

## PVA

Entwicklung eines Gerätes und Verfahrens zur automatischen Beurteilung von PV-Kennlinien

<b>Programm / Ausschreibung</b>	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2017	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	29.10.2017	<b>Projektende</b>	30.09.2018
<b>Zeitraum</b>	2017 - 2018	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

## Projektbeschreibung

Im Zuge des durch die FFG geförderten Projektes Photovoltaik- Kennlinienmeßgerät Pojtnr. 836420 wurde ein Photovoltaik (PV) - Kennlinienmessgerät entwickelt, welches eine rasche und effiziente Überprüfung von PV-Anlagen anhand der Form der Kennlinien ermöglicht.

Wir haben dieses Gerät bereits am Markt plazieren können und Vertriebspartner gefunden, jedoch haben wir aufgrund weiterer Marktanforderungen Neuentwicklungen geplant, deren Inhalte die Praktikabilität für den AnwenderInnen immens steigern. Ein Gerät mit den von uns geplanten Funktionalitäten ist nicht verfügbar. Die Validität der Meßergebnisse wird eindeutig verbessert und wesentlich einfacher ablesbar.

Durch die Folgeentwicklung wird das Gerät um zwei Alleinstellungsmerkmale erweitert.

Es soll ein Verfahren zur automatischen Beurteilung der Kennlinienform entwickelt werden, welches das Vorliegen eines Fehlers automatisch detektiert und anzeigt. Damit wird das relativ große Marktsegment der Elektroinstallationsunternehmen adressiert, wo - im Gegensatz zu spezialisierten PV-Unternehmen - meist kein ausreichendes Wissen zur Beurteilung der Kennlinien vorliegt.

Zweiter Entwicklungsinhalt ist ein Verfahren zur Überprüfung der in PV-Paneele verbauten Bypassdioden (Schutzdiode). Damit soll es möglich werden, defekte Dioden effizient zu identifizieren, bei geschlossenem Panel-Anschlusskasten sowie auch bei in Serie verschalteten Paneele.

## Projektpartner

- compact-electric GmbH