

---

## PRESSEMITTEILUNG

### **1KOMMA5° verbindet deutsche Eigenheime durch KI zum Giga-Stromspeicher, um Netze zu entlasten**

- Die zunehmende Einspeisung von Strom aus Sonnen- und Windenergie stellt das Stromnetz auf die Probe und führt zum Rekord bei negativen Strompreisen an der Strombörse.
- 1KOMMA5° beginnt kostenlosen Smart Meter Rollout inklusive Heartbeat Signalbox, um den Heartbeat Pool von bereits 35.000 vernetzten Wärmepumpen, Elektroautos und Stromspeichern auf über 1.000.000 zu steigern.
- Auswertung von Kundendaten belegt: 40% der bereits vernetzten Kundinnen und Kunden konnten in den letzten drei Monaten ihren Strombedarf im Schnitt für null Cent oder weniger je kWh abdecken.
- 1KOMMA5° fordert von der Politik die Möglichkeit, Strom aus Heim-Batterien und elektrischen Fahrzeugen nicht nur speichern, sondern auch wieder ins Netz zurückverkaufen zu können – dies ist bislang nur mit Solarstrom ohne Zwischenspeicherung möglich.

**Hamburg, 06. September 2024** – Das Hamburger New Energy Unternehmen 1KOMMA5° will den größten dezentralen Stromspeicher Europas bauen. Denn durch die zunehmende Stromerzeugung aus Sonnen- und Windenergie in ganz Europa werden die Netze nicht nur in Deutschland auf die Probe gestellt. Durch Überproduktion gehen in Deutschland und Europa enorme Strommengen durch Abriegelung verloren, während gleichzeitig die Preise an der Strombörse ins Negative fallen. Der Bau neuer Netze oder großer Batterien ist aber zeitaufwändig und kostenintensiv. Deshalb setzt 1KOMMA5° auf künstliche Intelligenz und vernetzt vorhandene Wärmepumpen, Elektroautos und Stromspeicher in Kombination mit sogenannten Smart Metern zu einer virtuellen Giga-Batterie. In Europa wurden so bereits über 35.000 stromgeführte Systeme mit einer Leistung von knapp 250 MW vernetzt.

#### **Mit künstlicher Intelligenz Stromkosten senken und Netze entlasten**

Die Energie-Plattform, die aus Smart Meter, der künstlichen Intelligenz "Heartbeat AI" und einer Signalbox besteht, überträgt Steuerungssignale an die verbundenen Systeme und steuert diese automatisch so, dass ihr Betrieb in die Zeiten fällt, in denen der Strom besonders günstig und gleichzeitig auch sauber ist. Alleine im August gab es über 60 Stunden, in denen die Abnahme

von Strom an der Strombörse bezahlt wurde. Genau in diese Zeitfenster verlegt Heartbeat AI den Betrieb und die Beladung. Barbara Wittenberg, CTO von 1KOMMA5°, erklärt: „Wir nutzen einen dynamischen Stromtarif, um diesen wirtschaftlichen Vorteil direkt und ohne Abschläge an unsere Kunden weiterzuleiten. So können neben dem Verkauf von eigenem Solarstrom zusätzlich die Kosten für die Strombeschaffung erheblich gesenkt werden.“

Eine Analyse von 1KOMMA5°-Kundensystemen von Mai bis August 2024 zeigt diesen Effekt eindrucksvoll: Der Dreiklang aus dynamischem Stromtarif, Solaranlage und Optimierung über Heartbeat AI senkte die Stromkosten für tausende bereits angeschlossene Kundinnen und Kunden auf etwa 7 Cent pro kWh. Bei 40% der Kundinnen und Kunden betrug der effektive Strompreis pro kWh durch die Optimierung sogar null Cent oder weniger. Das bedeutet, dass die Einnahmen aus Stromverkauf und negativem Bezug die Kosten für den Strombezug übertrafen. Je mehr Systeme im Haushalt über Heartbeat AI optimiert werden, desto besser ist das Resultat. Im Vergleich dazu liegen die Kosten für konventionellen Strom ohne Optimierung bei 30-35 Cent je kWh, und ein nicht optimierter dynamischer Tarif bei 25-30 Cent.

„Neben dem Nutzen für unsere Kunden ist uns wichtig zu betonen, dass Heartbeat AI gleichzeitig die Netze erheblich entlastet. Es wird nicht nur Strom aufgenommen, der sonst abgeriegelt werden würde, aber trotzdem Förderung erhält, sondern die zeitliche Verschiebung der Last führt auch dazu, dass unsere Systeme keinen Strom mehr benötigen, wenn das Netz durch ungesteuerte Systeme besonders nachgefragt wird“, ergänzt Philipp Schröder, CEO von 1KOMMA5°. „Das System wurde so entwickelt, dass wir zusätzlich Parameter im Verteilnetz berücksichtigen können, um auch regionale Engpässe zu umschiffen. Unser Anspruch ist nichts weniger, als einen neuen Markt zu entwickeln, der die Widersprüche der erneuerbaren Energien intelligent harmonisiert und zugleich kosteneffizient und sofort skalierbar ist.“

## **Kostenfreie Installationen beginnen ab sofort mit einem regionalen Ansatz**

Die Installationen von Smart Meter und Heartbeat AI beginnen ab sofort. Ähnlich dem Vorgehen beim Glasfaseranschluss erschließt 1KOMMA5° Stadt für Stadt und Landkreis für Landkreis. Die Installationen werden durch geschulte und zertifizierte Elektrikerinnen und Elektriker vorgenommen.

„Neben der Schaffung der physischen Anschlussvoraussetzungen erlaubt uns die Anbindung ganzer Ortsteile auch, die notwendige Umstellung des sogenannten Bilanzierungsverfahrens der Haushalte mit dem Netzbetreiber zu bündeln“, ergänzt Sascha Koppe, Deutschlandchef von 1KOMMA5°.

Die Haushalte werden über den Postweg und die sozialen Medien informiert, sobald die Systeme in ihrer Straße beziehungsweise ihrem Ort verfügbar sind. Alle, die sich entscheiden, den Anschluss vorzunehmen, werden kostenfrei bedient. Die Anschaffung von Heartbeat AI ist für Hausbesitzerinnen und -besitzer an keine Verpflichtungen gebunden. Sie können die Software jederzeit abschalten und den Smart Meter auch für die Versorgung durch andere Anbieter nutzen – in jedem Fall wird die Infrastruktur kostenlos ertüchtigt.

1KOMMA5° hat Heartbeat AI im April 2022 auf den Markt gebracht. Derzeit sind bereits 35.000 Systeme in Deutschland, Schweden, Dänemark und Niederlande mit Heartbeat AI verbunden und versorgen etwa 60.000 Menschen. Parallel bietet 1KOMMA5° auch die Installation von Wärmepumpen, Photovoltaik und Ladesäulen an, um Haushalte komplett auf Strom umzustellen. Bislang hat das Unternehmen als europäischer Marktführer insgesamt 290.000 Systeme installiert und über 100.000 Kunden in Deutschland, Schweden, Dänemark, Finnland, Niederlanden, Spanien und Australien bedient.

– Ende –

---

## Über 1KOMMA5°

1KOMMA5° betreibt die KI gesteuerte Energie-Plattform „Heartbeat AI“ und schafft so ein virtuelles Kraftwerk, das Photovoltaik, Stromspeicher, Wärmepumpen und Ladesäulen der Kunden mit dem Energiemarkt vernetzt und die Wirtschaftlichkeit der Kundenanlagen deutlich erhöht. Das Unternehmen bietet Privat- und Gewerbekunden zudem einen One-Stop-Shop für den Kauf und die Installation individueller und intelligenter Energie-Systemlösungen. Um das internationale Wachstum zu beschleunigen, erwirbt das CleanTech-Startup führende Unternehmen der Elektrobranche mit den Schwerpunkten Photovoltaik, Ladeinfrastruktur sowie Wärmepumpen und bietet den Betrieben im Gegenzug die Nutzung der eigenen Softwarelösungen, zentrale Dienstleistungen, gebündelten Einkauf, Wachstumskapital und eine Rückbeteiligung an 1KOMMA5° an. Ziel ist es, als europaweit marktführende Hard- und Softwareplattform 500.000 Gebäude pro Jahr auf klimaneutrale Stromerzeugung, Wärme und Mobilität umzustellen. Derzeit betreibt 1KOMMA5° 75 Standorte mit rund 2.200 Mitarbeitern in Deutschland, Schweden, Finnland, Dänemark, Spanien, den Niederlanden und Australien.

## Pressekontakt

Lisa Eckhardt

Website [1komma5grad.com/de/presse](https://1komma5grad.com/de/presse)

E-Mail [lisa.eckhardt@1komma5grad.com](mailto:lisa.eckhardt@1komma5grad.com)

Mobil +49 151 15708594