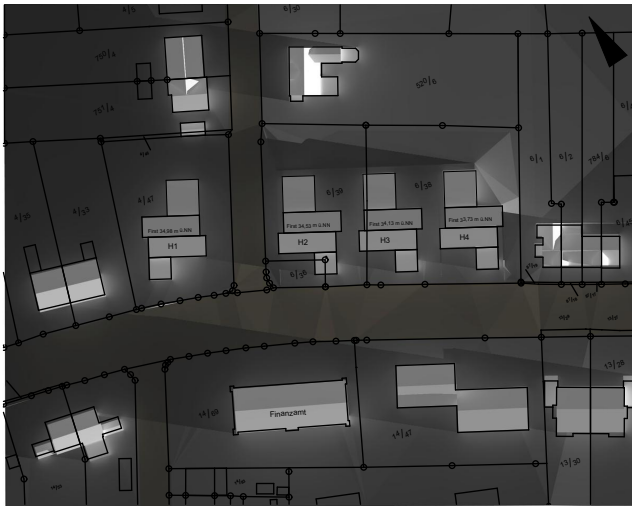
von drei Gebäuden MFH Flurstück 6/38 und 6/39 (Planung)
auf Gebäude Flurstück 6/1 (Bestand)
auf Gebäude Flurstück 520/6 (Bestand)

Ergebnis:

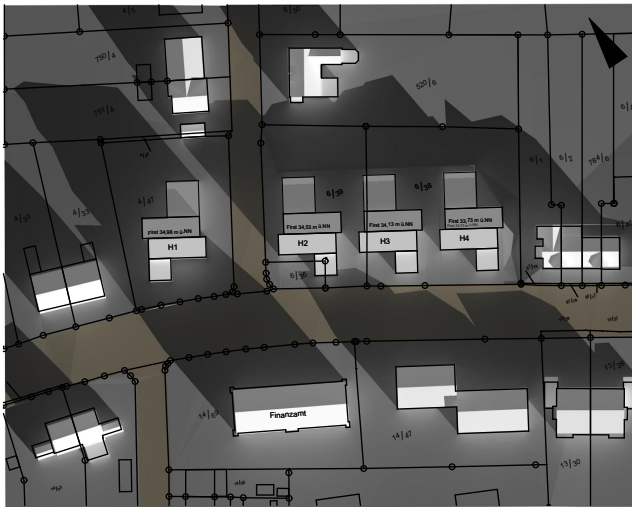
Die Prüfung am 21.6. ergibt, dass zur Sommersonnenwende (Tag- und Nachtgleiche) von den Planungsgebäuden H1-H4 auf den Flurstücken 4/47, 6/38 und 6/39 keine Verschattungswirkung auf die bestehenden Wohngebäude der Flurstücke 751/4, 4/33, 6/1 und 520/6 festzustellen ist.

Die Anforderungen der DIN 5034-1, zur Tag- und Nachtgleichen eine tägliche Besonnungsdauer von 4 h zu gewährleisten, sind dementsprechend erfüllt.

<p>Planinhalt:</p>	<h2 style="text-align: center;">Verschattungsmodell</h2>	<p>Maßstab 1:2000</p>	<p>Datum 30.05.18</p>	<p>Blatt 01</p>
<p>Bauherr:</p> <p>GWU - Gemeinnütziges Wohnungsunternehmen Eckernförde eG Lorenz-von-Stein-Ring 7-9, 24340 Eckernförde T.: 04351/7575-20 F.: 04351/757575 Email: S.Seliger@gwu-eckernfoerde.de Web: www.gwu-eckernfoerde.de</p>		<p style="text-align: center;">Neubau von vier Mehrfamilienhäusern</p> <p>Schleswiger Straße / Holweg 24340 Eckernförde</p> <p>Breitengrad: 54.479002N, Längengrad 10.724856E</p>	<p>Architekt:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Zastrow Zastrow +</p> <p style="text-align: right; font-size: small;">Adolfstraße 11 24105 Kiel T. 0 431 - 979966-3 F. 0 431 - 979966-55</p> <p style="font-size: x-small;">Marie-Luise Zastrow Freisch. Architektin + Stadtplanerin Peter Zastrow Freisch. Architekt + Stadtplaner</p> <p style="font-size: x-small; text-align: right;">info@zastrow-architekten.de www.zastrow-architekten.de</p> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: small;">Architekten + Stadtplaner PartGmbH</p> </div>	



Sonnenstand am 17.01., 9:00 Uhr



Sonnenstand am 17.01., 12:00 Uhr



Sonnenstand am 17.01., 15:00 Uhr

Prüfung der Verschattung am 17.1.:

von Gebäude MFH Flurstück 4/47 (Planung)
 auf Gebäude Flurstück 751/4 (Bestand)
 auf Gebäude Flurstück 4/33 (Bestand)

von drei Gebäuden MFH Flurstück 6/38 und 6/39 (Planung)
 auf Gebäude Flurstück 6/1 (Bestand)
 auf Gebäude Flurstück 520/6 (Bestand)

Ergebnis:

Die Prüfung am 17.1. ergibt, dass von den Planungsgebäuden H1-H4 auf den Flurstücken 4/47, 6/38 und 6/39 bis ca. 14:00 Uhr kaum Verschattungswirkung auf die bestehenden Wohngebäude der Flurstücke 751/4, 4/33, 6/1 und 520/6 festzustellen ist.

Die Anforderungen der DIN 5034-1, am 17.01 eine tägliche Besonnungsdauer von 1 h zu gewährleisten, sind dementsprechend erfüllt.

<p>Planinhalt:</p>	<p>Verschattungsmodell</p>	<p>Maßstab 1:2000</p>	<p>Datum 30.05.18</p>	<p>Blatt 02</p>
<p>Bauherr: GWU - Gemeinnütziges Wohnungsunternehmen Eckernförde eG Lorenz-von-Stein-Ring 7-9, 24340 Eckernförde T: 04351/7575-20 F: 04351/757575 Email: S.Seliger@gwu-eckernfoerde.de Web: www.gwu-eckernfoerde.de</p>		<p>Neubau von vier Mehrfamilienhäusern</p> <p>Schleswiger Straße / Holweg 24340 Eckernförde</p> <p>Breitengrad: 54.479002N, Längengrad 10.724856E</p>	<p>Architekt:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Zastrow Zastrow +</p> <p>Marie-Luise Zastrow Freisch. Architektin + Stadtplanerin Peter Zastrow Freisch. Architekt + Stadtplaner</p> <p>Adolfstraße 11 24105 Kiel T. 0 431 - 979966-3 F. 0 431 - 979966-55</p> <p>info@zastrow-architekten.de www.zastrow-architekten.de</p> <p>Architekten + Stadtplaner PartGmbH</p> </div>	