

# SMGW-Tarifanwendungsfälle in unIT-e<sup>2</sup>

Severin Sylla

**UN | IT | E<sup>2</sup>**  
Reallabor für verNETzte E-Mobilität

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



FKZ: 01MV21UN11  
31.08.2023

# SMGW-Tarifanwendungsfälle in unIT-e<sup>2</sup>

Im Projekt unIT-e<sup>2</sup> werden in vier Clustern verschiedene Use Cases im Rahmen von Simulationen, Labor- und Feldtests untersucht.

h a r m o n | **E**

c i t | **E** | l i f e

s u n | **E**

h e a v | **E**

Die Use Cases, in denen ein Smart Meter Gateway (SMGW) zum Einsatz kommt, sind mit den Tarifanwendungsfällen (TAF), bzw. Home-Area-Network-Kommunikationsszenarien (HKS) aus der Technischen Richtlinie BSI TR 03109-1 umsetzbar.

# Use Cases mit SMGW-Einsatz

## Cluster Harmon-E

Cluster	Use Case	TAFs
	Regulatorisch-definierte netzdienliche Flexibilität (EFH)	TAF 7, 9, 10, 14
	Regulatorisch-definierte netzdienliche Flexibilität (Arbeitsplatz/MFH)	TAF 7, 9, 10, 14
	Markt- (& netz-) dienliche Flexibilität (EFH)	TAF 7, 9, 10, 14
	Markt- (& netz-) dienliche Flexibilität (Arbeitsplatz/MFH)	TAF 7, 9, 10

# Use Cases mit SMGW-Einsatz

## Cluster Cit-E-Life

Cluster	Use Case	TAFs
cit E life	Plim Sollwertvorgabe am Netzanschlusspunkt (NAP)	TAF 7, 14
	Marktliche Optimierung	TAF 7, 14
	Gebäudeoptimierte Steuerung unter netzseitigen „konkurrierenden“ Nebenbedingungen	TAF 7, 9, 10, 14
	Regelleistung durch Pooling	TAF 7, 10, 14



# Use Cases mit SMGW-Einsatz

## Cluster Sun-E

sun | E

Cluster	Use Case	TAFs
sun   E	PV-Eigenverbrauchsoptimierung	TAF 7, 14
	Hüllkurve nach § 14a EnWG	TAF 7, 10, 14
	Marktorientierte Flexibilität über Preisanreize (Dynamische Strompreise)	TAF 7, 14

# Use Cases mit SMGW-Einsatz

## Cluster Heav-E

Cluster	Use Case	TAFs
heav   E	Anpassung des Ladeverhaltens durch direkte Steuerung	HKS 3, 4

# Kontakt



**SEVERIN SYLLA**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

+49 (0)89 15812185

SSYLLA@FFE.DE



**ELISABETH SPRINGMANN**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin

+49(0)89 89 15812128

ESPRINGMANN@FFE.DE

FfE

Am Blütenanger 71

80995 München

