

# PV-Prosumers4Grid



Dieses Projekt wurde im Fördervertrag Nr. 764786 des Forschungs- und Innovationsprogramms Horizont 2020 der Europäischen Union gefördert.



# Über PV-Prosumers4GRID

PV-Prosumers4Grid (PVP4Grid) ist ein EU-gefördertes Projekt mit zwölf Partnern aus verschiedenen europäischen Ländern mit einer Laufzeit von Oktober 2017 bis März 2020. Das Hauptziel von PVP4Grid ist es, den Marktanteil und den Marktwert von Photovoltaik (PV) zu erhöhen, indem Verbraucher in die Lage versetzt werden, auf netzdienliche Art zu PV-Prosumenten zu werden.

PVP4Grid zielt auf eine bessere Integration von PV ins Energiesystem mit einem Schwerpunkt auf Marktintegration ab. Neue Management- und Geschäftsmodelle, die PV, Speicher, flexible Nachfrage und andere Techniken zu einem kommerziell tragfähigen Produkt vereinen, werden bewertet, verbessert, umgesetzt und ausgewertet werden.

Um dies zu erreichen, werden ausführliche Leitfäden für Prosumenten und Verteilnetzbetreiber sowie politische Empfehlungen für nationale und europäische Entscheidungsträger darüber, wie der passende Regulierungsrahmen für Prosumption erreicht werden kann, entwickelt werden. Zudem wird ein Online-Tool erstellt werden, mit dem Prosumenten eine wirtschaftliche Bewertung von PV-Prosumenten-Projekten erhalten können.

## Leistungen

PVP4Grid wird bis zum Ende des Projekts die folgenden Ziele erreichen:

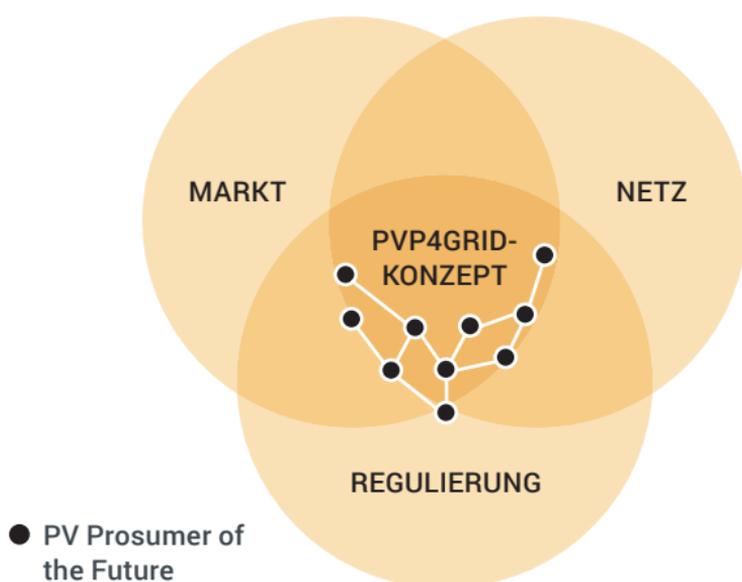
- Identifizierung des PV-Prosumenten-Potenzials und seiner Auswirkungen auf verschiedene Systemumgebungen
- Identifizierung von Hürden für und Verbesserung der Rolle von PV-Prosumenten
- Bewertung innovativer Geschäfts- und Managementkonzepte für PV-Prosumenten
- Empfehlungen für die Umsetzung von PVP4Grid-Konzepten auf nationaler und europäischer Ebene

PV-Prosumers4Grid plant nationale und europäische Workshops mit relevanten Akteuren aus dem Bereich Erneuerbare Energie, politischen Entscheidungsträgern und Prosumenten, um über die Prosumenten-Konzepte, Leitfäden und Empfehlungen zu diskutieren. Die Ergebnisse des Projekts werden auf der Projektwebsite [www.pvp4grid.eu](http://www.pvp4grid.eu) verfügbar sein.

# PV-Prosumenten-Konzepte

PV-Prosumenten-Konzepte sind ganzheitliche Beschreibungen spezifischer Anwendungsfälle der PV-Technik. Sie basieren auf möglichen/machbaren Geschäftsmodellen für PV-Prosumenten, mit genauer Darstellung der Rolle und des Einflusses aller Beteiligten, des Mehrwerts für die Prosumenten sowie der Ausgaben und Einnahmen. Sie werden durch notwendige technische Komponenten (zum Beispiel Messeinrichtungen, Batteriespeichersysteme etc.), verbundene Systeme (zum Beispiel das Stromnetz, Strommärkte) sowie die Organisationsstruktur (zum Beispiel Abrechnungsmodelle) und den zugehörigen Rechtsrahmen ergänzt.

Abbildung 1 zeigt die wichtigsten Themen des Marktes, des Netzes und der Regulierung, die die Entwicklung künftiger PV-Prosumenten-Konzepte und Geschäftsmodelle beeinflussen. Das PVP4Grid-Projekt validiert die PV-Prosumenten-Konzepte für drei verschiedene Systemgrenzen: (1) Einfacher Direktverbrauch (2) Lokale gemeinsame PV-Nutzung an einem Ort und (3) Quartierstrommodelle (zum Beispiel selbe Spannungsebene). Das Projekt zeigt die Verflechtungen der drei verschiedenen PV-Prosumenten-Konzepte und damit verbundene Veränderungen auf Systemebene (zum Beispiel zeitabhängige Tarife für Energie- und Netzentgelte, Wechsel von verbrauchs- zu leistungsbasierten Netzentgelten) und gibt Empfehlungen für deren geeignete Anwendung.



**Abbildung 1. PVP4Grid-Konzepte erkennen den gesamten Einfluss (Markt, Netz und Regulierung) für verschiedene Systemgrenzen**

## Partner

Folgende Akteure, darunter Verbände, Universitäten, Institute und Unternehmen, sind an PVP4Grid beteiligt:

**Bundesverband Solarwirtschaft (BSW-Solar)** Deutschland (*Koordinator*)

[www.solarwirtschaft.de](http://www.solarwirtschaft.de)

**Ambiente Italia (AMBIT)** Italien

[www.ambienteitalia.it](http://www.ambienteitalia.it)

**Associação Portuguesa de Empresas do Sector Fotovoltaico (APESF)** Portugal

[www.apesf.pt](http://www.apesf.pt)

**Becquerel Institute – ICARES Consulting (BI)** Belgien

<http://becquerelinstitute.org>

**Eclareon (ECL)** Deutschland

[www.eclareon.com](http://www.eclareon.com)

**European Renewable Energies Federation (EREF)** Belgien

[www.eref-europe.org](http://www.eref-europe.org)

**Fronius International (FRO)** Österreich

[www.fronius.com/en](http://www.fronius.com/en)

**FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION (TECNALIA)**

Spanien

[www.tecnalia.com/en](http://www.tecnalia.com/en)

**Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG)** Portugal

[www.lneg.pt](http://www.lneg.pt)

**TU Wien – Energy Economics Group (TUW-EEG)** Österreich

[www.eeg.tuwien.ac.at](http://www.eeg.tuwien.ac.at)

**Unión Española Fotovoltaica (UNEF)** Spanien

<https://unef.es>

**Universiteit Utrecht (UU)** Niederlande

[www.uu.nl/geo/energyandresources](http://www.uu.nl/geo/energyandresources)

## Machen Sie mit

Folgen Sie uns auf Twitter: <https://twitter.com/PVP4Grid>

Besuchen Sie unsere Website mit Neuigkeiten zu unserer Arbeit und kommenden Veranstaltungen: [www.pvp4grid.eu](http://www.pvp4grid.eu)

Nutzen Sie unser Online Renditerechner für Prosumenten: [www.pvp4grid.eu/cmt](http://www.pvp4grid.eu/cmt)

## Kontakt

### **Projektkoordinator**

BSW – Bundesverband Solarwirtschaft e. V.

Luz Alicia Aguilar, Lietzenburger Straße 53, 10719 Berlin

E-Mail: [info@pvp4grid.eu](mailto:info@pvp4grid.eu)