



Die  
Design-  
Lösung

Case Study  
Modul: NU-AK300B

## Stromproduktion im Herzen Göteborgs

Fünf Restaurants und Cafés werden mit dem Strom von 210  
PV-Modulen versorgt

Projekt: Göteborg, Schweden  
Installation durch: Solenergi Göteborg AB



Gothia Solenergi  
Vår kunskap - din trygghet

[www.sharp.eu](http://www.sharp.eu)

**SHARP**  
Be Original.

## Das Projekt:

- **Größenordnung:** 210 Sharp Module wurden auf dem Dach des historischen Gebäudes im Herzen Göteborgs installiert.
- **Module:** Die Module der Serie NU-AK300B zeichnen sich durch ihre hohe Effizienz und das komplett schwarze Design aus.
- **Leistung:** Die Module produzieren 63 kW Strom, genug, um 5 Restaurants und Cafés und ein Konferenz-Center zu versorgen.
- **Küstennähe:** Da Göteborg an der Küste der Nordsee liegt, ist es wichtig, dass alle verbauten Module salznebelresistent sind. Das NU-AK300B hat eine Zertifizierung, die die Salznebelbeständigkeit bestätigt.

## PV-Module

Produkt:	NU-AK300B
Anzahl Module:	210
Nennleistung:	300 W
Zellen:	60
Größe:	1.640x992x35 mm
Effizienz:	18,4%

## PV-Anlage

Anlagengröße:	63kW
Dachausrichtung:	Süden, Westen, Osten
Dachneigung:	27°

## Andere Bauteile:

Zwei Huawei SUN 2000 Wechselrichter mit jeweils 36 kW und 20 kW.

## Einsparung

Die jährlichen Einsparungen im Bereich der Stromkosten belaufen sich auf 8.000€.

Göteborg, Schweden





## **Solenergie Göteborg ist SHARP's Partner in Göteborg**

Solenergie Göteborg hat eine hervorragende Reputation als Installateur für PV-Anlagen in und um Göteborg und arbeitet seit mittlerweile mehr als zwei Jahren mit SHARP zusammen.

Der Kunde dieses Projektes war die Avenygruppen AB, welche verschiedene Restaurants in Göteborg besitzt und in der nahen Zukunft auch ein Hotel eröffnen wird. Fünf ihrer Restaurants und Cafés und ein Konferenz-Zentrum werden direkt durch die installierte Sharp PV-Anlage mit Strom versorgt. Dafür wurden 210 Module der SHARP Serie NU-AK300B auf dem Dach eines historischen Gebäudes im Herzen von Göteborg installiert. Das 1925 errichtete Haus ist sechs Stockwerke hoch und damit profitieren die nach Süden, Westen und Osten ausgerichteten Module ganzjährig von der Sonne. Die Installation auf dem historischen Dach war jedoch fordernd: letztendlich wurden Weland Halterungen verwendet, ein System aus Schweden, das speziell für diese Dachart konzipiert wurde.

## **Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks und 8.000€ Stromkosten-Ersparnis jährlich**

Avenygruppen hat sich aus zwei Gründen für SHARP PV-Module entschieden: wegen der finanziellen Einsparungen und wegen der positiven Umweltbilanz. Die jährliche, prognostizierte Leistung liegt bei 57.000 kWh, was Stromkosten-Einsparungen von ca. €8.000 entspricht. Der Gesamtverbrauch des Gebäudes liegt bei 1.000.000 kWh. Die Stadt Göteborg hat die Installation auf dem historischen Gebäude allein aufgrund der positiven Umweltbilanz genehmigt.

## **Zertifizierte Salznebelresistenz und einzigartige SHARP Garantie**

Da Göteborg an der Küste der Nordsee liegt, ist die Salznebelresistenz der PV-Module essentiell, um die Langlebigkeit und optimale Leistung der Solaranlage zu garantieren. Die SHARP NU-AK300B Module sind als salznebelresistent zertifiziert. Des weiteren bietet Sharp eine 10-jährige Produktgarantie und 25 Jahre lineare Leistungsgarantie auf alle PV-Module.





### Der Betreiber sagt:

*„Uns als Aveny-Familie liegt die Umwelt sehr am Herzen. Deswegen war es uns auch wichtig mit der nachhaltigen Produktion unseres eigenen Stroms einen Beitrag zu leisten und unseren Strom nachhaltig zu produzieren. Der gesamte Planungs- und Umsetzungsprozess ist gut verlaufen und wir können unsere Partner Solenergie Göteborg und SHARP nur empfehlen.“*

**Patrik Hermansson,**  
**Avenygruppen**

### Der Installateur sagt:

*„Die Installation der SHARP Solaranlage auf dem historischen Gebäude war trotz der schwierigen Installationsbedingungen ein voller Erfolg. Wir sind froh einen verlässlichen Partner wie SHARP an unserer Seite zu wissen.“*

**Gunnar Johansson,**  
**Solenergie Göteborg AB**







SHARP Electronics GmbH  
Energy Solutions  
Nagelsweg 33-35  
20097 Hamburg  
Germany  
T: +49 (0)40 – 2376 – 2436  
SolarInfo.Europe@sharp.eu

Fotos: Solenergi Göteborg AB

[www.sharp.eu](http://www.sharp.eu)

**SHARP**  
Be Original.