



Vision: Rollout-Planungstool

Vorstellung der 1. Version

05.11.2024

Agenda

1. Die SET Piloten als Reallabor für die Digitalisierung der Energiewende (SET Hub/dena)
2. Das Projekt aus Versorgersicht (Enervie)
3. Aktuelles aus der Gesetzgebung (smartOPTIMO)
4. Vorstellung Rollout-Planungstool (B+K)





SET Hub

Planungstool

Smart Meter Rollout

SET Pilots als Reallabor für die
Digitalisierung der Energiewende

Bittner + Krull Vision 5.11.2024

Rolli Vogel, Teamleiter Start-up-Ökosystem, dena



Der Hub für Energiewende und Climate-Tech-Start-ups



SET Academy

Informationsangebot mit Breitenwirkung



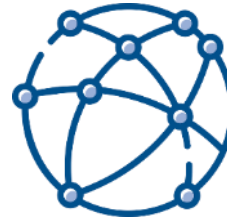
SET Mentoring

Individuelles Beratungsprogramm



SET Pilots

Finanzierung oder Teil-finanzierung von insgesamt vier Pilotprojekten rund um das Thema Smart Meter Gateway



SET Network

Austauschplattform zur Vernetzung

SET Pilots rund um die Smart-Meter-Gateway-Technologie



1 Entwicklung und Evaluierung einer Verbrauchsvisualisierung unter Einbezug der Smart Meter Gateways



Dynamische Stromtarife



Dynamische Wärmeversorgung

2 Entwicklung einer Anwendung zur Bereitstellung von Flexibilität unter Einbezug der Smart Meter Gateways



Steuerungssignale nach § 14a EnWG



Dynamische Stromtarife



Regelenergie (SRL, MRL)

3 Entwicklung eines Softwaretools zur Planung des Smart-Meter-Rollouts für Messstellen- und Verteilnetzbetreiber



Webbasiertes Tool



Inport- und Exportfunktionen zur Anbindung an gängige Systeme

4 Entwicklung eines KI-basierten Steuerungsalgorithmus' für die Gebäudetechnik von Nicht-wohngebäuden in Verbindung mit dem iMSys



Steuerungssignale nach § 14a EnWG



Dynamische Stromtarife



Zeitvariable Netzentgelte

Bleiben wir im Austausch

SET Hub Website

Suchbegriff eingeben

Ein Projekt der **dena**
Deutsche Energie-Agentur

Über SET Hub | SET Academy | SET Mentoring | Pilots | Events & Media

SET Academy
VERANSTALTUNG
Erfahrt mehr zum Thema Carbon Management am 01. Oktober im Future Energy Lab in Berlin.

→ Weitere Academies

Jetzt anmelden
- um sich über Carbon Management, Governance und CDR auszutauschen.

Gemeinsam Innovationen für die Energiewende vorantreiben.

SET Hub Projekte
Erfahren mehr über die SET Hub-Projekte und Fördermöglichkeiten für Energiewende und CHN Start-ups.



SET Hub Newsletter

Von den neusten kostenlosen Events, Studien und Angeboten des SET Hub im Newsletter erfahren



@SET Hub

@Deutsche Energie-Agentur GmbH

@Future Energy Lab

SM Rollout-Planungstool aus MSB-Sicht

> **Enervie** Vernetzt

Vergleichbarkeit
mehrerer
Planungsszenarien
(Wechsel des kompletten Hauses)

Anpassbar an
Gesetzesvorgaben

Budget- &
Kapazitätsplanung durch
hinterlegte POGs und
Wechselzeiten

Berücksichtigung von
1:n - Beziehungen

- Effizienter Rollout
- Einhaltung der Einbauquoten
- Szenarien entwickeln aufbauend auf Erfahrungen aus dem Vorjahr

Referentenentwurf MsbG vom 23.10.: Wesentliche Inhalte

Wirtschaftlichkeit verbessern: Erhöhung POG f. iMSys



Anstieg der POG für EE

Erhöhung POG für EE-Anlagen zwischen

- 2 - 15 kW auf 130 €/a
- 15 - 25 kW auf 170 €/a

POG für opt. Einbaufälle

- Erhöhung POG <6.000 kWh auf 60 €/a
- Erhöhung POG 6-10.000 kWh auf 110 €/a

Einbau auf Kundenwunsch

- einmalig 100 €*
- 30 € Besteller POG p.a.**

Steuerbox-POG

- Gesonderte POG 100 € p.a.

Fokus Smart Grid: Steuerungsrollout



Steuerboxen

- Steuern ist jetzt Standardleistung, nicht mehr Zusatzleistung auf Bestellung

Ausweitung iMSys für EE

- EE-Anlagen ab 2 kW zählen zum Pflichtrollout

Geänderte Ausstattungsquoten

- Neu installierte Leistung (EE) bzw. neu auszustattenden Messstellen in definiertem Zeitraum maßgeblich

Erzeugungsanlagen:

- 90% der in einem Zeitraum neu installierten Leistung muss ausgestattet werden;

Verbrauchsanlagen und §14a-Anlagen

- 90% der neu auszustattenden Messstellen.

Rollout-Vorgaben: Mehr Flexibilität



Rolloutverpflichtung bleibt

- Bis Ende 2025 Einbau 20% aller Pflichtfälle
- Wenn Rollout um >25% unterschritten wird, kann BNetzA Auffanggesellschaft einsetzen.

Endzeitpunkt und -quote

- Endausbauquote 90 % statt 95 %
- Ende gesetzlicher Rollout bis Ende 2032

Neue Grenze für Verbraucher 10.000 kWh/a

- Verbrauch < 10.000 kWh/a werden optional
- Optionale Einbauten auf Quote anrechenbar

Einbau auf Kundenwunsch

- MSB darf Einbau auf Kundenwunsch ablehnen, wenn Pflichtrollout gefährdet wird
- Einbau auf Kundenwunsch Gas ab Mitte 2026



Nächste Entwicklungen

Auf Basis der ersten Version wird die Software um weitere Features angereichert

Erweiterung Stellhebel	Berücksichtigung kundeneigene Quoten
	Berücksichtigung §14a / Kundenwünsche
	Eingrenzung von Straßen
	Berücksichtigung 1:n Beziehungen
Erweiterung Szenarien	Hinterlegen Standardszenarien
	Durchführung Szenariovergleich
	Graphische Auswertungen
	Optimierungsfunktion Szenarioberechnung
Einarbeitung User Feedback	Optimierung Ansichten
	Optimierung Klick-Strecke
	Ergänzung von Erklärungen
	Dynamisierung der Auswertung

Scenario Parameters

Basic Parameters ⓘ

Quota Setup ⓘ

Factor in legal quota. [Learn more.](#)

Factor in custom quota. [Learn more.](#)

Custom Quota: Consumption

0-6.000 kWh	6.000 - 10.000 kWh	10.000 - 100.000 kWh
* 2025 3,5 ×	* 2025 3,5 ×	* 2025 3,5 ×
* 2026 3,5 ×	* 2026 3,5 ×	* 2026 3,5 ×
* 2027 3,5 ×	* 2027 3,5 ×	* 2027 3,5 ×
* 2028	* 2028	* 2028

Save as new Apply changes



Termine

Argos.UserGroup: Thema folgt
10. Dezember 2024

Vision: Update Cloud Data Management
17. Dezember 2024

Argos.Forum
24. Juni 2025
mit Live-UserGroup am 23. Juni

bittner-krull.de/events



HERZLICHEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT



www.bittner-krull.de



Bittner+Krull Softwaresysteme GmbH
Welfenstraße 31 A, D-81541 München



info@bittner-krull.de



Tel.: +49 89 458595-0