



SMA SolarAcademy

Architekt HHS Planer + Architekten AG, 34119 Kassel

Standort Niestetal

Allgemeine Daten

Projektart

Neubau

Nutzung

Schulungszentrum für Kunden und Anwender von SMA Produkten

Projektgröße

BGF: 1.600 m² BRI: 7.775 m³

Bauzeit

2007 - 2010

Projektbeteiligte

Bauherr

SMA Solar Technology AG

Eigentümerstruktur

privat

Elektro-Fachplaner

k.A.

Fassadenbauer

Metallbau Mildenberger GmbH, Spangenberg

Fassadenplaner

k.A.

Modulhersteller

k.A.

TGA-Fachplaner

Döring Beratende Ingenieure GmbH, Kassel
Ingenieur Consult Kröner & Schüler GmbH, Oberursel

Tragwerksplaner

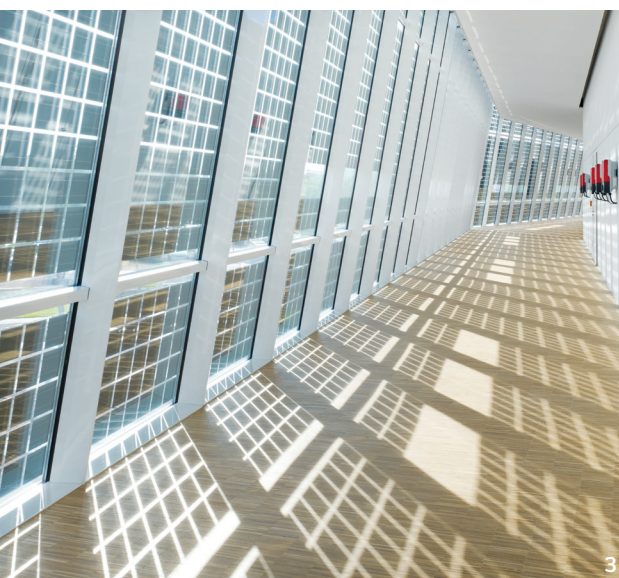
Hartmut Goldmann, Habichtswald

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade und Dach sowie „Solarbäume“ auf dem Grundstück
Energiekonzept	Als „Insellösung“ vom öffentlichen Netz unabhängig; PV-Anlage in Verbindung mit 230 kWh großem Speicher, im Winter durch ein Biogas-BHVK unterstützt, das ganzjährig als Wärmequelle dient. Zur Kühlung des Gebäudes wird Grundwasser aus einem Brunnen genutzt.
Anlagengröße	k.A.
Leistung	Gesamt: ca. 151 kWp Fassade: ca. 31,7 kWp Dach: ca. 58,7 kWp Solarbäume: ca. 60,6 kWp
Jahresertrag	ca. 142.000 kWh/a
Eigenenergieversorgung	ca. 109% (Gesamtstrombedarf: ca. 130.000 kWh/a)
Ausrichtung	Süden
Mehrfachfunktion	Isolierglasfassaden als thermische Hülle, Verschattung
Montageart (Konstruktion)	Fassade: Module als Isolierverglasung in Pfosten-Riegel-Konstruktion
Anzahl	135 Module

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	k.A.
Modulaufbau	k.A.
PV-Zelltyp	k.A.
Farbigkeit	Fassade: schwarz Dach: dunkelblau
Transluzens/Durchsicht	Fassade: semitransparent Dach: opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch als Beispiel für eine Insellösung, die „Solarbäume“ speisen den Überschuss ins Netz ein



Quellen

Dokumente

Herausgeber: HHS Planer + Architekten AG

Erscheinungsjahr:

Link: https://www.hhs.ag/img/projekte/818-SMA_33/818-Solar-Akademie_Niestetal__HHS_Planer_und_Architekten_AG.pdf

Herausgeber: SMA Solar Technology AG

Erscheinungsjahr: 2014

Link: https://www.sma-sunny.com/wp-content/uploads/2014/09/SMA-Magazine-03_DE.pdf

Websites

<https://www.hhs.ag/projekte.html?projekt=solar-akademie&typologie=>
<https://www.baunetz-architekten.de/hhs-planer-architekten/31117/projekt/2291099>

<https://www.ais-online.de/objektreferenz/sma-solar-academy/11704951/>

<https://www.sma.de/newsroom/news-detail/sma-solar-technology-ag-weiht-stromnetzunabhaengiges-schulungszentrum-ein>

Fotos 1, 2, 3 & 4

Quelle: SMA Solar Technology AG

Link: <https://mediacenter.sma.de/de/uebersicht>