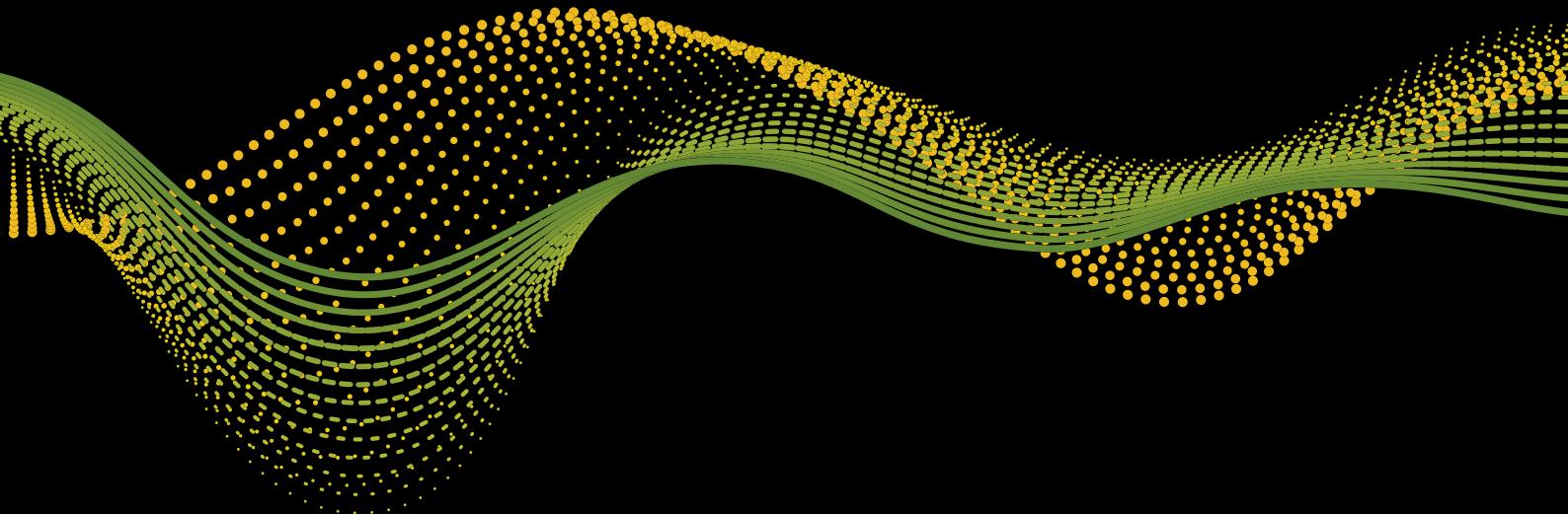


E-world-Ausgabe

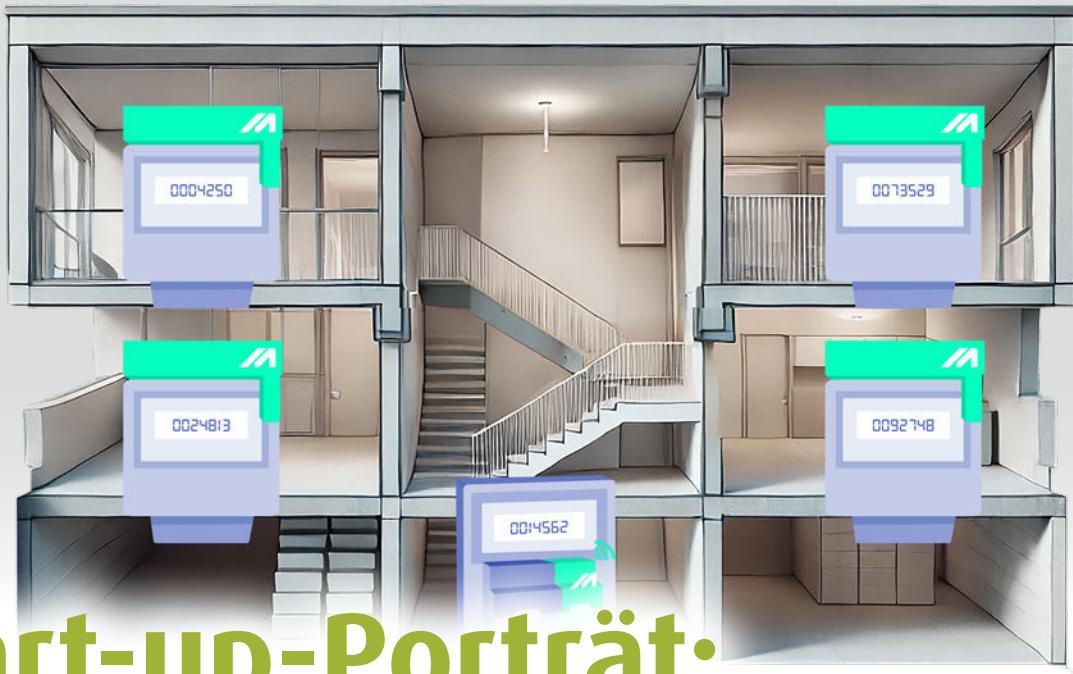
e|m|w

Das ener|gate-Magazin.



Rubrik Schwerpunktthema

Start-up-Porträt: Peermetering



Start-up-Porträt: Peermetering



Der Einbau von intelligenten Messsystemen kommt nur schleppend voran. Insbesondere in Mehrparteienhäusern gilt die Smart-Meter-Installation je Partei als unwirtschaftlich für die Netzbetreiber und bedeutet großen Aufwand. Hier setzt die Lösung von „peerMetering“ aus Osnabrück an. Das junge Unternehmen hat ein Zusatzmodul entwickelt, bei dem sich mehrere Zähler über große Distanzen über ein einziges Smart-Meter-Gateway anbinden lassen. „So kommt die Digitalisierung der Netze auch bei Verbrauchern unter 6.000 Kilowattstunden an“, erklärte Jan-Frederic Graen, Gründer und CEO von Peermetering, im Gespräch mit der ejmw. Die Installation ist zudem wirtschaftlicher, weil sie das Potenzial des „1:n-Meterings“ ausschöpft und ein Gateway bis zu 30 Zähler über mehrere Etagen hinweg verwalten kann. Perspektivisch könnte das Tool auch eine Deckellösung über die Reichweite von rund 200 Metern in Neubaugebieten sein.

Idee entstand während eines Hackathons

Herzstück der Lösung ist das Zusatzmodul für den Stromzähler, dessen Idee bei einem Hackathon im Jahr 2019 entstand. „Bei einem Treffen mit der Bundesnetzagentur und dem Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) wurde uns 2020 aber schnell klargemacht,

dass eine Funklösung weder erlaubt noch perspektivisch gewünscht sei“, erzählt Graen aus der Anfangszeit der Ideenentwicklung. Hauptkritikpunkt: die fehlende Sicherheit bei Funkverbindungen. „Das wollte ich aber so nicht stehen lassen“, so Graen weiter. Stattdessen hat er ein Forschungsprojekt initiiert, mit dem Ziel, Fernauslesungstechnik für Stromzähler zu entwickeln, die besonders hohen Sicherheitsanforderungen genügt.

Die gefundene Lösung übertraf dann alle Anforderungen und zerschlug die Sicherheitsbedenken der Behörden. Einziges Problem war, dass das Messstellenbetriebsgesetz Funktechnologien weiterhin nicht erlaubte. Dies änderte sich jedoch 2023 mit dem Gesetz zum Neustart der Digitalisierung der Energiewende. „Da haben wir uns mit den Stadtwerken Osnabrück an einen Tisch gesetzt und überlegt, ob wir die Fernauslese per Funk im regulierten Bereich irgendwie hinbekommen“, so Graen. Ein erster Prototyp entstand noch im gleichen Jahr. Die Gründung des Unternehmens erfolgte im April 2024, zurzeit läuft noch der Zertifizierungsprozess bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB).

Installationsprozess hat Netzbetreiber im Blick

Laut Graen sieht sich das junge Unternehmen nicht als Konkurrenz gegen-

über anderen Herstellern, sondern füllt stattdessen ganz bewusst eine Lücke, was die Digitalisierung der Netze voranbringt. Die Produktentwicklung sei dabei immer auf einen möglichst unkomplizierten Einbau bedacht gewesen. „Der Installationsprozess ist super einfach“, betont Graen und widerspricht damit entsprechenden Bedenken der Netzbetreiber. Weiter erklärt er: „Die Netzbetreiber wollen – verständlicherweise – jeglichen Mehraufwand abseits bestehender Prozesse vermeiden. Deshalb war es ein großes Anliegen, das Produkt so einfach wie möglich zu handhaben.“

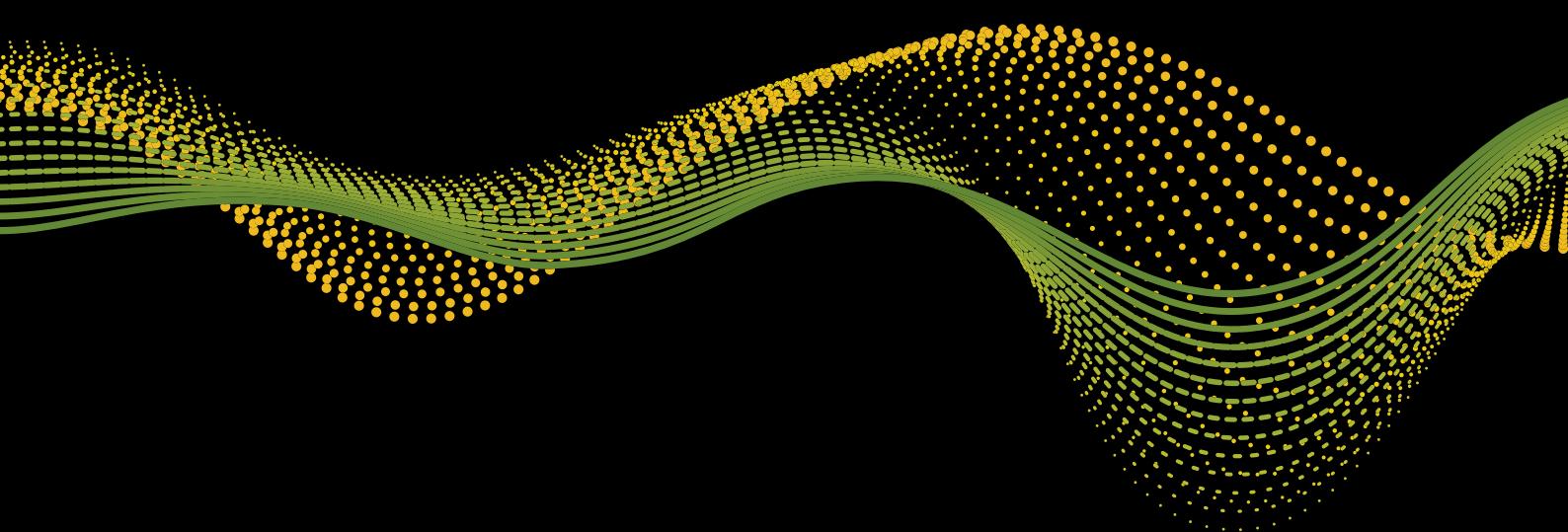
Produkt soll 2025 auf den Markt kommen

Nach dem aktuell laufenden PTB-Zertifizierungsprozess ist die Serienreife des Produktes erreicht. Gegen Ende des zweiten Quartals 2025 soll nach den Plänen Graens die Lösung „in den Markt geschoben werden“. Eine Herausforderung sei dabei, die unterschiedlichen Typen von Stromzählern zu bedienen. Diese sind in ihrer Bauweise nicht genormt und sind dementsprechend anzupassen. Derzeit kann das Unternehmen drei Zählertypen bedienen. Für die Zukunft sollen alle sechs Monate drei weitere Zählertypen folgen. Insgesamt seien im Markt ohnehin nur zehn Zählertypen „wirklich relevant“, so Graen. ↵

e|m|w

Das ener|gate-Magazin.

energate gmbh
Norbertstraße 3-5
D-45131 Essen
Tel.: +49 (0) 201.1022.500
Fax: +49 (0) 201.1022.555
www.energate.de



Werden Sie Mitglied im **ener|gate club**
und erhalten Sie neben der e|m|w
viele weitere exklusive Leistungen!

www.energate.club

