1KOMMA5° und 2G Energy AG kooperieren für KI-Rechenzentren

- Die Energy AI von 1KOMMA5°, Heartbeat AI, steuert künftig auch hocheffiziente KWK- und Gas-to-Power-Anlagen der 2G Energy AG für Rechenzentren, Industrie und Mittelstand
- Die Software orchestriert PV, Speicher, Netz und die Anlagen von 2G in Echtzeit; zusammen ermöglichen die Unternehmen eine kostengünstige Stromerzeugung direkt am Standort, um den Ausbau energieintensiver KI-Infrastruktur in Europa voranzutreiben
- Mit der Partnerschaft öffnet 1KOMMA5° sein Betriebssystem für Erzeugungskapazitäten weit über das Privatkundensegment hinaus

Heek/ Berlin, 30. Oktober 2026 – Das CleanTech-Unternehmen 1KOMMA5° und die 2G Energy AG, einer der international führenden Hersteller von Systemen zur Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) und Gas-to-Power-Anlagen, geben eine Technologiepartnerschaft bekannt. Das gemeinsame Ziel: Rechenzentren und Industrie zuverlässig mit günstigem und sauberem Strom und bei Bedarf auch mit thermischer Energie zu versorgen, um ihren hohen Energiebedarf zu decken und den Ausbau der KI-Infrastruktur in Deutschland und Europa voranzutreiben. Das Vorhaben wurde am Abend des 29. Oktober im Rahmen einer Keynote von 1KOMMA5° im Kraftwerk Berlin von Philipp Schröder, CEO von 1KOMMA5°, gemeinsam mit Frank Grewe, CTO der 2G Energy AG, der Öffentlichkeit vorgestellt.

Der Energiebedarf durch KI-Rechenzentren explodiert; große Zentren werden in Zukunft eine Leistung von mehreren hundert Megawatt erreichen. Das entspricht dem jährlichen Energiebedarf einer Großstadt wie Hannover oder Kopenhagen. Gleichzeitig blockieren überlastete Stromnetze, regionale Engpässe, fehlende Netzanschlüsse und steigende Energiekosten den Ausbau neuer Rechenzentren.

Die Kooperation von 1KOMMA5° und 2G Energy setzt an diesem Engpass an: Bei der On-Site-Stromversorgung entsteht der Strom auch netzunabhängig am Rechenzentrum. Mit Heartbeat AI, der Energieintelligenz von 1KOMMA5°, werden Gasmotoren, lokale PV-Erzeugung, Speicher, schwankende Börsenpreise und der Bedarf der angeschlossenen Rechenzentren in Echtzeit orchestriert. Betreiber können dadurch ihre Stromkosten deutlich senken, vorhandene Netzanschlüsse besser auslasten und benötigen so weniger neue Netzanschlussleistung.

Mit der Partnerschaft öffnet 1KOMMA5° Heartbeat AI über das bestehende B2C- und B2B-Geschäft hinaus für Rechenzentren, Industrie und Mittelstand. Die Anbindung industrieller Gas-to-Power-Systeme folgt der Strategie von 1KOMMA5°, immer den günstigsten und saubersten Strom zu ermöglichen und gleichzeitig die Energiewende kostengünstig zu gestalten.

Die Öffnung ist Teil der langfristigen Weiterentwicklung von Heartbeat AI als universelles Betriebssystem. Erst kürzlich gab 1KOMMA5° bekannt, im kommenden Jahr über 100 Millionen Euro in die Weiterentwicklung der KI, Softwarefunktionen und Marktzugang zu investieren.

Philipp Schröder, CEO und Co-Founder von 1KOMMA5°, erklärt: „Wir wollen den Einsatz fossiler Energieträger verringern. Das geht nur, wenn wir den effizientesten und saubersten Weg finden, Gas-to-Power-Anlagen in unsere Technologie einzubinden. Wir können die Nachfrage nach KI nicht einfach mit

mehr Kupfer bedienen. Die Lösung ist intelligente Steuerung mit Heartbeat AI als erstes universelles Betriebssystem – vom Heimspeicher bis zum Rechenzentrum mit mehreren Hundert Megawatt Leistung."

Im Vergleich zu klassischen Gasturbinen erreichen die Anlagen von 2G einen konstant hohen elektrischen Wirkungsgrad. Durch die zusätzliche Nutzung der entstehenden Wärme (Kraft-Wärme-Kopplung) sind Gesamtwirkungsgrade von über 90 Prozent möglich. Zudem können die Anlagen bereits heute flexibel mit grünen Gasen wie Biogas, Biomethan oder Wasserstoff betrieben werden.

Die 2G Energy AG verfügt über eine weltweite Basis von mehr als 10.000 installierten Systemen und bietet modular aufgebaute Kraftwerkslösungen, die sich auf elektrische Leistungen von mehreren Hundert Megawatt skalieren lassen.

„1KOMMA5° und 2G verbindet die gemeinsame Überzeugung, dass eine nachhaltige Energieversorgung intelligente Technologien und das Zusammenspiel unterschiedlicher Systeme erfordert. Die hocheffizienten und flexibel einsetzbaren Energieanlagen von 2G ergänzen erneuerbare Energien genau dort, wo zusätzliche, zuverlässig verfügbare Leistung benötigt wird. Ganz gleich ob als Dauerlast oder zur Spitzenlastabdeckung, Heartbeat AI optimiert ihren Einsatz im intelligenten Zusammenspiel mit erneuerbaren Energien und Speichern. So zeigen wir wie das Energiesystem der Zukunft Nachhaltigkeit, Versorgungssicherheit und Wirtschaftlichkeit miteinander vereint", **so Frank Grewe, CTO der 2G Energy AG.**

Barbara Wittenberg, Co-Geschäftsführerin der Heartbeat AI GmbH: „Unseren Energiebedarf der Zukunft, von Privathaushalt bis Rechenzentrum, werden wir nur mit intelligenten Steuerungen wie Heartbeat AI über verschiedene Anlagengruppen hinweg decken können. Vom Hersteller über den Installateur bis hin zu Rechenzentrumsbetreibern müssen nun alle, die auf ein zukunftsfähiges Energiesystem setzen, eine Möglichkeit der Steuerung mitdenken. Heartbeat AI wurde deshalb von Tag eins an als technologieoffene Plattform konzipiert. Der Kern des Optimierungsproblems bleibt gleich: Verbrauch und Erzeugung müssen im Großen wie im Kleinen in Einklang gebracht werden."

Die Zusammenarbeit reduziert für Betreiber von Rechenzentren nicht nur Kosten, sondern auch die Komplexität der Projekte. Wo die notwendigen Voraussetzungen gegeben sind, werden zusätzlich PV-Anlage und Stromspeicher aus einer Hand von 1KOMMA5° realisiert.

Heartbeat AI ist bereits heute mit einer Vielzahl von Energiesystemen führender Hersteller kompatibel und bündelt weltweit in fünf Märkten mehr als 1 Gigawatt an Flexibilitätskapazität – und ist damit eines der größten virtuellen Kraftwerke in Europa.



Bild: v.l.n.r.: Philipp Schröder, CEO von 1KOMMA5° und Frank Grewe, CTO der 2G Energy AG

Weitere Informationen und Pressebilder: https://1k5.link/press-kit

Über 1KOMMA5°

1KOMMA5° ist ein führender Anbieter für erneuerbare Energie, Wärme und Mobilität. 2021 in Hamburg gegründet, ist das Energieunternehmen heute mit weltweit rund 80 Standorten in 7 Märkten der One-Stop-Shop für intelligente, integrierte Energielösungen wie Photovoltaik, Stromspeicher, Wärmepumpen, Klimaanlagen und Wallboxen. Kerntechnologie ist Heartbeat AI: Die Energieintelligenz optimiert derzeit mehr als 100.000 Systeme und schafft so eines von Europas größten virtuellen Kraftwerken, das Privatkunden mit dem Energiemarkt vernetzt und Stromerzeugung und -verkauf im Takt von Wind und Sonne steuert. 1KOMMA5° hat bereits über 300.000 dezentrale, steuerbare Energiesysteme installiert. Bis 2030 will das Unternehmen mehr als 1,5 Millionen Gebäude auf erneuerbare Energieversorgung umstellen und so zum Erreichen der Pariser Klimaziele beitragen.

Pressekontakt:
Maxine von Grumbkow
VP Communications
E-Mail: maxine.vongrumbkow@1komma5.com
Mobil: +49 171 2415562
Website: 1komma5.com/de/presse

Über 2G Energy AG

Die 2G Energy AG Gruppe ist ein international führender Hersteller und Systemanbieter dezentraler Energielösungen. Das Unternehmen entwickelt, produziert und installiert ganzheitliche Lösungen für die strukturell wachsenden Märkte der hocheffizienten Kraft-Wärme-Kopplung (KWK), der Großwärmepumpen und der Spitzenlaststromerzeugung. Die digitale Netzintegration und -steuerung sowie umfassende Service- und Wartungsleistungen sind weitere Kernkompetenzen. Das Produktportfolio von 2G umfasst KWK-Anlagen mit elektrischen Leistungen von 20 kW bis 4.500 kW, die mit Wasserstoff, Erdgas, Biogas und anderen niederkalorischen Gasen betrieben werden können; Großwärmepumpen mit thermischen Leistungen von 68 kW bis 3.200 kW sowie Anlagen zur Spitzenlaststromerzeugung ab einer elektrischen Leistung von 500 kW. 2G-KWK-Anlagen können Gesamtwirkungsgrade von 90 Prozent und mehr erreichen. Die Effizienz von Großwärmepumpen wird über ihre Leistungszahl (COP) angegeben, die abhängig von den Betriebsbedingungen bis zu 5 erreichen kann. Mit seinen Produkten und Dienstleistungen ist 2G an der Schnittstelle einer dezentralen, sicheren und zunehmend dekarbonisierten Energieversorgung tätig. Weltweit sind mehr als 10.000 2G-Anlagen installiert. Sie liefern elektrische und thermische Energie für eine Vielzahl von Anwendungen bei Kunden wie Wohnungsunternehmen, landwirtschaftlichen Betrieben, Gewerbe- und Industrieunternehmen, Energieversorgern, Stadtwerken und öffentlichen Einrichtungen.

Pressekontakt:
Julian Efker
2G Energy AG
Telefon: +49 2568 9347-2125
E-Mail: j.efker@2-g.de
Website: www.2-g.com