

Smart Meter Light

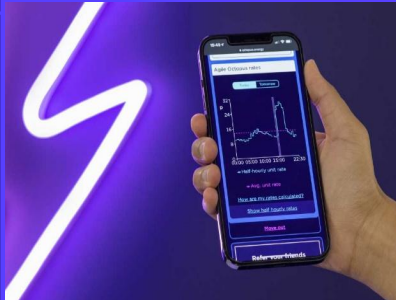
**Damit Verbraucher zur treibenden Kraft der
Energiewende werden**

Sebastian Schaule,
Head of Public Affairs, Octopus Energy Germany

Über Octopus Energy

Octopus Energy 

Stromanbieter



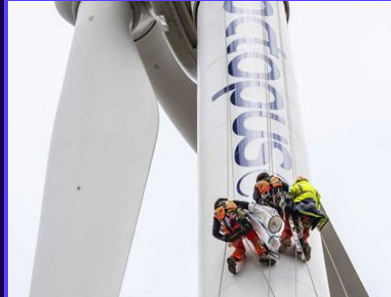
- Über 10 Mio. Kunden
- Aktiv in 9 Ländern
- Nr. 1 Stromanbieter in Großbritannien
- Weltführend in Verbrauchsflexibilität
- Europas größtes virtuelles Kraftwerk

Services



- Wärmepumpen-Installation
- Smart Meter - Installation
- Electroverse EV-Ladenetzwerk

Erzeugung



- 7 Mrd. \$ verwaltete Erzeugungsanlagen
- Aktiv in 19 Ländern
- Community-Erzeugung durch den Fan Club

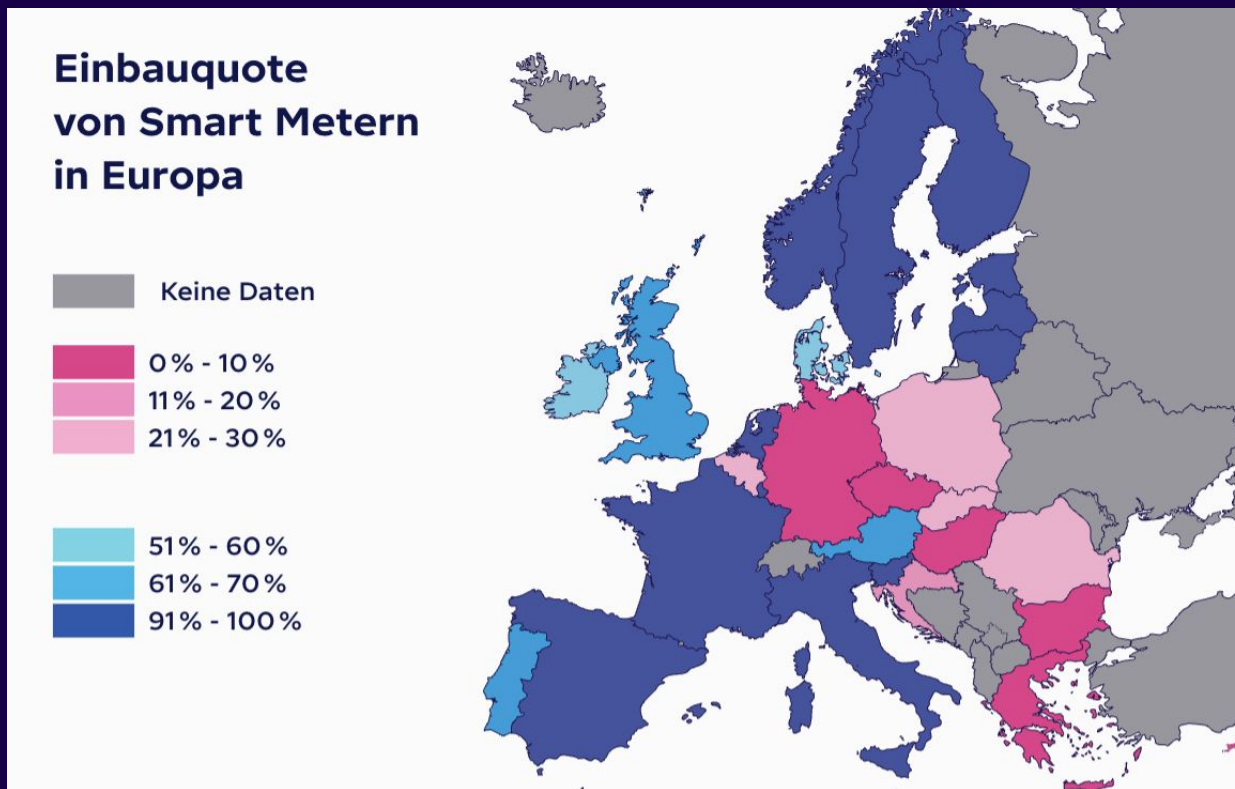
Kraken 

Tech



- Verwaltung von Kunden und Anlagen in 16 Ländern über eine Plattform
- 54 Mio. Einzelhandelskonten
- 43 GW contracted Infrastrukturanlagen

Deutschland fehlen die Smart Meter



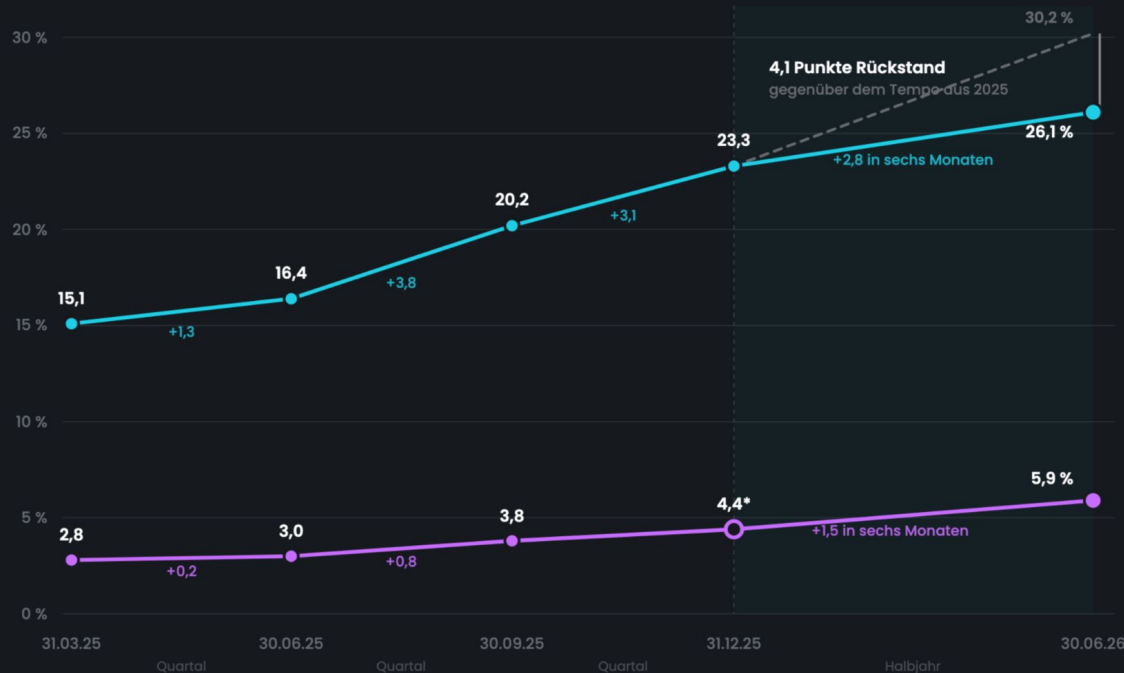
Der Rollout schreitet voran, aber **langsam**

Einbauquoten in Deutschland nach BNetzA-Stichtagen. Zeitachse maßstabsgetreu.

— Pflichtrollout

— Gesamtrollout

--- Tempo aus H2/2025 fortgeschrieben



Deutsche Smart Meter sind teuer

Preisobergrenzen für intelligente Messsysteme im Messstellenbetriebsgesetz (§ 30 MsbG)

Gesamtkosten nach Fallgruppe, Stand MsbG-Novelle 2025

Verbrauchs- / Erzeugungsklasse	POG		Gesamtkosten
	VWB	Kunde	
> 6.000 – 10.000 kWh	80 €	40 €	120 € / a
> 10.000 – 20.000 kWh	80 €	50 €	130 € / a
> 20.000 – 50.000 kWh	80 €	110 €	190 € / a
> 50.000 – 100.000 kWh	80 €	140 €	220 € / a
> 100.000 kWh	80 €	Rest	angemessen
§ 14a-Anlagen (StVE)	80 €	50 €	130 € / a
7 – 15 kWp	80 €	50 €	130 € / a
15 – 25 kWp	80 €	110 €	190 € / a
25 – 100 kWp	80 €	140 €	220 € / a
> 100 kWp	80 €	Rest	angemessen
Optionale Ausstattung	30 €	30 €	60 € / a
Vorzeitige Ausstattung	---	100 €	100 € einmalig*

*Bei vorzeitiger Ausstattung optionaler Einbautfälle zusätzlich bis zu 30 € / a. Steuerungseinrichtung (§ 30 Abs. 2) nicht enthalten.

Alle Beträge brutto, Höchstwerte. Quelle: §§ 30, 34 MsbG

Unser Vorschlag: Smart Meter light

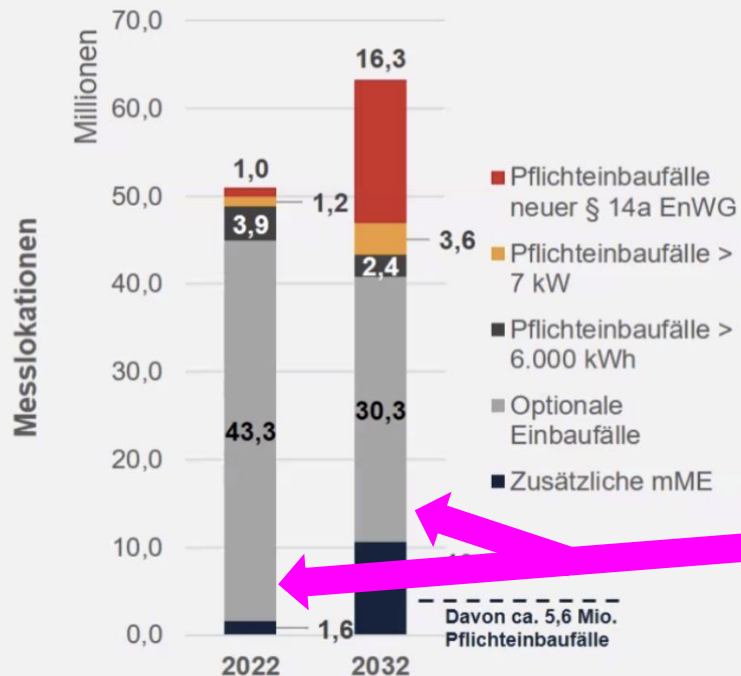
Orientiert sich am Funktionsumfang anderer europäischer Smart Meter

- **Ergänzung** zum intelligenten Messsystem, kann **flächendeckend** verbaut werden.
- **Kernfunktion:** Messen und Übermitteln von viertelstündlichen Verbrauchsdaten
- **Verzicht auf** Funktion zur **Abregelung** von Wärmepumpen, Speichern, Solaranlagen, Wallboxen und auf Steuerboxen
- **Keine umfangreichen Sicherheitsvorgaben** durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
- **Kosten** liegen bei einem Bruchteil



Entwicklung der iMSys-Einbaufallzahlen 2022 – 2032

Höchste einbaufallbezogene POG



**Smart Meter light als
freiwillige und günstige
Lösung für optionale
Einbaufälle**

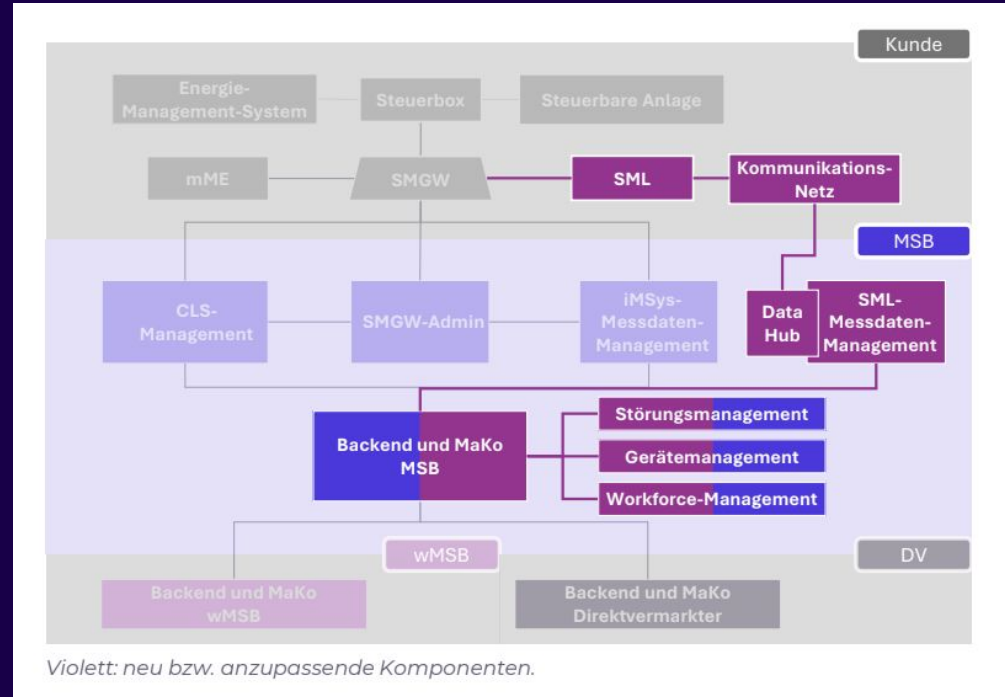
Smart Meter Light setzt auf bestehender Hardware und Prozessen auf

Smart Meter Light

Basiszähler (MID)

Echtzeituhr

Kommunikationsmodul



Unsere Machbarkeitsstudie zeigt: Smart Meter Light kann deutlich günstiger sein

€ je Zählpunkt und Jahr, inkl.
Sockelkosten

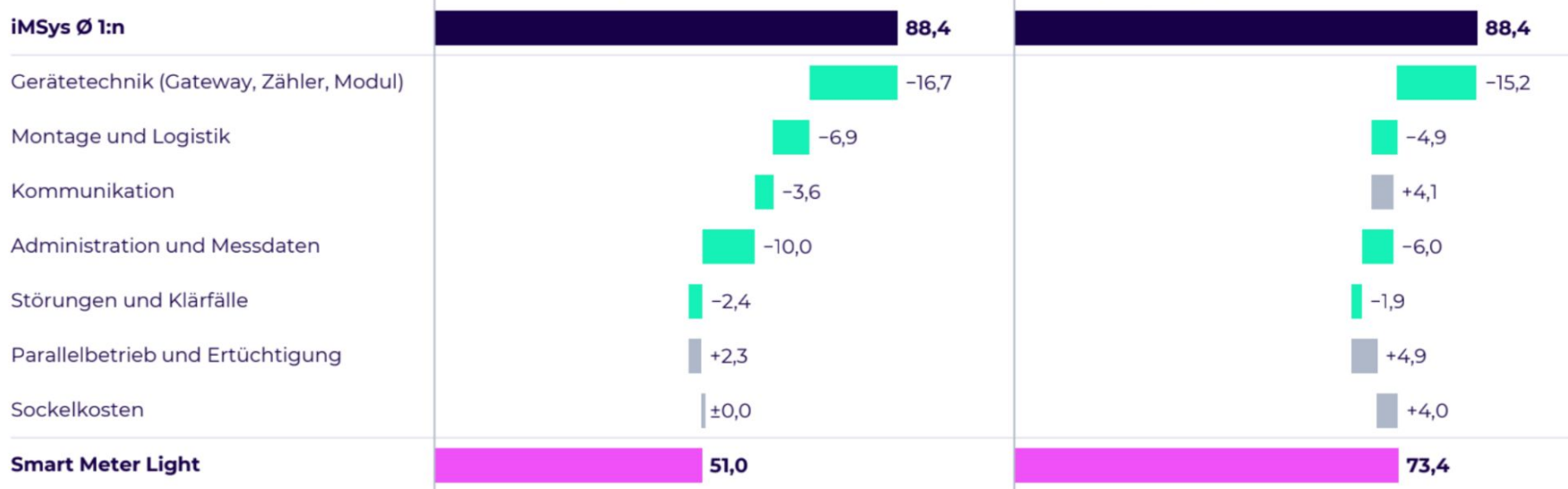
iMSys Ø 1:n

iMSys Ø 1:n → SML Minimum

günstige Ausprägung (best case LPWAN)

iMSys Ø 1:n → SML Maximum

aufwendige Ausprägung (auch neue Datendrehscheibe)



Lesehilfe: Grün = Einsparung, grau = Mehrkosten gegenüber dem iMSys. Bei SML Max. sind die Sockelkosten mit 40 € statt 36 € angesetzt (+4 €). Bei gleichem Sockelansatz liegt der Vorteil bei rund 31–37 €; gegenüber der mME ist der SML rund 36–58 € teurer, überwiegend wegen der Sockelkosten.

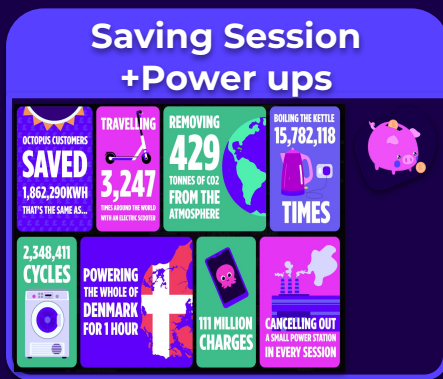
Unsere **Machbarkeitsstudie** zeigt: Smart Meter Light kann deutlich günstiger sein

€ je Zählpunkt und Jahr, netto	iMSys 1:1	iMSys Ø 1:n	mME	SML Min.	SML Max.
Gerätetechnik (annualisiert)	27,5	21,1	2,5	4,4	5,8
Montage und Logistik (annualisiert)	14,4	11,5	3,1	4,6	6,7
Kommunikation	3,9	3,9	–	0,3	8,0
Administration und Messdaten	15,0	12,5	4,0	2,5	6,5
Kernkosten	60,7	49,0	9,6	11,8	27,0
Störungsmanagement / Klärfälle	4,0	3,4	1,3	1,0	1,5
Komplexitätszuschlag Parallelbetrieb	–	–	–	1,8	3,8
Initiale IT- und Organisationsertüchtigung	–	–	–	0,4	1,1
Gemeinsame MSB-Sockelkosten	40,0	36,8	4,5	36,0	40,0
Jährliche Gesamtkosten gMSB	104,7	88,4	15,4	51,0	73,4
Jährliche Gesamtkosten wMSB	92,9	78,0	13,4	42,7	62,8

Unsere intelligenten Produkte

Saving Session +Power ups

 OCTOPUS CUSTOMERS SAVED 1,862,290KWH THAT'S THE SAME AS...	 TRAVELLING 3,247 THE GARDENS IN WELLS WITH AN ELECTRIC CORD	 REMOVING 429 TONNES OF CO2 FROM THE ATMOSPHERE	 BOILING THE KETTLE 15,782,118 TIMES
2,348,411 CYCLES 	POWERING THE WHOLE OF DENMARK FOR 1 HOUR 	 111 MILLION CHARGES	 CANCELLING OUT A SMALL POWER STATION IN EVERY SESSION



The screenshot displays the Fanclub mobile application interface. At the top, the 'Fanclub' logo is centered in white. Below the header, the app is divided into four main functional areas:

- Wind Power:** Features a speedometer-style gauge with a needle pointing to 25.48 km/h. A green arrow icon is positioned above the gauge.
- Wind Turbine:** Displays a 3D model of a white wind turbine against a dark blue background.
- Wind Speed:** Includes a curved gauge showing a current speed of 3.97 m/s. A green arrow points to the value. Below the gauge, it indicates a forecast: '20% Upcast - 10% Downcast'.
- Wind Direction:** Shows a circular compass-like display with a needle pointing to 100°.

At the bottom of the screen, there is a 'Weather Forecast' section for 'Wed & Thurs' (12/12/2019 - 13/12/2019). It provides a detailed forecast for each day, including temperature ranges, conditions, and wind speed/direction data.



V2G

The diagram illustrates the V2G (Vehicle-to-Grid) concept. It shows a car connected to a power grid. The car's battery is shown with a green arrow pointing to the grid, labeled "EV to grid" and "EV to grid bonus". The grid is shown with a red arrow pointing to the car, labeled "grid to EV" and "grid to EV cost". The car's battery is also shown with a red arrow pointing to the grid, labeled "EV to grid cost". The car's battery is also shown with a green arrow pointing to the grid, labeled "EV to grid bonus". The car's battery is also shown with a red arrow pointing to the grid, labeled "grid to EV cost". The car's battery is also shown with a green arrow pointing to the grid, labeled "EV to grid bonus".



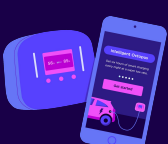
Grids & Benefits

Charging preferences

Charge limit **80%** 

Ready by time **08:00** [Edit](#)

Need to charge now? [Bump Charge](#)



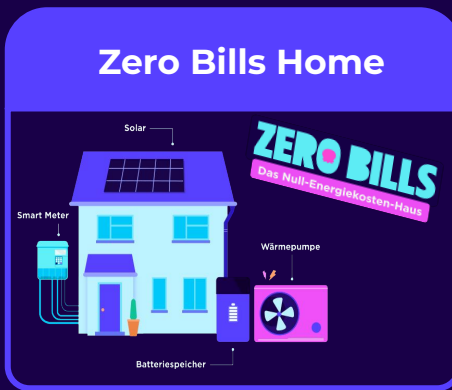
 Home
  Charge
  Devices
  Bills



Intelligent Octopus



The infographic features a central illustration of a light blue house with a purple roof and a purple door. On the roof, there are black solar panels labeled 'Solar'. To the left of the house is a blue 'Smart Meter' connected to the house by three lines. To the right of the house is a blue 'Batteriespeicher' (battery storage) unit. Further to the right is a pink 'Wärmepumpe' (heat pump) unit with a fan icon. A line connects the battery storage unit to the heat pump. In the top right corner, there is a large, stylized text graphic that reads 'ZERO BILLS' in bold, black letters, with 'Das Null-Energiekosten-Haus' written below it in a smaller, black font.



Powerbank & SolarUp

The illustration shows a pink, octopus-like character with large eyes sitting on a green island. The island has a wind turbine and solar panels. To the right, there is a large blue powerbank and a beach chair with an orange umbrella.



The slide features the 'OctoflexBW' logo at the top in a large, bold, black font. Below the logo is a diagram illustrating a vehicle-to-grid (V2G) system. On the left, a blue car is shown with yellow lightning bolts above it, indicating it is a power source. A yellow cable connects the car to a blue charging station with a circular arrow icon. Another yellow cable connects the charging station to a circular inset containing a power line tower, also with yellow lightning bolts above it, representing the grid. The entire diagram is set against a light blue background. To the right of the diagram is a white outline map of the state of Baden-Württemberg. At the bottom left, there is a white rectangular box containing the 'TRANSNET BW' logo, which includes a stylized 'A' with a green leaf. To the right of this box is the 'octopusenergy' logo, featuring a pink octopus icon and the text 'octopusenergy'.





octopusenergy