

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen

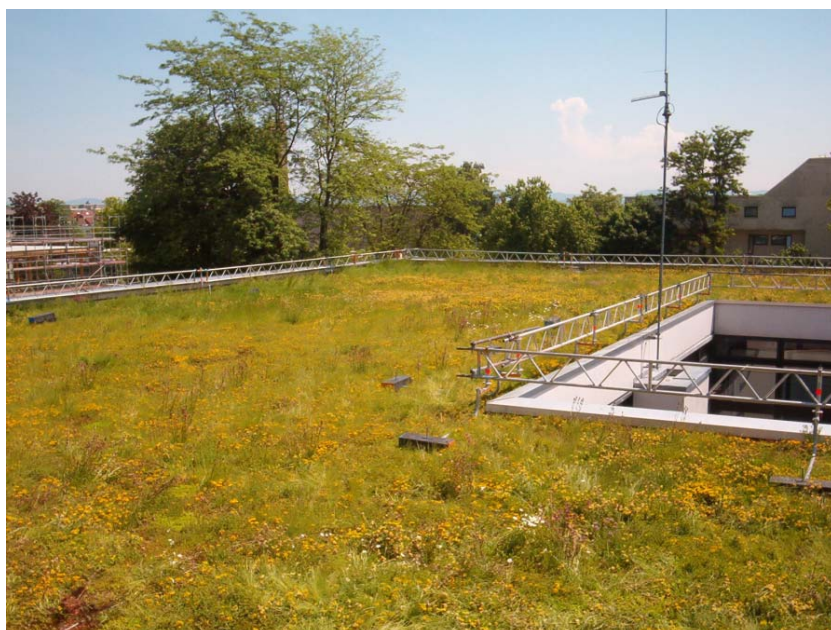
Technische Daten der Anlage:

Anlagengröße:	130,29 kWp
Montagesystem:	Flachdach, 20° aufgeständert mit Gewichtsbelastung
Solarmodule:	Kyocera 215 W
Anzahl der Solarmodule:	606 Stück
Wechselrichter:	Danfoss 15kW
Anzahl der Wechselrichter:	8 Stück

Bildergalerie:



Dachansicht mit Dachbegrünung vor der Montage

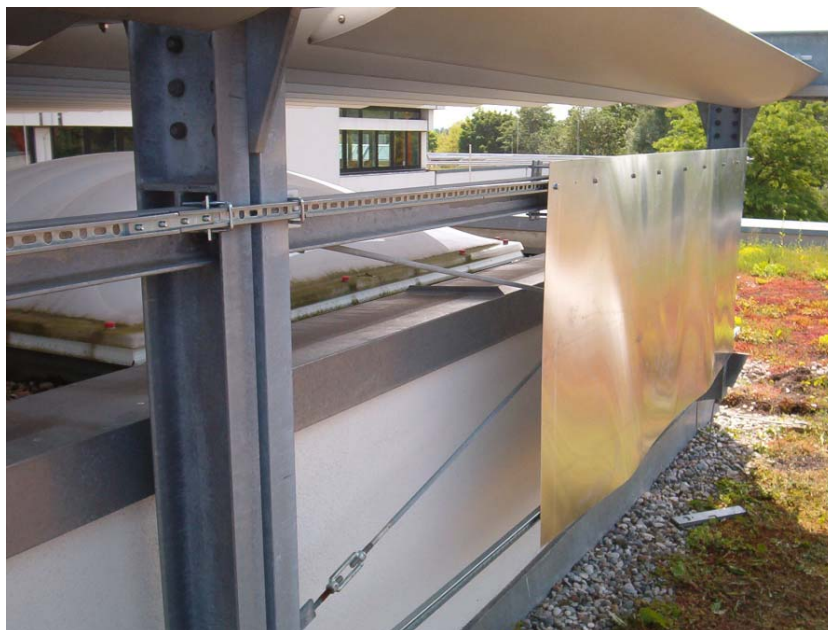


Dachansicht vor der Montage mit angebrachter umlaufender Absturzsicherung durch die Gerüstbaufirma

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Treppenturm aufs Schuldach mit Schrägaufzug links



Bau der Wechselrichterplätze zwischen Stahlträgern mit Montageplatten sowie der Kabelführung auf das Schuldach in Form einer Kabelrinne auf dem darunter liegenden Schuldach

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Kabelrinnenmontage auf das obere Dach zu den Solarmodulen



Wechselrichterplatz mit Aluminiumplatten zur Stabilisierung und Montage der Wechselrichter

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Montage der Sicherungskästen und Überspannungsverteilung DC-seitig und der Trägerplatten für Wechselrichter



Verdrahtung der Wechselrichter und Datenleitungen zur Anlagenauswertung über das System Solar-Log

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Der komplett fertig gestellte Wechselrichterplatz



Anlieferung der Dachaufständerung und der Solarmodule

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Aluträgerkonstruktion für Solarmodule zur Zwischenlagerung auf unterem Dach



Anlieferung der Waschbetonplatten zur Gewichtsbelastung des Trägersystems

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Anlieferung der Solarmodule im Schulhof mit dem Autokran auf das Schuldach



30 Paletten mit je 20 Solarmodulen

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



30 mal schwebend auf das Schuldach...



... und oben angekommen

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Montage der Winkel für das Solargestell



Wir trotzen auch dem schlechten Wetter!

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



teilweise fertiges Gestell mit Gewichtsbelastung



Grundgestell auf Renosolplatten montiert bzw. genietet

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Grundgestell und Renosolplatten mit Waschbetonplatten als Gewichtsbelastung belegt



fertiges Gestell mit Gewichtsbelastung und Granulataufschüttung

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Einlegen der Solarmodule in das fertige Gestell



Vorbereitung der Solarmodule zum Einlegen in das Gestell

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



eingelegte Solarmodule



fertig eingelegter String

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Verkabelung der Solarmodule mit speziellem Solarkabel



Weiterbau des Trägergestells, nachdem ein Drittel der Dachfläche mit Modulen belegt und verdrahtet ist

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Enge Platzverhältnisse zwischen den Gestellen erfordern genaue und präzise Logistik...



... und erfolgreiche Logistik erspart viel Stress und Lauferei mit Solarmodulen.

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen



Blick über $\frac{2}{3}$ der aufgebauten Solarmodule in einer Reihe auf dem Dach

Aufbau einer Photovoltaikanlage Schulzentrum in Ostfildern-Nellingen

Blick von oben auf die komplette Solaranlage



Wir danken der freiwilligen Feuerwehr Ostfildern-Ruit
für ihre Unterstützung mit der Drehleiter bei den Fotoaufnahmen
und dem Pferdehof Schanz in Ostfildern für die rasche Hilfe
mit dem großen John Deere beim Versetzen und Abstellen des Trägersystems.