

Insulanlagen: Sonnenenergie ersetzt fossile Brennstoffe

»Über 50% der auf Rakeedhoo benötigten Energie stammen heute aus selbst erzeugter Solarenergie.«

Stefan Oexle-Ewert, Projektleiter und enerquinn Geschäftsführer

Micro-Grid-Systeme mit Lithium-Ionen-Batteriespeicher für die Malediven

Auf der Insel Rakeedhoo im Indischen Ozean leben ca. 90 Menschen in 46 Haushalten. Es gibt sieben öffentliche Gebäude und zwei Funkmasten für Telekommunikation. Der jährliche Energieverbrauch beträgt etwa 100 Megawattstunden. Dieser Bedarf wurde durch Generatoren gedeckt, die im Jahr ca. 40.000 Liter Diesel verbrannten. Um die Energiekosten und die Umweltbelastung zu reduzieren, installierte die enerquinn Energiesystemtechnik GmbH ein Micro-Grid-System, mit dem sich die dort reichlich vorhandene Sonneneinstrahlung nun als natürliche Energiequelle nutzen lässt.

Gleiches gilt für die Insel Dhidhoo, auf der von enerquinn ebenfalls im Jahr 2016 eine vergleichbare Anlage mit einer 45 kWp PV-Anlage und einem 90 kWh Lithium-Ionen-Speicher in Betrieb genommen wurde.

»Die eingesetzten Lithium-Ionen-Batteriespeicher bieten eine ganze Reihe entscheidender Vorteile«, so Stefan Oexle-Ewert. »Sie sind nicht nur langlebig und hocheffizient, sondern auch sehr einfach zu warten – und damit wie gemacht für die Verwendung im Rahmen von technisch anspruchsvollen Pilotprojekten, die auch auf lange Sicht zuverlässig funktionieren müssen.«

Micro-Grid-System Insel Rakeedhoo

PV-Anlagengröße	30 kWp
Batteriespeicher	60 kWh
Inbetriebnahme	2016
Reduktion CO ₂ -Ausstoß	rd. 50 t pro Jahr

Produktkomponenten:

PV-Module und Wechselrichter, netzbildende Wechselrichter und Lithium-Ionen-Batteriespeicher

Etwa 100 Kilometer südlich von der maledivischen Hauptstadt Male gelegen, reich an Sonne und damit an erneuerbarer Energie: Insel Rakeedhoo. Mehr unter der Rubrik Off-Grid-Systeme auf www.enerquinn.de

Solarstrom

Blockheizkraftwerke

Energiemanagement



Über uns

Die enerquinn Energiesystemtechnik GmbH aus dem oberschwäbischen Weingarten gehört zu den führenden Experten für die Full-Service-Planung und -Umsetzung von Blockheizkraftwerken sowie Photovoltaik-Stromspeicherlösungen.

Die herausragende Kompetenz des Ingenieurbüros besteht in der Planung hocheffizienter Lösungen für die bedarfsgerechte Versorgung mit Wärme und Strom.

Vorwiegend im süddeutschen Raum wurden bereits mehrere hundert Anlagen installiert. Zu den Kunden von enerquinn zählen in erster Linie Hotelbetreiber, aber auch Unternehmen und Einrichtungen aus anderen Branchen.

enerquinn ist Kooperationspartner von Planern und Fachbetrieben aus den Bereichen Installation, Bau und Handwerk.

Unsere Einsatzgebiete:

Hotel Jugendbildungsstätte **Stadion** Gärtnerei
Restaurant Produktionshallen **Lagerhallen** Theater
Autohaus Seniorenwohnheim **Schule** Feinkost
Schlosserei **Kurklinik** TÜV-Abnahme **Einfamilienhaus**
Wohnanlagen **Bürogebäude** **Sporthalle**
Jugendhaus **Hutfabrik** **Studierendenwohnheim**
Metzgerei **Mehrfamilienhaus**

»Ihr Partner für nachhaltige Energieversorgung und Energieeffizienz«

enerquinn
Energiesystemtechnik GmbH

Birkenweg 12/1
88250 Weingarten
fon 0751-1897 057-0
fax 0751-1897 057-99
info@enerquinn.de
www.enerquinn.de