



Lohmeyer

Wasserstraße 223, 44799 Bochum
Telefon: +49 (0) 234 / 516685 - 0
Telefax: +49 (0) 234 / 516685 - 29
E-Mail: info.bo@lohmeyer.de
URL: www.lohmeyer.de

Leitung: Dr. rer. nat. Rowell Hagemann

Zertifiziert nach ISO9001:2015

Unser Zeichen
30395-23-09-IV

Bochum, den
20.07.2023

Quartiersgarage Prosperkrankenhaus in Recklinghausen, Ersteinschätzung zur Verschattung - Stellungnahme

In Recklinghausen ist die Erweiterung des Prosper-Krankenhauses in Planung. Das Prosper-Krankenhaus befindet sich südlich der Recklinghauser Innenstadt. Das Plangebiet wird begrenzt durch die Mühlenstraße im Westen, die Wildermannstraße im Süden, den Milchpfad im Osten und dem Dordrechtring im Norden. Im Rahmen der Erweiterung ist ein Parkhaus geplant, welches im östlichen Teil des Plangebietes vorgesehen ist. In diesem Zusammenhang sind die Auswirkungen dieser Quartiersgarage auf die mögliche direkte Besonnung an der östlich angrenzenden Wohnbebauung, „Hohenzollernpark“, aufzuzeigen.

In Anlehnung an die DIN EN 17037 erfolgt die Ersteinschätzung der möglichen Verschattung durch die Planung für den Stichtag 21. März.

Die Quartiersgarage ist mit einer maximalen Höhe von 17 m geplant. Der kleinste Abstand zur angrenzenden Wohnbebauung beträgt ca. 20 m. Die Quartiersgarage führt am 21. März am Nachmittag zu einer Verschattung der Gebäude Hohenzollernstraße 7d bis 7i. An den Gebäuden Hohenzollernstraße 7d und 7e tritt vorwiegend an den Westfassaden und nachrangig an den Südfassaden ab ca. 16 Uhr eine Verschattung auf (vgl. Abb.1). Die Quartiersgarage verschattet die Südfassaden der Gebäude Hohenzollernstraße 7f bis 7i ebenfalls ab ca. 16 Uhr (vgl. Abb. 2).

Eine detaillierte Analyse zur direkten Besonnung im Istzustand und im Planfall sowie der Verschattungswirkungen der Quartiersgarage mit Bewertung nach DIN EN 17037 erfolgt im Rahmen des Verschattungsgutachtens.

Bochum, 20.07.2023

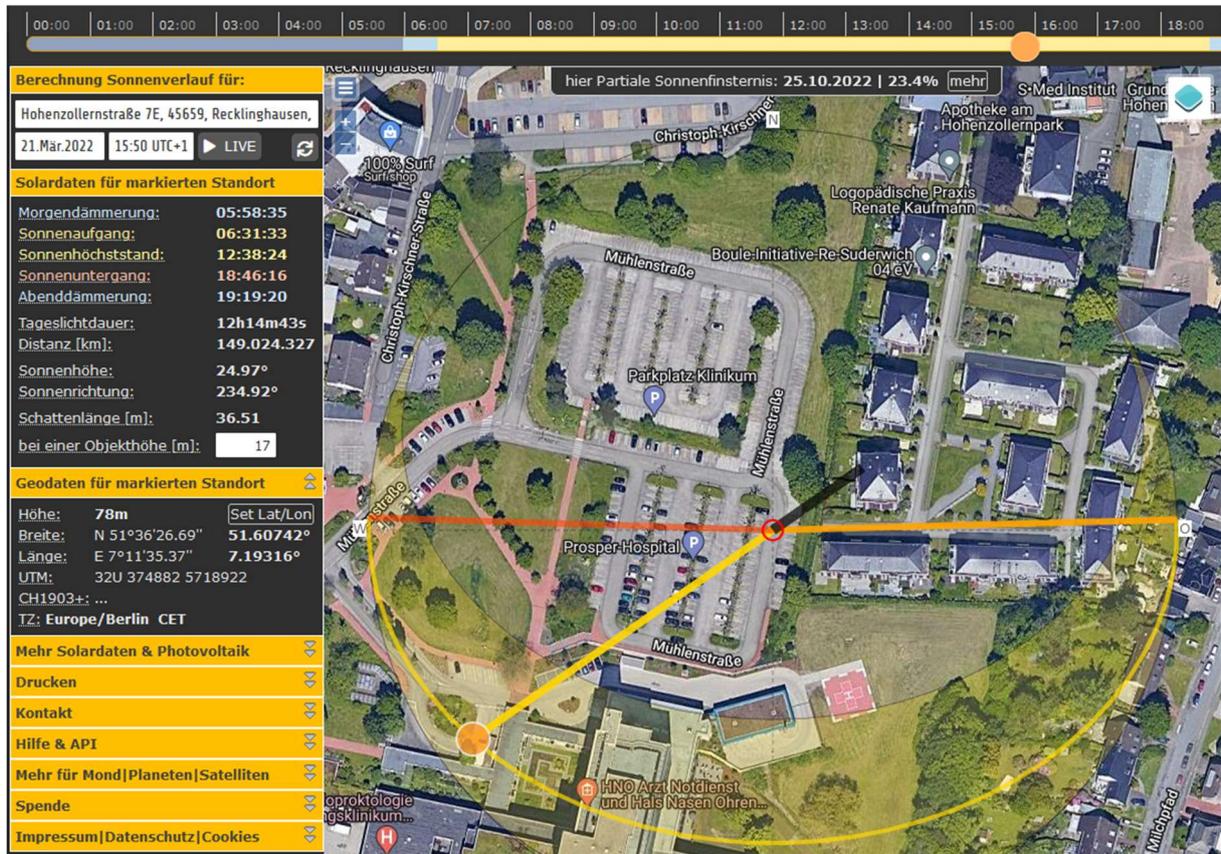


Abb. 1: Schattenwurf der Quartiersgarage auf das Gebäude Hohenzollernstraße 7d

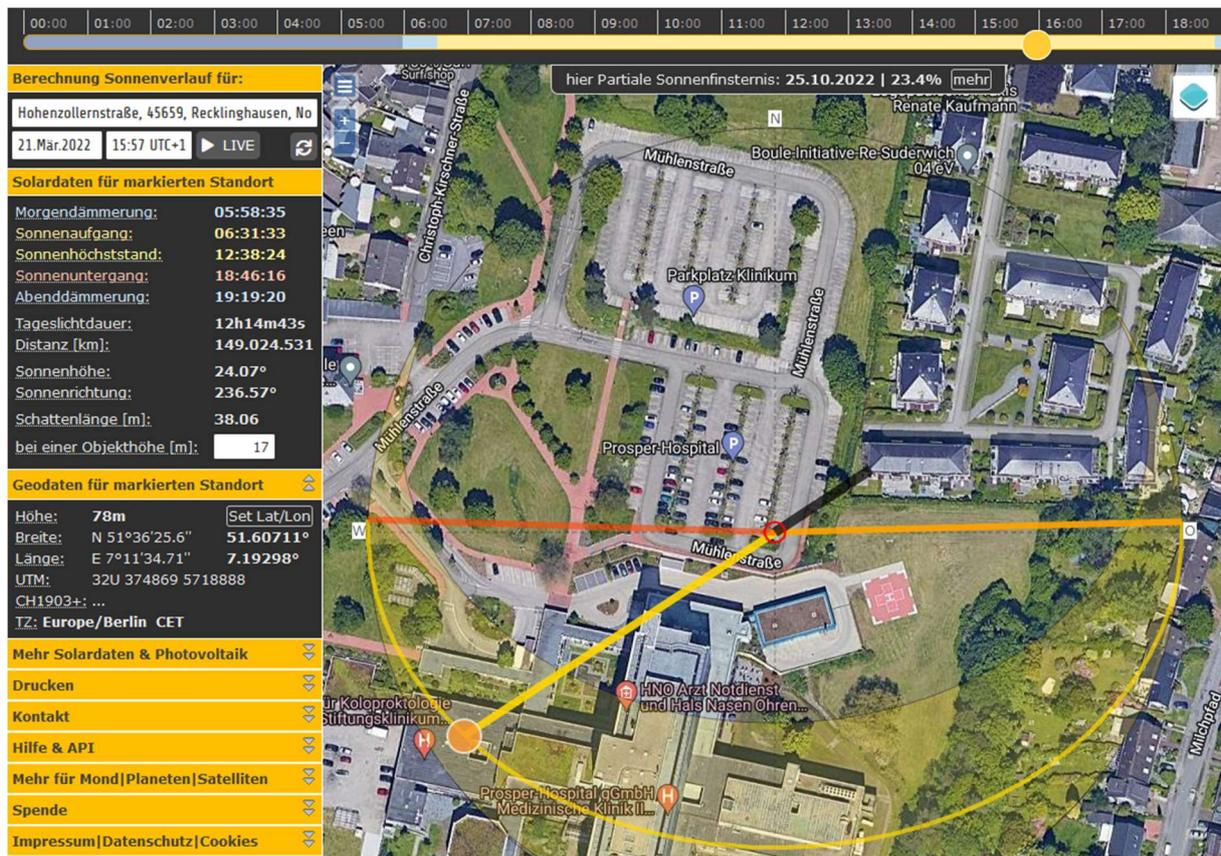


Abb. 2: Schattenwurf der Quartiersgarage auf das Gebäude Hohenzollernstraße 7f