

## LOGISTIKZENTRUM DEICHMANN

### *Sheddach- aufgeständerte Photovoltaik-Anlage in Bottrop*

Das Qualität Investoren überzeugt, kann man an diesem Projekt sehr schön ablesen. Trotz des höheren Preises im Vergleich zum Wettbewerb entschied sich die Geschäftsleitung von Deichmann für das von *abakus* angebotene Kon-

Die Betriebsüberwachung einer Anlage mit Zentralwechselrichter stellt besondere Anforderungen an die Hardware: Der Ausfall eines der 84 Strings wird nur mit DC-Verteilern sichtbar, die entsprechende Messtechnik beinhalten. Die auf dem Dach



zept: 1680 PV-Module von Solon auf den Shed-Dächern der neuen Logistik-Halle, angeschlossen an einen Zentralwechselrichter von SMA. Der Wechselrichter ist in einer neben der Halle stehenden Kompaktstation, zusammen mit einem 10 kV Transformator und einer Mittelspannungsschaltanlage untergebracht.

verteilten 9 String-Monitor-Boxen liefern Vergleichswerte der String-Ströme, die der Datenlogger im Wechselrichter erfasst und überwacht. Selbstverständlich sind die Daten per E-mail oder Einwahl von außen einsehbar.

## LOGISTIKZENTRUM DEICHMANN



PV-Systeme dieser Größenordnung speisen häufig direkt in das Mittelspannungsnetz ein. Wir haben im vorliegenden Fall das technische Konzept für die Station unter Berücksichtigung der Anforderungen des Zentralwechselrichters, des Transformators und der Mittelspannungsschaltanlage ausgearbeitet und in die Praxis umgesetzt.

Die Anordnung der gesamten Wechselrichter- und Netzanschlusskomponenten in einer kompakten Station verbindet zwei Vorteile: Alle notwendigen Komponenten für den Anlagenbetrieb befinden sich in einem separaten Gebäude und die von den Verbindungsnetzbetreibern geforderte Abschaltmöglichkeit der Anlage ist jederzeit gegeben.



### Netzgekoppelte Photovoltaik-Anlage, auf Sheds aufgeständert

Anlagengröße:	386,40 kWp, 1680 gerahmte Glas-Folien-Laminate
Element-Größe:	1660 x 990 mm
Flachdachfläche:	ca. 10.000 qm
Wechselrichter:	SMA SunnyCentral 350 HE
Transformator:	AREVA 500 kVA, 0,27 kV / 10 kV
Mittelspannungsschaltanlage:	Siemens SF6 8DJ20
Kompakt-Station:	Betonbau 5,38 x 2,98 x 3,32 m