

# Solar-Messgerät

## TESTGERÄT PRÜFT FOTOVOLTAIKANLAGEN

Seit der Abkehr von der Atomenergie und der Förderung erneuerbarer Energien steigt die Zahl installierter Fotovoltaikanlagen in Deutschland stetig an. In unserer auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Energiezukunft werden sie eine bedeutende Rolle spielen.

Bei der Errichtung und Wartung der Anlagen ist nicht nur die Funktionalität, sondern auch die Prüfung der elektrischen Eigenschaften und der Sicherheit notwendig. Diese wurde in der Vergangenheit meistens gar nicht oder nur mit ungenügenden Messgeräten durchgeführt. Am Markt erhältlich sind bislang nur Kennlinienmessgeräte, die jedoch sehr teuer sind und wichtige Messungen, wie beispielsweise die Isolationsprüfung, nicht leisten können.

Diese Marktlücke erkannte Jürgen Herr und entwickelte gemeinsam mit CM Elektronik GmbH einen Solartester, der alle nach Norm geforderten Messungen durchführt. Die Ergebnisse sind wichtiger Bestandteil des Solaranlagenpasses, der dem Fotovoltaikbetreiber bei der Übergabe vorgelegt werden sollte. Mit einem Gewicht von nur 500 Gramm ist das Gerät ideal für die Errichtung und Wartung von Fotovoltaikanlagen geeignet.



### AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT INNOVATIONSGUTSCHEIN A

Vor Entwicklungsbeginn müssen Grundlagenforschungen in folgenden Bereichen durchgeführt werden: Welche Mindestanforderungen muss das Gerät erfüllen (Messbereiche, Funktionsumfang), welche Solarstecksysteme zum Kontaktieren des Messgerätes sind die gängigsten am Markt und wie groß ist der Marktbedarf (Elektroinstallateure, Solarteure, usw.).

### INNOVATIONSGUTSCHEIN B

Entwickeln der Elektronik (Hardware, Mikrocontroller, Software), Auswahl eines robusten und praxisgerechten Gehäuses und Bau eines Prototypen.



#### UNTERNEHMEN

EVOMEX  
Im Untertal 8  
79215 Elzach  
www.evomex.de

#### BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN

CM Elektronik GmbH  
Im Kleinfeldle 17  
79359 Riegel a.K.  
www.cm-elektronik.de

**Branche:** Handel  
**Beschäftigte:** 1 Vollzeit