

PARKHAUS SMA

216 kWp Photovoltaik- Anlage auf dem Dach des Parkhauses

Ein Parkhaus der besonderen Art ist direkt neben der weltweit modernsten Wechselrichter- Fabrik, der SMA Technology AG in Kassel, entstanden. Direkt im Anschluss an die Fertigstellung des System-Parkhauses von MAN-Ferrostaal Bausystem wurde durch die abakus solar AG als

Die eigens entwickelte Modulklammer-Befestigung **(1)** (siehe Rückseite) realisiert maximalen Halt bei minimalem Materialeinsatz und verhindert zudem die Kontaktkorrosion durch die Trennung von Aluminiumrahmen und verzinkten Stahlträgern.



Generalunternehmer eine 216 kWp Photovoltaik- Anlage auf dem Dach errichtet. SMA- Besucher parken nun auf dem obersten Parkdeck unter einer fein gegliederten Tragestruktur für die kristallinen Module und werden so schon bei ihrer Ankunft auf das Thema Sonnenstrom eingestimmt.

Die spannende Design-Aufgabe für abakus bestand hier aus der Konzeption einer sehr materialeffizienten und langzeitbeständigen Modulbefestigung auf Basis der schon vormontierten Stahl- Grundträger.

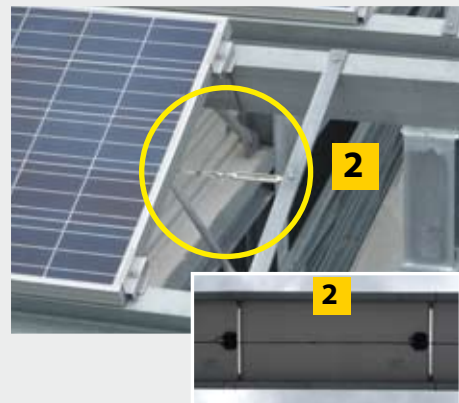
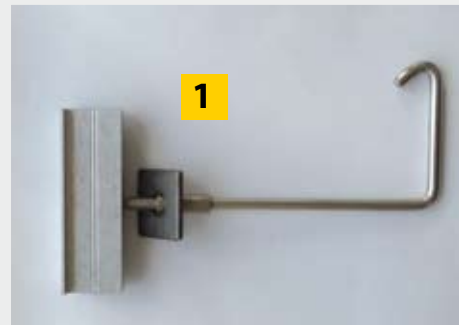
Auch bei der Führung der Modul- Anschlussleitungen haben wir uns etwas einfallen lassen. Die „Wäscheleine“ **(2)** (siehe Rückseite) hält die Leitungen nicht nur dauerhaft in Position, sondern minimiert auch durch die Nähe zu den Anschlussdosen die Gefahr einer Überspannungseinkopplung. Darüber hinaus entsteht auf der Rückseite des Moduls ein aufgeräumter Eindruck- so wie es die Kunden vom Wechselrichter- Weltmarktführer SMA erwarten dürfen.

PARKHAUS SMA



Zur Einhaltung der Phasensymmetrie wird die Anlage mit drei 6er Gruppen der Wechselrichter SMC 10.000 TL und SMC 11.000 TL mit dem Netz verbunden und selbstverständlich per Web-Box überwacht.

Logistisch gab es für uns auch eine Herausforderung: noch vor der Einweihung der CO2-neutralen Fabrik musste alles fertig sein. Gut, dass wir nach nur 6 Wochen Bauzeit am 01.07.2009 den Schalter umlegen konnten und der Solarstrom für die vielen Gäste bei dem großen Fest zur Verfügung stand.



Netzgekoppelte Photovoltaikanlage, aufgeständert

Anlagengröße: 216 kWp

Anzahl der Module 1.200

Anzahl der Wechselrichter: 18

Jährlicher Energieertrag: ca. 195000 kWh

Jährliche Co2 Einsparung: 110.000 kg