



NXP und geo setzen neue Maßstäbe für smarte, Matter-fähige EnergiEVERWALTUNG im autonomen Zuhause

Integrierte Matter-Systemlösungen von NXP bilden die Grundlage des weltweit ersten zertifizierten Matter Home Energy Management Systems (HEMS) SeeZero von geo.

Mit seinen innovativen Lösungen für industrielle und smarte Energiemanagementsysteme trägt NXP Semiconductors maßgeblich zur Weiterentwicklung des Smart Homes bei. Vor diesem Hintergrund gibt NXP heute bekannt, dass zusammen mit geo (Green Energy Options Ltd.), dem führenden Anbieter von Energiemanagementlösungen für Privathaushalte, mit SeeZero das weltweit erste Matter-zertifizierte Home Energy Management Systems (HEMS) vorgestellt wird. Es ist gleichzeitig das erste HEMS, welches für einen breiten Massenmarkt entwickelt wurde.

Diese Partnerschaft vereint die Expertise von geo im Energiemanagement mit den innovativen Matter-basierten Systemlösungen von NXP. Diese integrieren die wichtigsten Software- und Hardwarekomponenten für Konnektivität, Datenverarbeitung und Sicherheit, was es beiden Unternehmen ermöglicht, diese innovative Lösung als erste ihrer Art in der Branche anzubieten. SeeZero erleichtert es somit VerbraucherInnen, ihren Energieverbrauch intuitiv zu steuern und Energiekosten zu senken. Gleichzeitig ermöglicht es Netzbetreibern und Energieerzeugern, den raschen Übergang auf Elektromobilität und elektrisch betriebene Heizsysteme, sowie das beschleunigte Wachstum erneuerbarer Energien besser zu bewältigen.

Effizientes Energiemanagement durch Matter

Matter ist ein grundlegend neuer Interoperabilitätsstandard, der herstellerunabhängig eine nahtlose Konnektivität und Steuerung von Geräten zur automatisierten Gebäudesteuerung ermöglicht. Da die Akzeptanz solcher Lösungen rasch zunimmt, konzentriert sich die neueste Matter-Version zunehmend auf das Energiemanagement und Gerätetypen wie Klimaanlage, Ladestationen für Elektrofahrzeuge, Warmwasserbereiter, Solaranlagen, Batteriespeichersysteme und intelligente Stromzähler, als auch traditionelle Smart-Home-Geräte. Durch Matter basierte Energiemanagementsysteme für Privathaushalte können



VerbraucherInnen die Vorteile moderner, intelligenter Geräte vollständig nutzen, um Energiekosten zu minimieren und Komfort und Bequemlichkeit zu maximieren.

Als Anbieter umfassender Systemlösungen für Matter sowie als aktiver Mitgestalter des wachsenden Matter-Standards fördert NXP die Zusammenarbeit im Energie-Ökosystem. Dadurch werden neue, nachhaltige, autonome und zuverlässige Elektrifizierungslösungen auf den Markt gebracht. Das auf NXP Produkten basierende SeeZero HEMS von geo optimiert den Gesamtenergieverbrauch eines Hauses automatisch. Gleichzeitig stellt es sicher, dass die Präferenzen der VerbraucherInnen beim Betrieb ihrer Smart-Home-Geräte stets berücksichtigt werden.

„Das Energiemanagement im Haushalt spielt eine zentrale Rolle für die Akzeptanz von Smart-Home-Technologien bei den Nutzenden“, sagt Tobin Richardson, President und CEO der Connectivity Standards Alliance, die den Matter-Standard verwaltet. „Matter 1.4 erweitert die Energiemanagementfunktionen des Standards, indem es die Unterstützung neuer Gerätetypen durch die Zusammenarbeit von Mitgliedsunternehmen wie NXP ermöglicht. Dies hilft, das Matter-Ökosystem zu erweitern, so dass VerbraucherInnen Energiekosten und -verbrauch effizienter managen können.“

„Matter-fähige Geräte sind entscheidend, um Energie effizient im autonomen Zuhause zu verwalten“, ergänzt Charles Dachs, Senior Vice President und General Manager, Industrial and IoT Edge Processing, NXP. „NXPs Portfolio an Prozessor-, Konnektivitäts- und Sicherheitslösungen erleichtert dabei EntwicklerInnen die schnelle Entwicklung und Markteinführung neuer Matter-fähiger Geräte. Dieser systemorientierte Ansatz ist der Schlüssel zum Aufbau eines umfassenderen, auf Autonomie basierenden Energieökosystems, das neue Energiemanagementlösungen für das Smart-Home auf den Markt bringt.“

„VerbraucherInnen stehen vor einem Dilemma: Sie möchten die ‚Intelligenz‘ der Geräte, die sie kaufen, optimal nutzen, um ihr Zuhause komfortabler zu gestalten, müssen dabei jedoch auch ihre Energiekosten niedrig halten“, sagt Steve Cunningham, CEO von geo. „Die durch Matter ermöglichte autonome, unsichtbare Orchestrierung des Energieverbrauchs ist entscheidend, um dieses Problem zu lösen. NXP war für uns hierbei ein wichtiger Partner und unterstützt uns bei unserem



Bestreben, die Welt dem Netto-Nullpunkt näher zu bringen. Der Umfang und die Funktionalität ihrer MATTER-Lösungen, sowie die Fähigkeit, Hand in Hand mit unseren EntwicklerInnen zusammenzuarbeiten, um diese Lösungen in unser Design zu integrieren, waren für geo von entscheidender Bedeutung, um das kritische Gleichgewicht zwischen Leistungsfähigkeit, Komplexität und Kosten zu erreichen, das für die Einführung unseres branchenweit ersten SeeZero HEMS erforderlich ist.“

Weitere Details

Das SeeZero-HEMS und das SeeZero-Smart-Thermostat sind darauf ausgelegt, in einem intelligenten Zuhause zusammenzuarbeiten, um Energiekosten und den CO₂-Fußabdruck zu senken und gleichzeitig ein flexibleres Stromnetz zu unterstützen. So wird dazu beigetragen, Haushalte Schritt für Schritt näher an Netto-Null-Emissionen heranzuführen.

Die SeeZero-Lösungen nutzen mehrere Bausteine aus NXPs umfangreichem Matter-Portfolio, darunter die [i.MX RT1060 Crossover MCU](#), die für industrielle und IoT Anwendungen entwickelt wurde. Darüber hinaus bietet sie einen Arm® Cortex®-M7 für Echtzeitleistung und verfügt über einen hohen Integrationsgrad, einschließlich 1 MB On-Chip RAM. Die i.MX RT1060-Familie wird von NXPs breit angelegtem MCUXpresso-Ökosystem unterstützt, das ein Software Development Kit (SDK), eine Auswahl an IDEs, sowie sichere Bereitstellungs- und Konfigurationstools für eine schnelle Entwicklung umfasst.

SeeZero nutzt das [K32W0x-MCU Portfolio](#) von NXP, das für den Betrieb von drahtlosen IoT-Geräten mit extrem niedrigem Stromverbrauch und Multiprotokoll-Unterstützung für Matter, die IEEE 802.15.4 Mesh Netzwerkprotokolle Zigbee und Thread, sowie Bluetooth Low Energy 5.0 entwickelt wurde. Das Portfolio unterstützt erweiterte Speicher, die optimiert sind, um die Haus- und Gebäudeautomatisierung, einschließlich intelligenter Energielösungen, zu erleichtern. SeeZero beinhaltet auch [NXPs 88W8801](#) 2,4 GHz Single-Band 1x1 Wi-Fi Lösung. Der 88W8801 von NXP ist ein hochintegrierter Single-Band (2,4 GHz) Wi-Fi 4 System-on-Chip (SoC), der speziell für die Unterstützung von High Throughput (HT) Datenraten entwickelt wurde.

Energiemanagementlösungen von NXP

Von Industriezählern bis hin zu Energiemanagementsystemen für Privathaushalte



und darüber hinaus sorgen die Energielösungen von NXP für höhere Effizienz innerhalb komplexer Energiemanagement- und -verteilungssysteme. NXP ist ein zuverlässiger Partner, der über jahrzehntelange Erfahrung verfügt, um innovative, robuste, zuverlässige und sichere Technologien zu entwickeln und anzubieten. Weitere Informationen finden Sie unter [NXP.com/Energy](https://www.nxp.com/Energy).

NXP und Matter

Von der Konnektivität bis hin zu Sicherheit, Datenverarbeitung und Software bietet NXP komplette End-to-End-Lösungen für verschiedene Matter Gerätetypen. Mit einem der branchenweit führenden Matter-Portfolios bietet NXP skalierbare, flexible und sichere Plattformen für eine Vielzahl von Anwendungen, von Endgeräten bis hin zu Gateways. Weitere Informationen finden Sie auf [NXP.com/Matter](https://www.nxp.com/Matter).

Besuchen Sie [NXP auf der CES](#), um SeeZero und weitere Energiemanagementlösungen von NXP zu sehen.

Über NXP Semiconductors

NXP Semiconductors N.V. (NASDAQ: NXPI) ist der verlässliche Partner für innovative Lösungen in den Bereichen Automotive, Industrie & IoT, Mobilfunk und Kommunikationsinfrastruktur. Der "Brighter Together"-Ansatz von NXP bringt Spitzentechnologie mit Menschen voller Pioniergeist zusammen, um Systemlösungen zu entwickeln, welche die vernetzte Welt besser, sicherer und zuverlässiger machen. NXP ist in über 30 Ländern vertreten und verzeichnete 2023 einen Umsatz von 13,28 Milliarden US-Dollar. Weitere Informationen finden Sie unter www.nxp.com.

NXP und das NXP-Logo sind Warenzeichen von NXP B.V. Alle anderen Produkt- oder Dienstbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten. © 2024 NXP B.V

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Amerika und Europa

Phoebe Francis

Tel: +1 737-274-8177

Email: phoebe.francis@nxp.com

Großraum China / Asien

Ming Yue

Tel: +86 21 2205 2690

E-Mail: ming.yue@nxp.com