

# Ratgeber Bauen & Leben

## Theos Superspar schaltet auf Grün

Theo Borstlap schaltete den Hauptschalter um und startete damit seine 250 kWp netzgekoppelte Solaranlage auf Theos Superspar in Otjiwarongo.

HopSol Africa Pty Ltd war mit der Turnkey-Installation beauftragt. Die Installation wurde in Zusammenarbeit mit DIS Engineering durchgeführt. „Die Solaranlage produziert ca. 516 MWh pro Jahr, 43 000 kWh/Monat und deckt tagsüber so ziemlich den gesamten Strombedarf von Theos Superspar ab. Wir haben 1 560 Solarmodule installiert.“ sagt Björn Wilschke, Geschäftsführer von HopSol Africa:

Theo Borstlap, der Eigentümer des Supermarkts, ist von HopSols technischem Ansatz sehr überzeugt. HopSol hat sich auf die Installation von Solaranlagen in Wüstengebieten spezialisiert. Aufgrund der besonderen klimatischen Bedingungen in Wüstenregionen ist die Wahl der richtigen Technologie entscheidend, um die beste Leistung von Solaranlagen zu erzielen. Aus diesem Grund verwendet HopSol die CIS Dünnschichttechnologie. Diese Solarmodule besitzen einen sehr niedrigen Temperaturkoeffizienten, was bedeutet, dass sie die extreme Hitze und Sonneneinstrahlung Afrikas deutlich besser vertragen als andere Solarmodule. Verglichen mit mono- und polykristallinen Modulen liefert die HopSol-Lösung aus derselben installierten Menge an kWp-Modulen bis zu 15% mehr Strom (kWh). Das macht für den Kunden einen entscheidenden Unterschied. Ein weiterer Vorteil der CIS Dünnschichtmodule ist die Tatsache, dass sie nicht unbedingt im optimalen Winkel zur Sonne installiert werden müssen. Theos Superspar in Otjiwarongo hat verschiedene Dachflächen mit unterschiedlichen Dachneigungen, die zudem nicht optimal nach Norden ausgerichtet sind. Für die CIS-Dünnschichtmodule stellt dies kein Problem dar, da sie auch unter diesen Bedingungen bestens Strom erzeugen können.

Nach ca. fünf Jahren zahlt sich die Investition durch die Einsparung von Energiekosten ab und Theos Superspar wird dann für mindestens 20 Jahre den Strom gratis haben, da die Solarmodule 25 Jahre Garantie haben und die Unterhaltskosten minimal sind. Die Lebensdauer der Solaranlage beläuft sich auf über 30 Jahre. Angesichts der steigenden Strompreise erscheint damit die Investition in eine Solaranlage als wirtschaftlich hochinteressant.

Theos Superspar ist der erste namibische SPAR-Supermarkt, der auf Solarenergie umgestiegen ist. Die jährliche CO<sup>2</sup>-beläuft sich auf insgesamt 290 Tonnen.

Dr. Robert Hopperdietzel



Kai Goethje der HopSol-Projektleiter auf dem Dach von Theos Superspar. ·FOTOS: PRIVAT



Theo Borstlap legt den Hauptschalter um und startet seine 250kWp-Solaranlage mit ihm steht Kai Goethje der HopSol-Projektleiter.



Die Luftaufnahme zeigt die 250kWp-Solaranlage auf dem Dach von Theos Superspar in Otjiwarongo.

**PUPKEWITZ**  
**MEGABUILD**  
BUILDING ON TRUST

### STOCK TAKING NOTICE

Please accept our apologies for any inconvenience

#### Branches

Walvis Bay, Otjiwarongo, Keetmanshoop, Ondangwa, Katima Mulilo, Rundu, Tsumeb, Lüderitz, Oshakati and Manufacturing (Windhoek)

will be closed on

**Saturday, 23 February 2013**

DM0201300025747as

**NO to Drugs**

It's Never Too Late

Call Us - We CAN Help

Tel: 061 203 2619 / 250 404 /

064 213 367

Fax: 061 223 573

**www.az.com.na**