



## EIGENE ENERGIEVERSORGUNG

Die Schierle Stahlrohre KG ist der größte Lagerhalter für Zylinderrohre und Kolbenstangen in Europa. Unsere Stärke ist der Service in Handel und Fertigung.

### UNSERE „BIG 5“ FÜR IHREN ERFOLG:

- nahtlose und geschweißte Zylinderrohre
- verchromte Kolbenstangen
- verchromte Kolbenrohre
- Hydraulikleitungsrohre
- mechanische Fertigung auf eigenen Maschinen



**SCHIERLE**  
STAHLROHRE

**Schierle Stahlrohre KG**  
Postfach 210651  
D-41432 Neuss  
Blindeisenweg 9  
D-41468 Neuss  
Tel. +49 (0) 2131 3665-0  
Fax +49 (0) 2131 3665-107

Niederlassung Leipzig  
Westringstraße 174  
D-04435 Schkeuditz/OT Dölzig  
Tel. +49 (0) 34205 735-0  
Fax +49 (0) 34205 735-20  
info@schierle.de  
[www.schierle.de](http://www.schierle.de)

**SCHIERLE**  
STAHLROHRE

## TECHNISCHE HERAUSFORDERUNG DACH

Die Betriebsgebäude der Schierle Stahlrohre KG in Neuss sowie auch am Standort Schkeuditz verfügen über ein Foliendach, das eine Befestigung der Photovoltaik-Anlage durch Bohren oder Dübeln nicht zulässt. Deshalb war eine Konstruktion gefragt, die durch Ballastieren der Windlast auf den 8 Meter hohen und freistehenden Gebäuden standhält.

Durch die enorme Wärmedämmung und große freitragende Spannweiten stand aber gleichzeitig nur eine Lastenreserve von 23 Kg/m<sup>2</sup> zur Verfügung. Gelöst wurde diese Herausforderung von der Firma Knubix: Ein komplett mit Edelstahl verkleidetes Halterungssystem leitet die auftretenden Windströme bestmöglich ab und verstärkt den Anpressdruck des Solarsystems auf das Hallendach. Das ausgeklügelte Schienensystem verteilt zudem die Kräfte auf die gesamte Installationsfläche. Eine äußerst geringe Ballastierung genügt dann, die Wind- und Schneelasten bei optimaler Standsicherheit einzuhalten.

## ENERGIEERZEUGUNG

**STANDORT NEUSS:**  
**1364 MODULE JE 240 WP**

**GESAMTLEISTUNG:**  
**327,36 KWP**

**STANDORT SCHKEUDITZ:**  
**222 MODULE JE 240 WP**

**GESAMTLEISTUNG:**  
**54,39 KWP**

**INSGESAMT HAT SCHIERLE ALSO:**

**1586 MODULE** mit einer Leistung von **381,75 KWP** installieren lassen.

Es wurden insgesamt

**15 KM STRINGKABEL** verlegt, um den Strom der Module abzuleiten.

## SYSTEMKOMPONENTEN „MADE IN GERMANY“

Aufgebaut wurden bei der Anlage in Neuss, als auch in Schkeuditz, hochwertige Monokristalline Solarmodule der Firma IBC, Monosol 240 TT aus deutscher Fertigung. Die 34 Mini-Central-Wechselrichter stammen vom deutschen Weltmarktführer SMA.

Die Anlagen erzeugen **PRO JAHR** ca.

**350.000 KWH STROM,**

was einem Verbrauch von ca.

**1000 HAUSHALTEN** entspricht.

Durch die Photovoltaik-Anlagen werden ca.

**250 To CO<sub>2</sub> EINGESPART.**

