DUH / KOMMUNALWERKSTATT: SMART METER VS. SMART METER LIGHT

„Smart Meter Light“

13. Oktober 2026

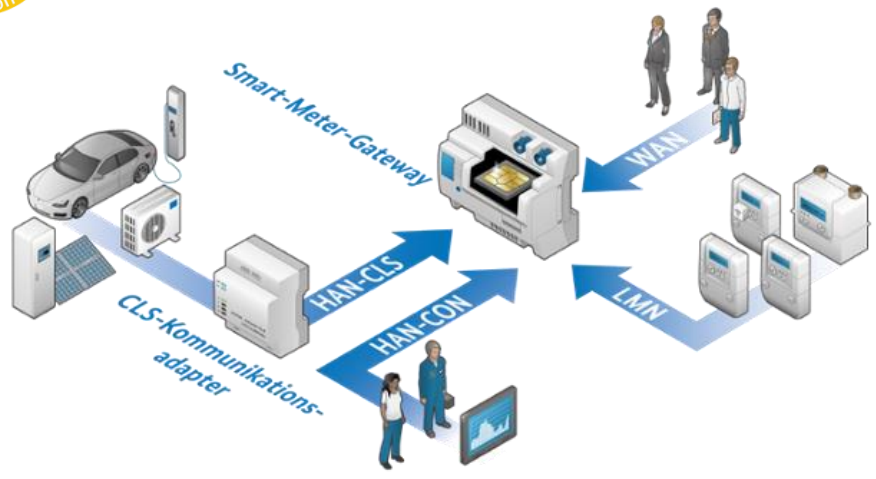
hausheld solandeo mako365 greenpocket


Rollout-Projektierung
Finanzierung
Smart Grid
Energie-Management-Software
Smart-Meter-Projekte
Kundenportal
Strategie-begleitung
Daten-visualisierung
GreenPocket GmbH
Gateway-Administration
Energiecockpit
Versorger-Kundschaft
Kund*innen-orientierung
hausheld AG
Künstliche Intelligenz
Mako365 GmbH
hausheld Zähler & Systemtechnik GmbH
Montage Steuerboxen
BPO-Dienst-leistungen
Prozess-automatisierung
Markt-kommunikation
Energiedaten-management
Solandeo GmbH
hausheld Service GmbH
Zählerwechsel Strom
MakoFlow-Plattform
ESA-Lösungen
FNN Basiszähler eHZ
Zähler-wechsel Gas, Wasser, Wärme
Mieterstrom-Service
Prognosen
Submetering
AS4 Markt-kommunikation
1:1 Steuerbox
FNN Basiszähler 3.HZ
1:n Übertragungs-technik
1:1 SMGW
1:n SMGW
ZFA
Redispatch
1:n Steuerbox
Steuerung (§ 14a EnWG)

hausheld

Was macht eigentlich das BSI?

1.



5 Hersteller **beweisen dem BSI** mit jeder Version, wie ihre Smart-Meter-Gateways funktionieren.

2.

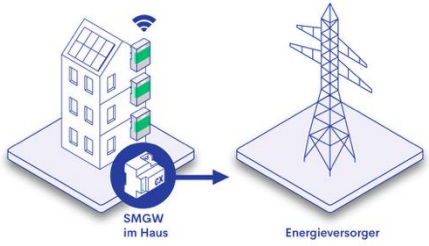
Zertifikatsnachweise nach § 25 MsbG (Messstellenbetriebsgesetz)

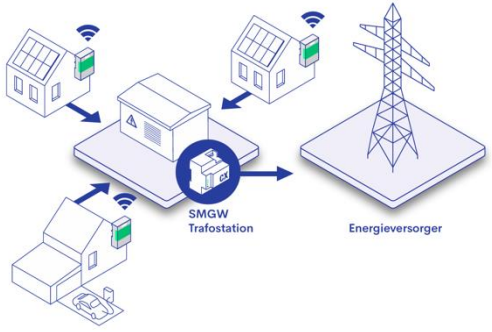
Hausheld AG (Aktiengesellschaft)	ZN-2024-78	16.12.2027
inexogy smart metering GmbH & Co. KG	01 153 1500713	04.07.2026
KEW Kommunale Energie- und Wasserversorgung AG (Aktiengesellschaft)	ZN-2024-14	28.01.2027
KISTERS AG (Aktiengesellschaft)	01 153 1700317	04.10.2026

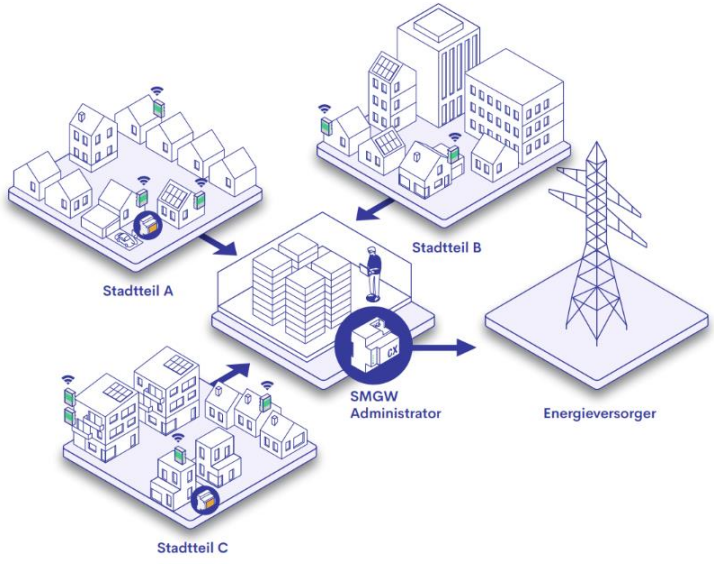
44 Gateway-Administratoren **weisen dem BSI jährlich nach**, dass sie SMGW richtig betreiben.

LÖSUNG: DAS SMGW FÜR MEHRERE ZÄHLER NUTZEN

hausheld





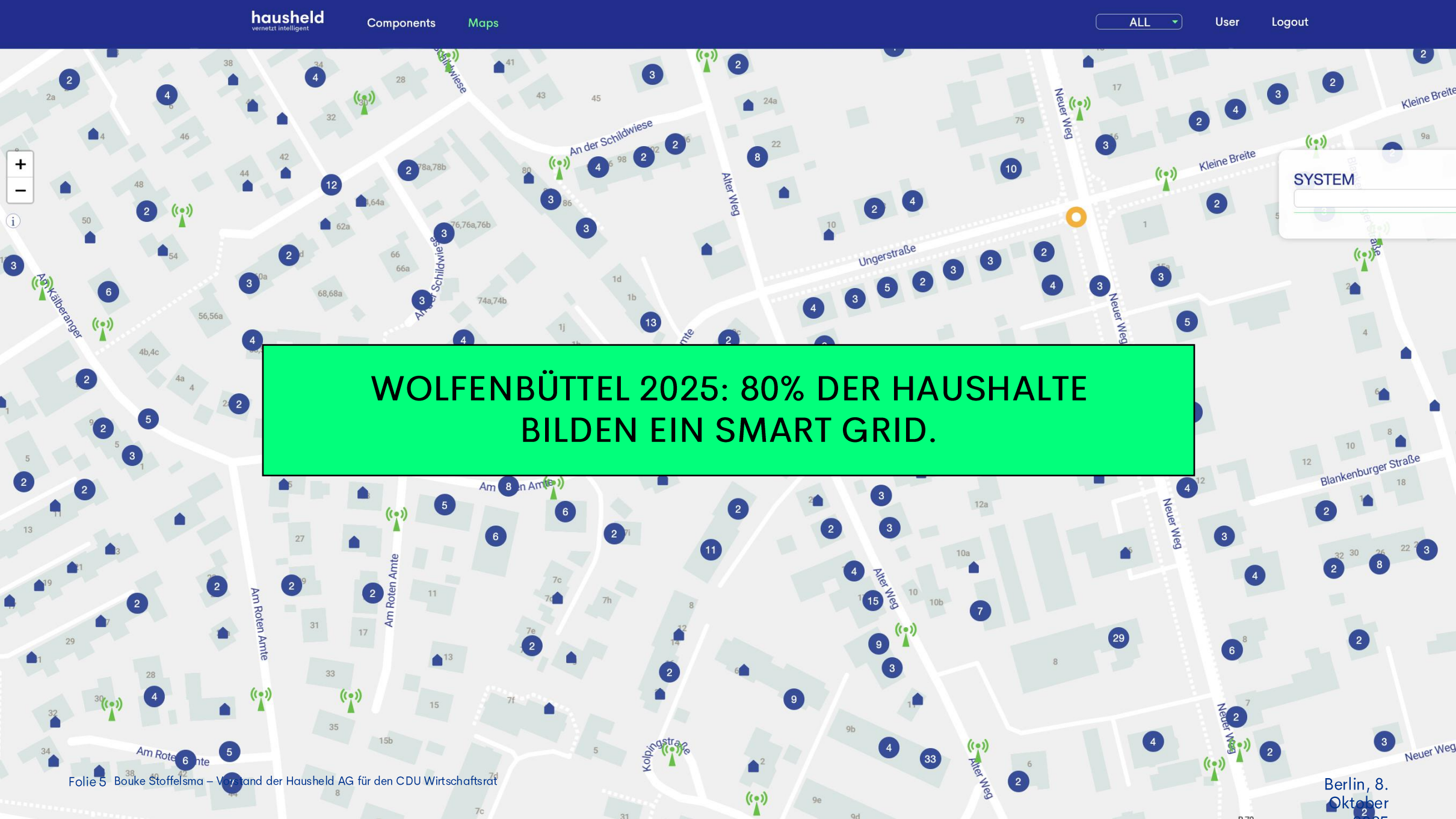


Mehrfamilienhaus
1:n seit 2016

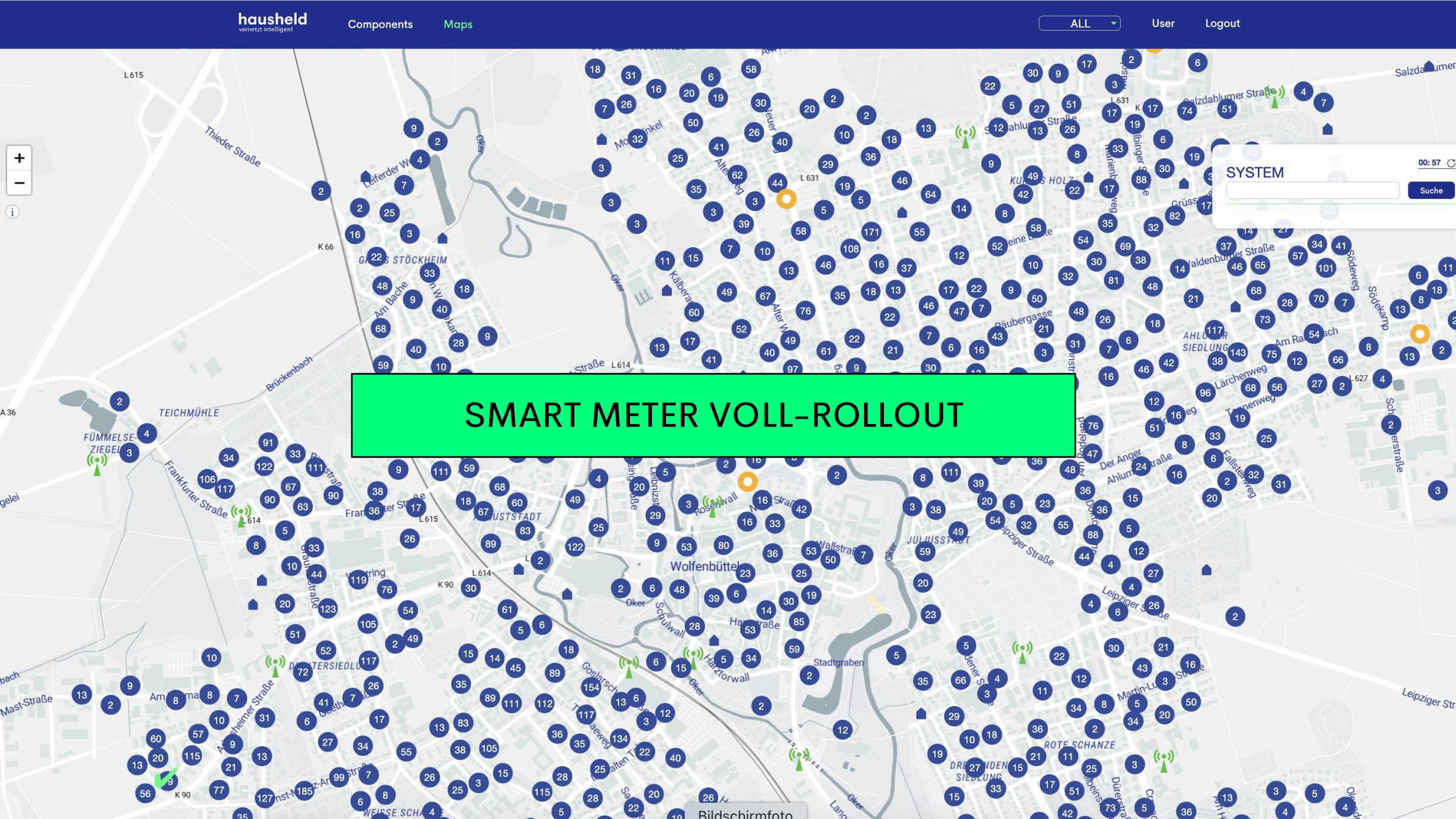
Straße
1:n seit 2023

neu

stadtweit?
1:n ab 2027?



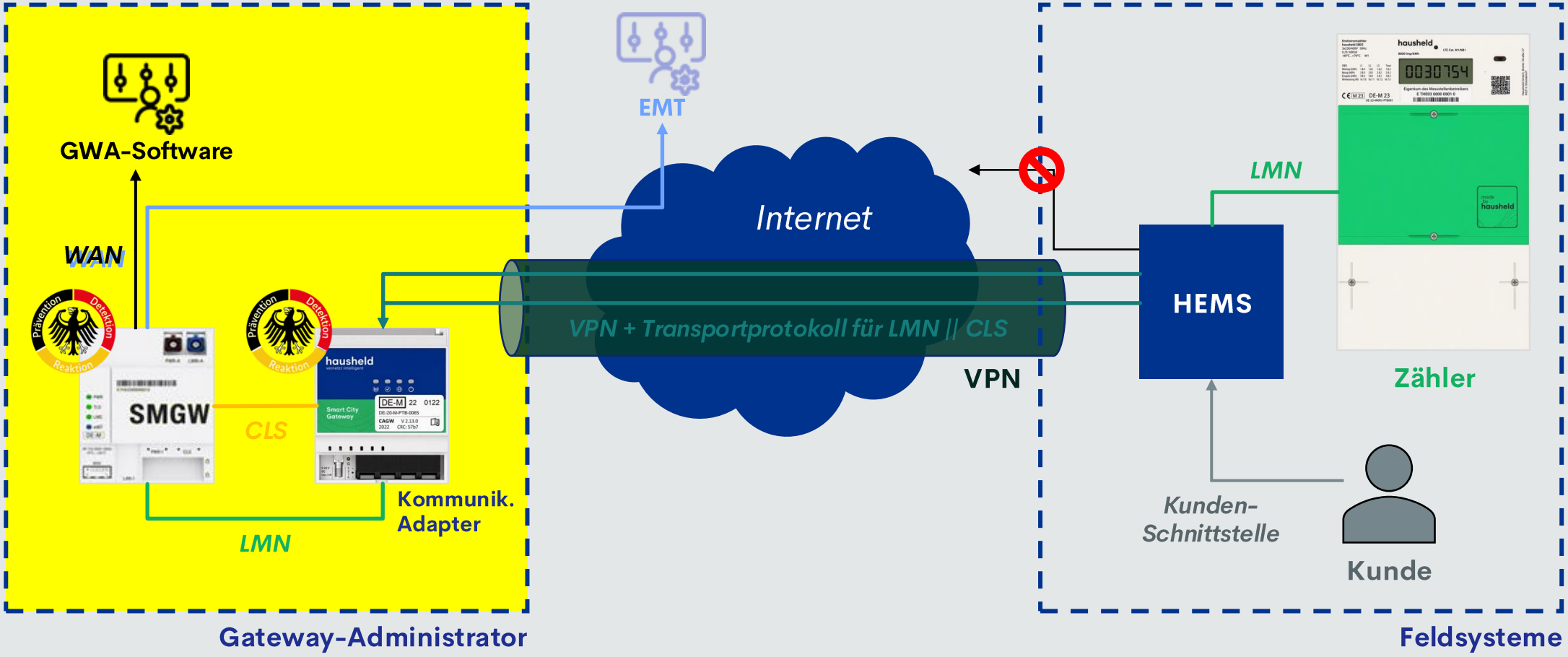
Berlin, 8. Oktober


hausheld
vernetzt intelligent
Components
Maps
ALL
User
Logout
SYSTEM
Suche
SMART METER VOLL-ROLLOUT
Wolfenbüttel
Stadtgraben
Oker
Thieder Straße
Brückenbach
TEICHMÜHLE
Frankfurter Straße
Leipziger Straße
Schulwall
Harztorwall
Wallstraße
Rosenwall
Am Bache
Kälberanger
Alter Weg
Leiferder Weg
Salzdahlumer Straße
Valdenburger Straße
Lärchenweg
Tannenweg
Fallstein Weg
Der Anger
Ahlumer Straße
Päubergasse
Leine Bache
Am Rasch
Schöderstraße
Südekamp
Südeweg
Wallenweg
Ibinger Straße
Grüssener Straße
Leipziger Straße
Martin-Luther-Straße
Dürerstraße
Goslarsche Straße
Aschersleber Straße
Am Schmalenbruch
Beethovenstraße
Braunschweiger Straße
Am Ring
Mast-Straße
Leipziger Straße
L 615
L 614
L 631
L 627
K 66
K 90
A 36
JUDENSTADT
JULIUSSTADT
ROTE SCHANZE
KURZES HOLZ
AHLUMER SIEDLUNG
DREIENDEN SIEDLUNG
GROSS STÖCKHEIM
WEISSE SCHANZE

Smart Meter Light mit Smart-Meter-Gateway

hausheld

Systemübersicht



hausheld

Der Gesetzgeber hat 1:n in Strassen erlaubt.

Gesetz über den Messstellenbetrieb und die Datenkommunikation in intelligenten Energienetzen 1 (Messstellenbetriebsgesetz - MsbG)
§ 21 Mindestanforderungen an intelligente Messsysteme

(1) Ein intelligentes Messsystem muss nach dem Stand der Technik nach Maßgabe des § 22

1. die zuverlässige Verarbeitung, insbesondere Erhebung, Übermittlung, Protokollierung, Speicherung und Löschung, von aus Messeinrichtungen stammenden Messwerten gewährleisten, um
   a) eine Messwertverarbeitung zu Abrechnungszwecken durchführen zu können,
   b) eine Zählerstandsgangmessung bei Letztverbrauchern, von Anlagen im Sinne von § 14a des Energiewirtschaftsgesetzes und von Erzeugungsanlagen nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz durchführen zu können,
   c) die zuverlässige Administration und Fernsteuerbarkeit dieser Anlagen zu gewährleisten,
   d) die jeweilige Ist-Einspeisung von Erzeugungsanlagen nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz abrufen zu können und

...

(3) Für mehrere Zählpunkte können die Anforderungen nach Absatz 1 auch mit nur einem Smart-Meter-Gateway leitungsgebunden oder drahtlos in räumlicher Nähe einer Liegenschaft realisiert werden, soweit die Einsichts- und Informationsrechte nach den §§ 53 und 61 sowie die gleichen Funktions- und Sicherheitsanforderungen wie bei der Bündelung der Zählpunkte an einem Netzanschluss gewährleistet sind. Als räumlicher Nahbereich einer Liegenschaft gelten auch Zählpunkte an mehreren Netzanschlüssen im Bereich desselben Netzknotens gleicher Spannungsebene. Erfordert die Umsetzung von Satz 1 wesentliche Änderungen und Ergänzungen im Sinne von § 27 Absatz 1 Satz 1 zweiter Halbsatz, so haben diese bis zum Ablauf des 31. Dezember 2024 zu erfolgen.

hausheld

Er kann 1:n auch für „Smart-Meter-Light“ erlauben.

Gesetz über den Messstellenbetrieb und die Datenkommunikation in intelligenten Energienetzen 1 (Messstellenbetriebsgesetz - MsbG)
§ 21 Mindestanforderungen an intelligente Messsysteme

(1) Ein intelligentes Messsystem muss nach dem Stand der Technik nach Maßgabe des § 22

1. die zuverlässige Verarbeitung, insbesondere Erhebung, Übermittlung, Protokollierung, Speicherung und Löschung, von aus Messeinrichtungen stammenden Messwerten gewährleisten, um
   a) eine Messwertverarbeitung zu Abrechnungszwecken durchführen zu können,
   b) eine Zählerstandsgangmessung bei Letztverbrauchern, von Anlagen im Sinne von § 14a des Energiewirtschaftsgesetzes und von Erzeugungsanlagen nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz durchführen zu können,
   c) die zuverlässige Administration und Fernsteuerbarkeit dieser Anlagen zu gewährleisten,
   d) die jeweilige Ist-Einspeisung von Erzeugungsanlagen nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz und dem Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz abrufen zu können und

...

neu

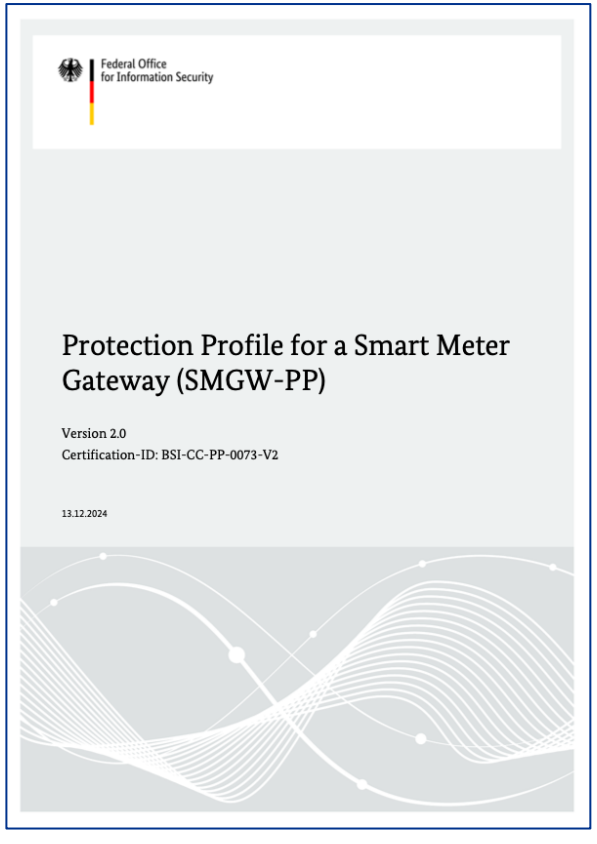
Lösungsvorschlag MsbG

(4) Für Zählpunkte gem. § 34 (2) 1. können die Anforderungen nach Absatz 1 nach Vorgabe des Messtellenbetreibers auch mit einem beim Smart-Meter-Gateway-Administrator betriebenen Smart-Meter-Gateway realisiert werden, soweit die Einsichts- und Informationsrechte nach den §§ 53 und 61 sowie die gleichen Funktions- und Sicherheitsanforderungen wie bei der Bündelung der Zählpunkte an einem Netzanschluss gewährleistet sind.

* §34 (2) 1. beschreibt den vorzeitigen Einbau eines intelligenten Messsystems auf Kundenwunsch

hausheld

Das BSI Schutzprofil gibt einen Rahmen vor, nicht das Produkt.



Aus BSI Schutzprofil PP 0073 V2 für SMGW, Seite 6

„It should be noted that this PP does not aim to imply any specific system architecture or product design as long as the security requirements from this PP are fulfilled."

(„Es sei darauf hingewiesen, dass dieses PP nicht darauf abzielt, eine bestimmte Systemarchitektur oder ein bestimmtes Produktdesign vorzuschreiben, solange die Sicherheitsanforderungen dieses PP erfüllt sind.")

hausheld

Fragen?

bouke.stoffelsma@hausheld.info

