



## Kleinwindräder für eine umweltfreundliche Stromversorgung in Minen und anderen netzfernen Einsatzorten

Mannschaftsunterkünfte, Funktions-Container, Brunnen und Entsalzungsanlagen – all diese Peripherie-Anlagen einer Mine benötigen eine Energieversorgung. Für autark zu betreibende Standorte sind Dieselgeneratoren derzeit das präferierte Mittel der Wahl: preisgünstig, einfach zu bedienen und unkaputtbar. Aber sie verbrauchen einen regelmäßig nachzufüllenden fossilen Brennstoff – umweltfreundlich und nachhaltig ist das keinesfalls.

Neben Solaranlagen etabliert sich nun eine weitere Technik aus dem Bereich der grünen Energien: die Windkraft – oder besser gesagt: die KLEINwindkraft.

Das deutsche Unternehmen iQRON produziert Kleinwindräder im Bereich 2-7 kW im industriellen Maßstab und stattet damit Kunden für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke aus. So findet man iQRON Kleinwindräder u.a. an Mobilfunktürmen auf griechischen Inseln oder an einer Meerwasser-entsalzungsanlage in Südafrika.

Letztere wurde gemeinsam mit Dimension Data Advanced Infrastructure konzipiert für einen Kunden, der an entlegener Stelle am Westkap eine neue Filtertechnologie errichtete und im Rahmen dieses Projektes ein Backup für das stark schwankende Stromnetz wünschte. Das gesamte Backup-System umfasst eine 5 kW-iQRON-Kleinwindanlage, drei Sirius-SuperCap-Batterien á 7 kWh und eine PV-Anlage. Das Lademanagement der Batterien erfolgt seitens der Photovoltaik mit einem MPPT-Controller und seitens der schwankenden Windenergie mittels eines separaten und parallel arbeitenden Wind-Ladereglers.

Ein großer Vorteil dabei ist, dass die Batterie durch den Wind auch nachts geladen wird – d.h. bei entsprechender Windlage stets im Ladezustand verbleibt. Dies schont die Batterie und verlängert nachhaltig ihre Lebensdauer und damit auch den ROI und den Green Impact des Anwenders für das Gesamtsystem.

Auch Kunden, die sich trotz Netzanschluss mit eigen-produzierter grüner Energie versorgen möchten, finden bei iQRON ihr Kleinwindrad. Eine naturverbundene Wohngemeinschaft in der Schweiz betreibt genauso eine iQRON-Kleinwindanlage wie die in Dubai beheimatete Emirates National Oil Company (ENOC) auf ihrem EXPO-Ausstellungsgelände „Service Station of the Future“.

iQRON Kleinwindräder sind einfach zu installieren: in weniger als 6 Stunden sind sie einsatzbereit, inklusive beton-freie Mastinstallation.

Für Industriekunden mit spezifischen Anforderungen an Monitoring und Datenintegration bietet iQRON von der Systemintegration bis hin zur spezifischen Auslegung der technischen Parameter des Windrads jede Unterstützung. Ein flexibles Preismodell in Abhängigkeit von Losgrößenbestellungen rundet die Positionierung von iQRON als verlässlicher Industriepartner ab.

Um einen Standort unverbindlich auf seine Eignung für Kleinwindkraft zu prüfen, können Interessenten über die Website [www.iqron.de](http://www.iqron.de) die GPS-Daten des Standortes übermitteln und erhalten innerhalb weniger Tage eine erste unverbindliche Evaluierung.

Sehen Sie sich hier das Windrad auf unserem Youtube-Kanal an:

<https://youtu.be/egLiWTXDQ1g> und <https://www.youtube.com/watch?v=33uq95CpWXM>.

