

Generator: Mikro-PV

Bestimmt bald auch in Deutschland

Atrineo AG, 09.12.2019

Begriffsklärung: Mikro-PV

Mikroinvertern

Balkonsolaranlagen ...

Balkon-PV

steckbare PV-Anlage

Plug-in Inverter

Mini-Kraftwerk

Balkon-Kraftwerk

Steckdosen-Solar-Gerät

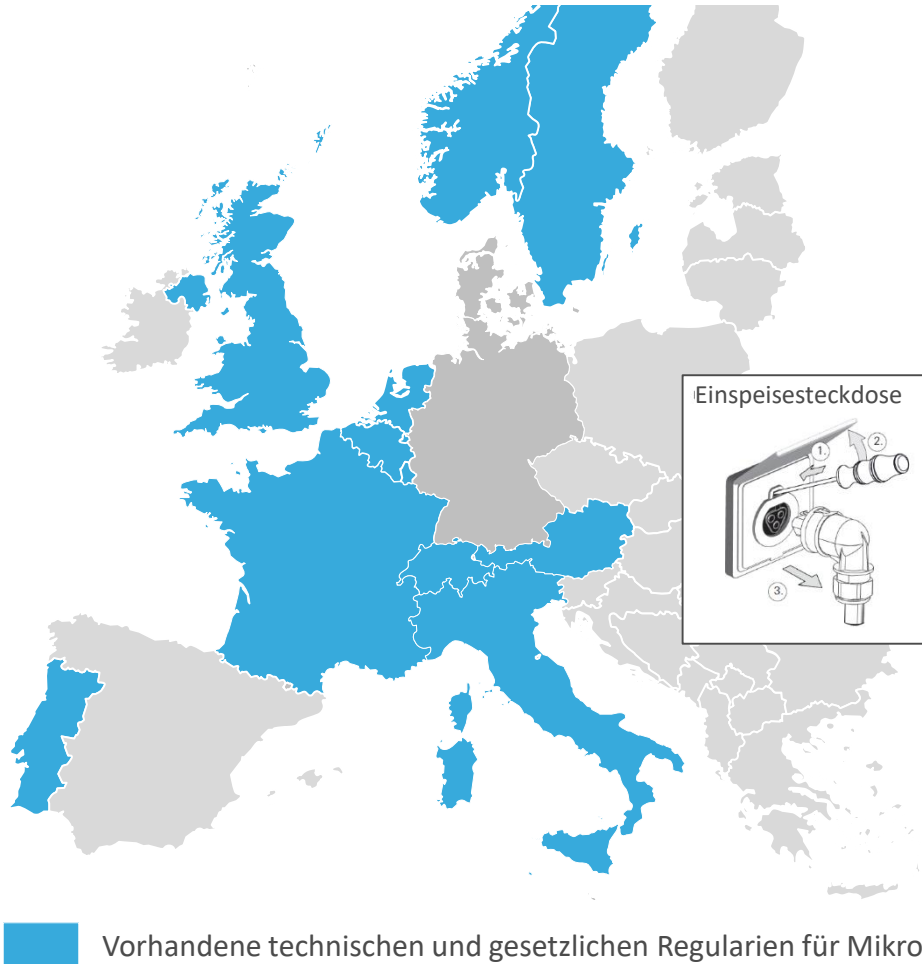
Steckerfertige Erzeugungsanlagen



Mikro-PV-Anlagen sind Kleinstanlagen typischerweise bis 600 W_p Leistung, die speziell für Mieter entworfen wurden, damit diese einen Teil ihres Stromes durch eine Installation der Anlage z.B. am Balkon selber erzeugen können

Obwohl die meisten Nachbarländer bereits klare Verhältnisse haben, tut sich Deutschland in Sachen Mikro-PV etwas schwer

Problemstellung für Deutschland



- In Ländern wie den NL, CH und AT existieren Bagatellgrenzen zur Installation von kleinen Anlagen unter 600W bzw. 1000W
- In DE existiert eine vage technische oder administrative Regulierung zu Mikro-PV
- Die notwendigen Bedingungen für eine normgerechte Installation in DE sind:
 - Anlage technisch sicher / CE-geprüft
 - ➔ – Der Anschluss erfolgt an einer „speziellen Einspeisesteckdose“
 - Ein Handwerker, der die Installation der Einspeisesteckdose, der Leitungen im Haus und die Sicherung für die Einspeisesteckdose prüft
 - Anmeldung beim Netzbetreiber, Installation eines bidirektionalen Zählers und Anmeldung der Anlage im Marktstammdatenregister

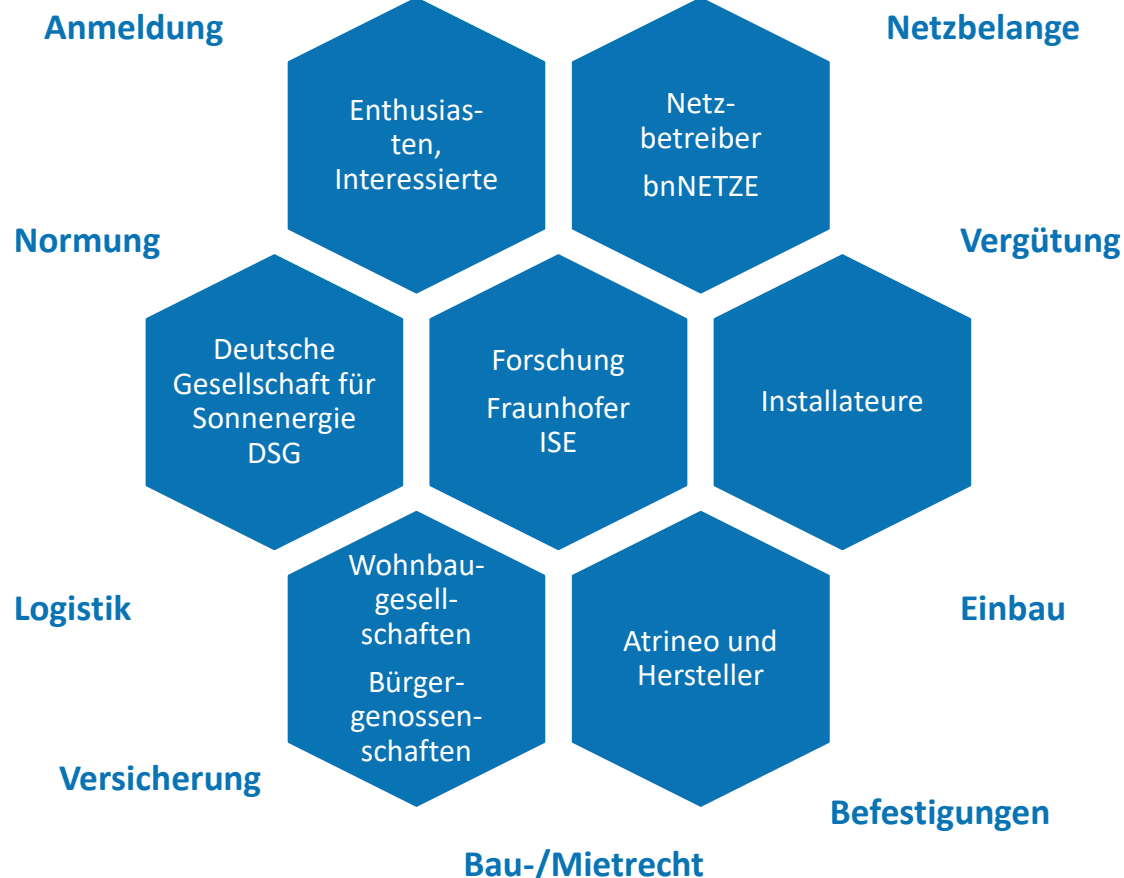
Innovationsprojekt bringt die Stakeholder an einen Tisch, zur Erarbeitung einer sinnvollen und tragbaren Vorgehensweise

Innovationsprojekt Mikro-PV-Anlagen @ Freiburg

Einfacher Ablauf

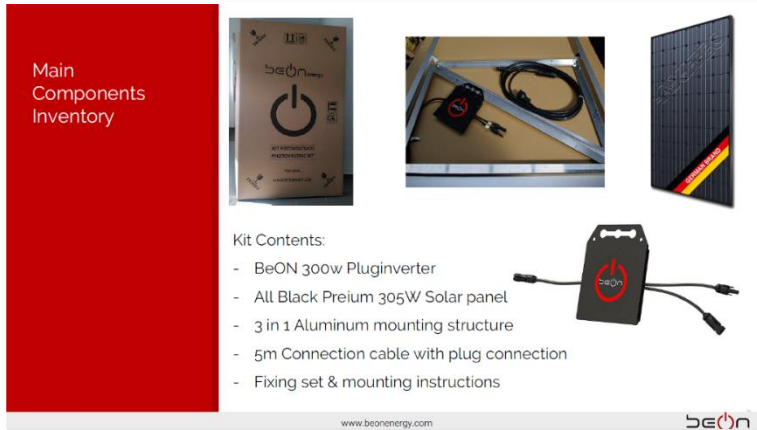


badenova
Energie. Tag für Tag

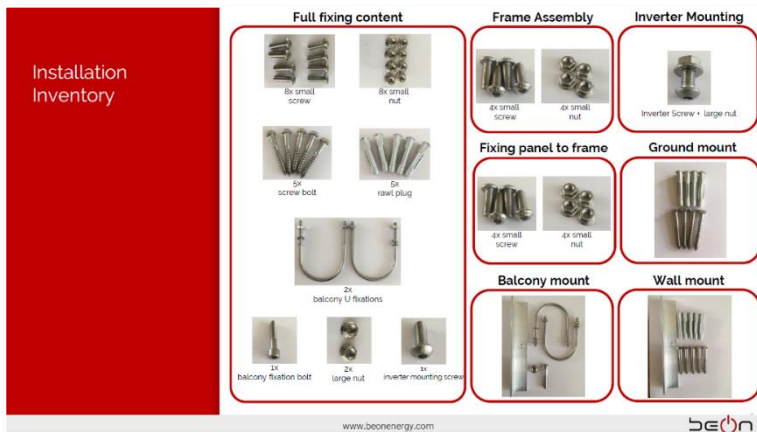


Die von badenova im Projekt eingesetzte Mikro-PV-Anlage ist ein Qualitätsprodukt mit Einbau-/Aufbau-Kit

Eingesetzte Lösung

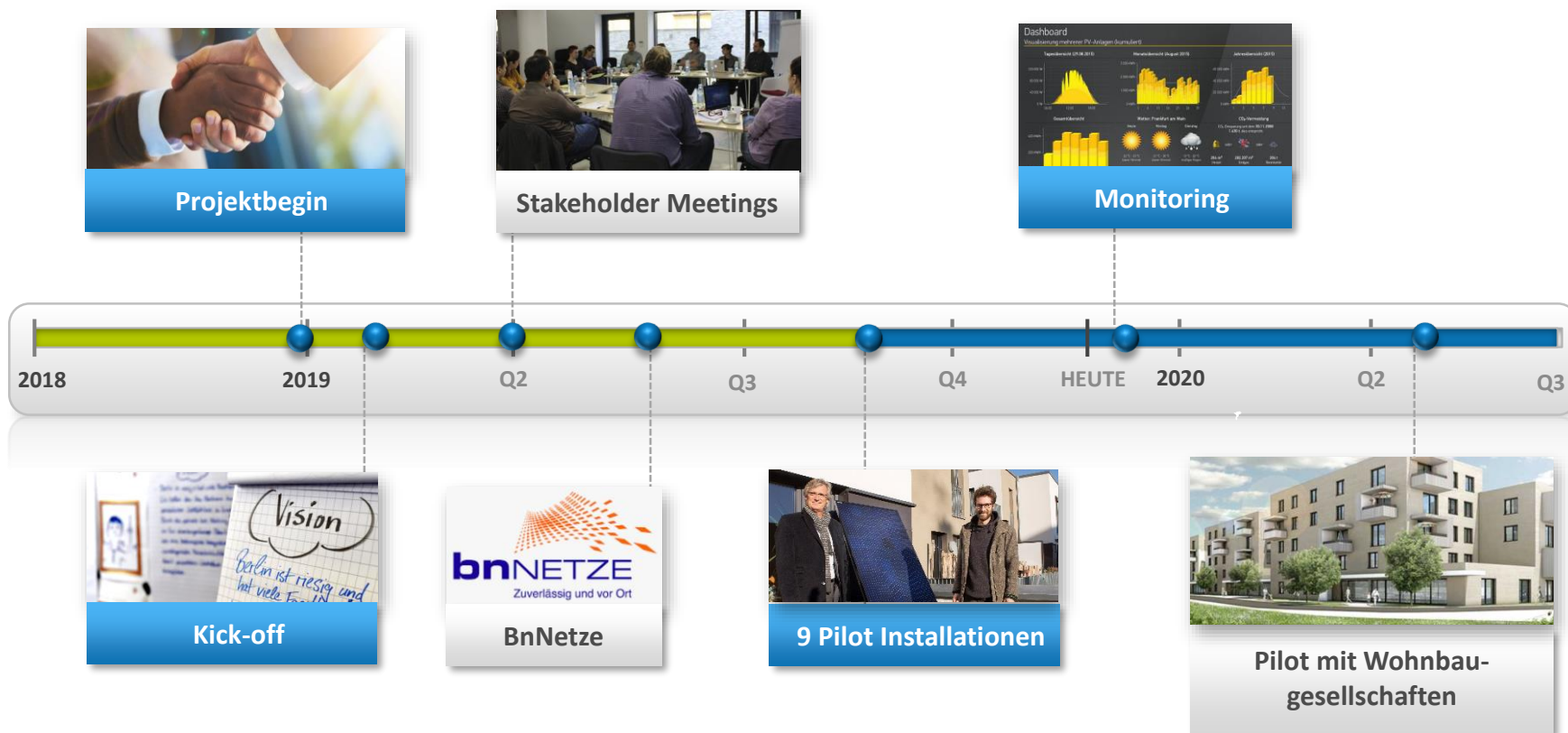


- Ready-to-use Lösung
- Etwa 1€/W preis
- Über 30.000 mal installiert
- Integrierte Mess- und Monitoringeinrichtung
- Installation in Kooperation mit Handwerker elektro Ullmann



Nächste Phase des Projekts fokussiert auf Wohnbaugesellschaften

Zeitlinie Innovationsprojekt



Die Stadt Freiburg hat eine Förderung ins Leben gerufen zur Deckung der Handwerkerkosten (Reduktion von Barrieren)

Förderung durch Freiburg



[Rathaus und Service](#) [Leben in Freiburg](#) [Kultur und Freizeit](#) [Planen, Bauen und Verkehr](#) [Umwelt und Natur](#) [Wirtschaft und Digitalisierung](#)

[Home](#) [Umwelt und Natur](#) [Energie und Klimaschutz](#) [Gebäude und Energie](#) [Förderprogramm Stadt](#)

Gebäude und Energie

- Veranstaltungen
- Förderprogramm Stadt**
- Förderprogramme Bund und Land
- Energieberatung
- Sanierungs-Empfehlungen
- Erhaltenswerte Altbauten
- WEG-Energie-Leitfaden

Förderprogramm Klimafreundlich Wohnen

Um die Klimaschutzziele zu erreichen muss der Energieverbrauch im Gebäudesektor drastisch gesenkt werden. Dazu ist es nötig, dass mehr Gebäude als bisher energetisch saniert werden.

Daher unterstützt die Stadt Freiburg seit 2002 private Hausbesitzer mit finanziellen Zuschüssen bei der energetischen Sanierung von Wohngebäuden im Stadtgebiet.

Die Stadt fördert künftig drei Themengebiete: Gebäudehülle optimal gedämmt, Heizung und Lüftung effizient und erneuerbar sowie die erneuerbare Stromerzeugung mit Photovoltaik (PV). Zu allen drei Bereichen gibt es zusätzlich umfangreiche, kostenlose oder stark subventionierte Beratungsangebote.

Zu jedem Themengebiet gibt es eigene Förderbedingungen:

1. Gebäudehülle optimal gedämmt
2. Heizung und Lüftung, effizient und erneuerbar
3. Stromerzeugung erneuerbar



Einen Flyer mit den wichtigsten Eckpunkten des Förderprogramms zur schnellen Übersicht [finden Sie](#)

Kontakt

Umweltschutzamt
Fehrenbachallee 12 (Rathaus im Stühlinger)
79106 Freiburg
Fahrplanauskunft
umweltschutzamt@stadt.freiburg.de
Telefon (07 61) 2 01-61 01
Fax (07 61) 2 01-61 99

Herr Voggesberger
Telefon (07 61) 2 01-61 42
Energiekonzepte, Förderprogramm
Energetische Sanierung

Weitere Infos

Weitere Informationen zu Fördermöglichkeiten finden Sie unter www.energiefoerderung.info

Hilfe

» Hier haben wir einige Lösungsansätze zusammengestellt, falls Sie Probleme mit den Formularen haben sollten.

200€ / Installation

<https://www.freiburg.de/pb/232441.html>

Ohne „Enthusiasten“ im Projekt kommen Mikro-PVs nicht aufs Dach

Schlüsselerkenntnis des Projekts



Contact details



Néstor Rodríguez

Managing Director

nr@atrineo.com

+49 721 92097920

+49 178 2746726