

## RECYCLINGHOF GELSENDIENSTE

### 911 kWp – Größte Dachanlage Gelsenkirchens

In der Kulturhauptstadt 2010 Gelsenkirchen entstand auf den Dächern des zukünftigen Recyclinghofes, unweit des Hauptbahnhofes, die größte Photovoltaik-Dachanlage der Stadt.

Die abakus solar AG konnte die Anlage, welche vom städtischen Energieversorger

passend zum Einsatzort, aus Recyclingmaterial gefertigt. Für die Überdachung des Innenhofes wurde das Befestigungssystem von Schletter verwendet.

Die Module der neuen Produktlinie Eco Duo 210 des strategischen Investors von abakus solar, der AU Optronics Corp., können ihre



in Auftrag gegeben wurde, in nur acht Wochen realisieren. Das Dach des Recyclinghofes weist unterschiedliche Eigenschaften auf; neben dem gewöhnlichen Industrieflachdach befindet sich im Zentrum des Hallenkomplexes eine den Innenhof überspannende Trapezblechkonstruktion.

Um die Module auf dem Flachdach zu montieren, ohne die Kunststoffdichtung der Dachhaut zu beschädigen, kam das eigens entwickelte abakus Touch FIX System zum Einsatz, welches vollständig ohne Dachdurchdringung installiert werden kann. Es ist aerodynamisch optimiert, kommt mit einer minimalen Dachlast aus und wurde,

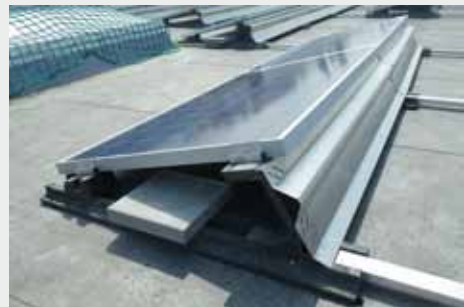
Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen und werden nun über ein dezentrales Wechselrichtersystem mindestens 20 Jahre lang Strom ins öffentliche Netz einspeisen. Der jährliche Ertrag der nahezu 1-MW-Anlage beläuft sich auf rund 760 000 kWh, wovon ein Teil vom Recyclinghof selbst verbraucht wird.

## RECYCLINGHOF GELSENDIENSTE



Um sich jederzeit über den Status der Anlage informieren zu können, sammelt das Kommunikationssystem von SMA alle Daten der Wechselrichter, speichert sie und meldet im Bedarfsfall Störungen per E-Mail oder SMS.

Planung, Konzeption, Errichtung und Inbetriebnahme kamen von abakus solar aus einer Hand. Um dem Anlagenbetreiber die bestmögliche Vergütung zu garantieren, konnte die Anlage pünktlich zum Termin der EEG-Vergütungsabsenkung im Juni 2010 fertig gestellt werden.



<b>Netzgekoppelte Photovoltaik-Anlage</b>	
Anlagengröße:	911 kWp
Anzahl der Module:	3963 Module, gerahmt, polykristallin
Anzahl der Wechselrichter:	77 Stück
Dachfläche:	ca. 16.000 m <sup>2</sup>
Jährlicher Energieertrag:	ca. 760.000 kWh
Jährliche CO <sub>2</sub> -Einsparung:	ca. 470 Tonnen CO <sub>2</sub>