



## Factsheet

# KRAFTWERK Renewable Power Solutions plant und errichtet Solaranlage für den gewerblichen Eigenverbrauch in Tunesien

Die Stromerzeugung in Tunesien basiert fast vollständig auf Erdgas, während aktuell nur knapp drei Prozent aus erneuerbaren Quellen erzeugt werden. Die tunesische Regierung strebt indes an, bis 2030 den Anteil der Erneuerbaren auf 30 Prozent der Stromerzeugung zu erhöhen. Die installierte Solarkapazität soll bis dahin bis zu 3,8 GW betragen. Speziell das Segment von Photovoltaik (PV)-Anlagen für den Eigenverbrauch kann in der tunesischen Privatwirtschaft erheblich dazu beitragen, den Übergang hin zu einer nachhaltigen und klimafreundlichen Stromerzeugung zu beschleunigen.

Auf dieses Potenzial setzt das deutsche Unternehmen KRAFTWERK Renewable Power Solutions und errichtete im Rahmen des Renewable-Energy-Solutions-Programms (RES-Programm) eine Referenzanlage. Mit dem RES-Programm unterstützt die Exportinitiative Energie des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) deutsche Unternehmen der Erneuerbare-Energien- sowie Energieeffizienz-Branche bei der Erschließung neuer Absatzmärkte. Bisher sind in Tunesien nur sehr wenige vergleichbare Anlagen in Betrieb, die für den Eigenverbrauch industrieller bzw. gewerb-

licher Betriebe Solarstrom erzeugen und Stromüberschüsse ins Mittelspannungsnetz einspeisen. Neben der Schwierigkeit, Finanzierung zu sichern, mangelt es an Erfahrungen mit den geltenden rechtlichen Rahmenbedingungen, Netzanschlussverfahren und den bestehenden Solarförderprogrammen im Markt – kurzum es fehlt an erfolgreich umgesetzten PV-Vorzeigeprojekten für den gewerblichen Eigenverbrauch. Umso richtungweisender ist das RES-Projekt in Tebourba, wenige Autominuten westlich von Tunis, welches in den herausfordernden Zeiten einer weltweiten Pandemie geplant, installiert und in Betrieb genommen wurde.



Herr Dr. Brinzanik (Director New Markets der KRAFTWERK Renewable Power Solutions GmbH in der Bildmitte) stellt das Angebot der Kraftwerk RPS vor.



Einweihung des RES-Projekts Tunesien am 9. Dezember 2021

KRAFTWERK Renewable Power Solutions installierte hier, zusammen mit ihrem lokalen Partner Solar Energy Systems SARL, eine netzgekoppelte 85-kWp-PV-Anlage bei der Käserei CPL SOUANI, um nachhaltig die Stromkosten des Unternehmens und dessen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu senken. Die PV-Anlage soll während der Sonnenstunden bis zu 70 Prozent des Strombedarfs der Käserei decken und den Strombezug des Unternehmens aus dem öffentlichen Netz um bis zu 35 Prozent pro Jahr verringern. Solarstromüberschüsse werden in das Netz eingespeist und nach der tunesischen Net-billing-Regelung vergütet, was weitere Einnahmen ermöglicht.

Die Anlage wird durch Eigenmittel der Käserei und einen Kredit zu günstigen Konditionen der Bank UIB im Rahmen des Programms SUNREF Tunesien finanziert. Die maßgeschneiderte PV-Kraftwerks-

anlage, die intelligente Finanzierungsstruktur und die Förderprogramme ermöglichen eine rentable Investition mit einer kurzen Amortisationszeit. Die PV-Anlage rentiert sich somit für die Käserei nicht nur betriebswirtschaftlich, sondern wird auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen von CPL SOUANI zukünftig um rund 70 Tonnen pro Jahr senken.

Bei der Einweihungsveranstaltung am 9. Dezember 2021 lobte die stellvertretende Leiterin für Entwicklungszusammenarbeit bei der Deutschen Botschaft den Leuchtturmcharakter des Vorhabens. Die Unterstützung durch die dena bei der Vernetzung des Unternehmens im Rahmen des RES-Programms konnte die Vorteile der Photovoltaik im privaten Sektor mit dem neuen umgesetzten Projekt in Tunesien sichtbar und nutzbar machen.

*„Deutschland unterstützt die tunesische Energiewende mit seiner Technologie, seiner Erfahrung im Bereich Klimaschutz und erneuerbare Energien, mit seinen Unternehmen und der Qualität ihrer Projekte. In diesem Sinne und mit Unterstützung des RES-Programms konnte dieses Pilotprojekt installiert werden, um den Technologietransfer in dem vielversprechenden tunesischen Photovoltaikmarkt zu fördern.“*

Rike Sohn, Stellvertretende Leiterin für Entwicklungszusammenarbeit bei der Deutschen Botschaft in Tunis

## Beschreibung Unternehmen

KRAFTWERK Renewable Power Solutions wurde 2010 in Weingarten, Deutschland, gegründet und hat Projektbüros in Berlin, Frankfurt, Tunis, Kairo, Lima und Santiago de Chile. Kraftwerk entwickelt und implementiert maßgeschneiderte Solarenergielösungen für netzgekoppelte und netzferne Anwendungen und bietet Bauherren-Engineering und EPCM-Dienstleistungen an. [www.kraftwerk-rps.com](http://www.kraftwerk-rps.com)



### Anlagendaten:

Installierte Leistung:	85 kWp
Modultyp:	JinkoSolar JKM520W-7TL4-V
Wechselrichtertyp:	REFUsoL 100K
Jährliche CO <sub>2</sub> -Einsparungen	70 t
Jahresertrag:	ca. 130.000 kWh