

Fast + Epp GmbH | Bismarckstraße 23 | 64293 Darmstadt

14.10.2021

Kreisstadt Siegburg
Nogenter Platz 10
53721, Siegburg

Sanierung und Erweiterung Schulzentrum Neuenhof „BildungsCampus Neuenhof“ Statische Bewertung der Verortung von PV-Anlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,

nach statischer Bewertung der Gebäude hinsichtlich der Verortung von PV-Anlagen können wir folgende Aussage treffen.

Eine Verortung von PV-Anlagen auf dem Dachgeschoss des Neubaus ist aus statischer Sicht möglich. Entsprechende Lastangaben können im weiteren Planungsverlauf berücksichtigt werden.

Eine Verortung von PV-Anlagen auf den Bestandsgebäuden, die eine bestehende Kiesschicht auf dem Dach haben, oder die ursprünglich eine Kiesschicht auf dem Dach hatten, ist aus statischer Sicht möglich. Durch die Entfernung der Kiesschicht wird Kapazität für PV-Anlagen mit einem Gewicht bis ca. 40 kg/m² erzeugt.

Eine Verortung von PV-Anlagen auf den restlichen Gebäuden wird im weiteren Planungsverlauf geprüft. Aufgrund fehlender statischen Unterlagen zu diesen Bestandsgebäuden kann keine finale Aussage derzeit getroffen werden.


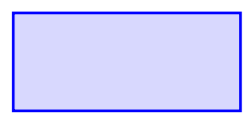
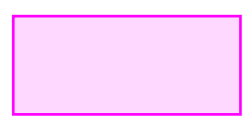



Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

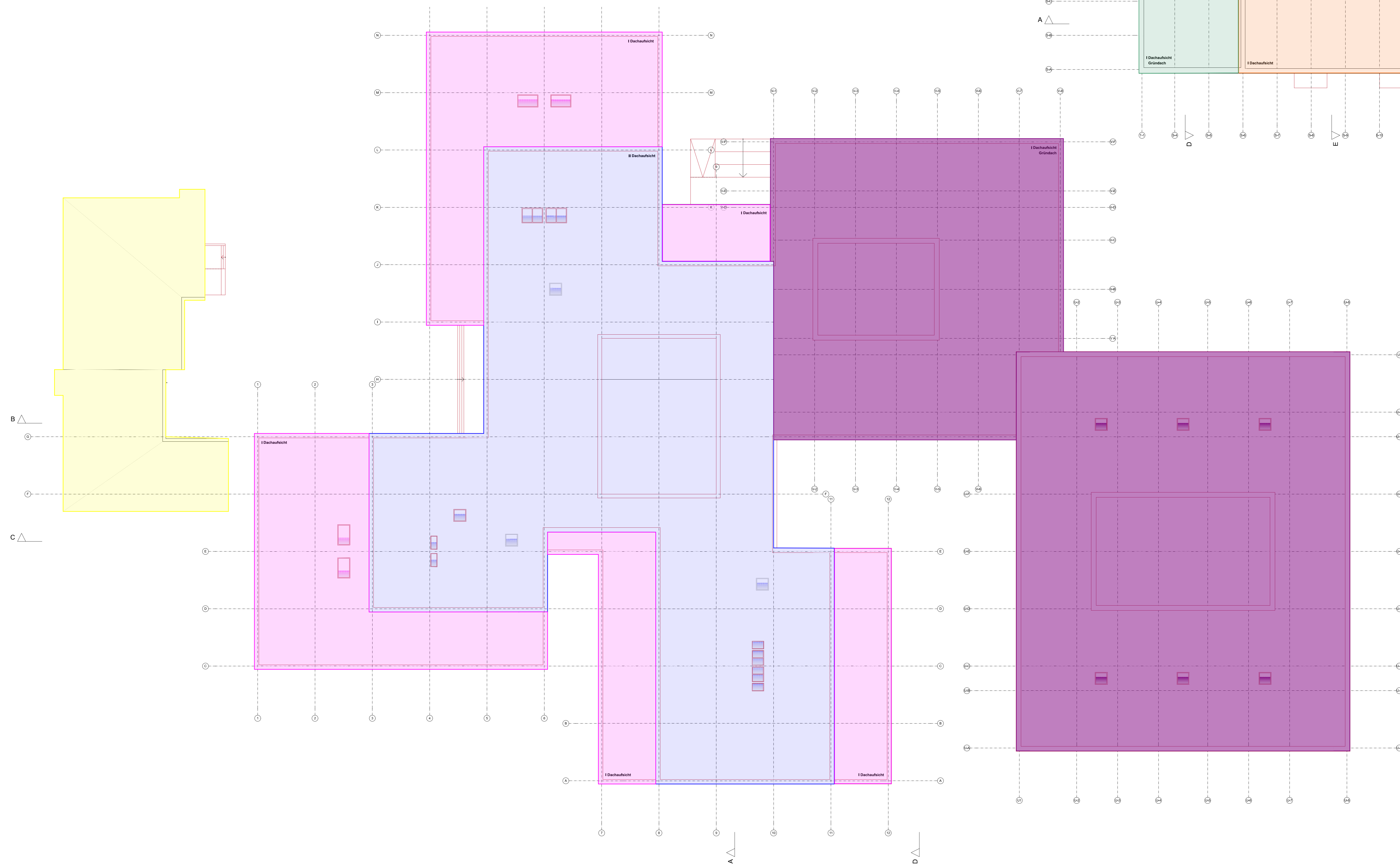
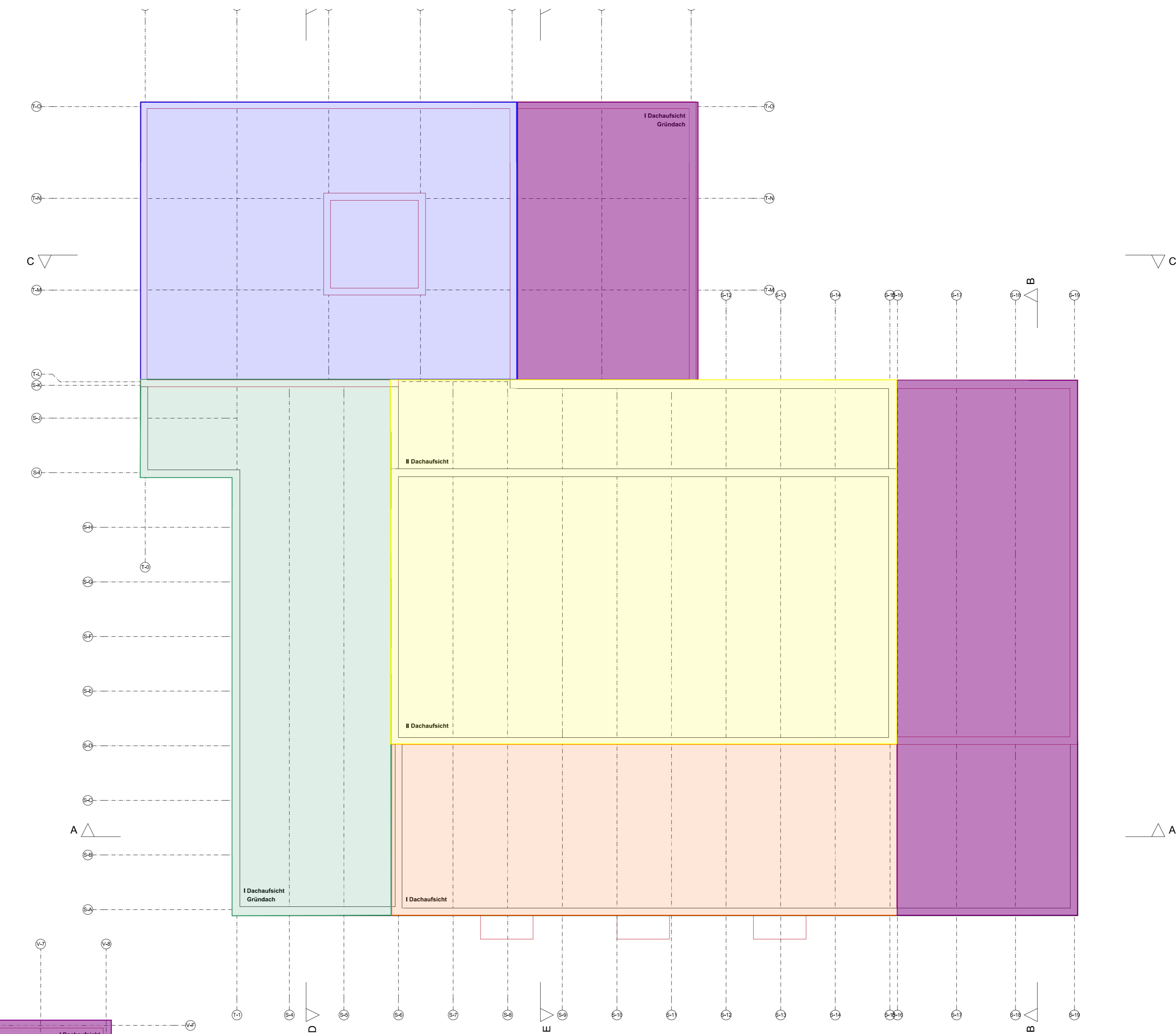
Mit freundlichen Grüßen



i.V. Alissa Beck, M.Sc., PE, LEED AP
Teamleiterin

Statische Bewertung der PV-Anlagen

	Dachaufbau	Ist eine Verortung von PV-Anlagen ohne statische Verstärkungsmaßnahmen möglich?	Fläche
	Neubau	Eine Verortung von PV-Anlagen ist möglich. Entsprechende Lastangaben können im weiteren Planungsverlauf berücksichtigt werden.	4780 m ²
	Kiesschicht	Eine Verortung von PV-Anlagen mit einem Gewicht bis ca. 40 kg/m ² ist aus statischer Sicht in Ordnung. Durch die Entfernung der bestehenden Kiesschicht als Teil der Sanierung wird Kapazität für die PV-Anlagen erzeugt.	3990 m ²
	Dachbahn; ursprünglich auch mit Kiesschicht	Eine Verortung von PV-Anlagen mit einem Gewicht bis ca. 40 kg/m ² ist aus statischer Sicht in Ordnung. Durch die Entfernung der ursprünglich vorhandenen Kiesschicht wurde Kapazität für die PV-Anlagen erzeugt.	2250 m ²
	Dachbahn	Eine Verortung von PV-Anlagen wird im weiteren Planungsverlauf geprüft. Aufgrund fehlender statischen Unterlagen zum Bestand kann eine Aussage noch nicht getroffen werden.	2340 m ²
	Extensive Dachbegrünung	Eine Verortung von PV-Anlagen wird im weiteren Planungsverlauf geprüft. Aufgrund fehlender statischen Unterlagen zum Bestand kann eine Aussage noch nicht getroffen werden.	730 m ²
	Dachbahn mit bestehenden PV-Anlagen	Eine Verortung von PV-Anlagen wird im weiteren Planungsverlauf geprüft. Aufgrund fehlender statischen Unterlagen zum Bestand kann eine Aussage noch nicht getroffen werden.	670 m ²



Vorabzug





farwick+grote
ARCHITECTEN GMBH

farwick + grote Architekten GmbH
48683 Ahaus · van-Deelen-Strasse 15 · www.farwickgrote.de
T.02561/4296-0 · F.02561/4296-20 · info@farwickgrote.de

Bauvorhaben	Bildungscampus Neuenhof 53721 Siegburg, Zeitlstraße 72		
Bauherrn in	Kreisstadt Siegburg 53721 Siegburg, Nogerter Platz 10		
Plan	Übersichtsplan Dachaufsicht		

Projekt	4074	Rev. Nr.	BCN_3_0_ARC_GR_03_04_-_V	Entwurfsplanung
Maßstab	1:250	Datum	11.08.2021	Umschrieben
		von	LA/MW	118,9x84,1
		Blattart		

Diese Zeichnung und deren Inhalt sind urheberrechtlich geschützt und darf ohne Erlaubnis des Verfassers nicht veröffentlicht werden.

BCN Siegburg
Statische Bewertung PV-Anlagen
Fast + Epp
14.10.2021 / ABe