Veröffentlicht auf Presseportal Schweiz - Presse und Medienmitteilungen (https://www.presseportal-schweiz.ch)

09.04. 2025

Phoenix Technologies und German Edge Cloud starten gemeinsame On-Prem AI Factory für Physical AI im Bereich Industrieproduktion

Von Phoenix Technologies



Bild Rechte
German Edge Cloud

Phoenix Technologies und German Edge Cloud starten gemeinsame On-Prem AI Factory für Physical AI

(Basel/Frankfurt)(PPS) Die Phoenix Technologies AG und German Edge Cloud (GEC) geben heute eine strategische Partnerschaft bekannt, um eine revolutionäre, lokal betriebene AI Factory-Lösung auf den Markt zu bringen. Ziel ist es, die industrielle Automatisierung durch **Physical AI** zu beschleunigen – bei voller Datenhoheit, höchster Sicherheit und maximaler operativer Geschwindigkeit.

In einer Zeit, in der Industrieunternehmen unter großem Druck stehen, ihre Produktionsprozesse mit KI zu digitalisieren und gleichzeitig immer strengere Datenschutz- und Regulierungsanforderungen erfüllen müssen, bietet diese Partnerschaft eine einzigartige, souveräne und produktionsfertige Alternative. Die AI Factory basiert auf der *Armored AI Factory*-Architektur von Phoenix Technologies und wird mit dem *ONCITE Digital Production System (DPS)* von GEC umgesetzt. Sie ermöglicht es Herstellern, performante KI-Anwendungen **schlüsselfertig** direkt in

der Fabrik zu betreiben – ganz ohne Abhängigkeit von Public-Cloud-Infrastrukturen.

Kern dieser Physical-AI-Initiative ist das Speedboat-Prinzip: schnelle, eigenständige und zielgerichtete KI-Implementierungen, die die Trägheit zentralisierter IT-Modernisierungsprojekte vermeiden. Phoenix Technologies liefert eine vollständig verwaltete Lösung – inklusive Design, Hardwarebeschaffung, Installation, Konfiguration und Schulung – und stellt so sicher, dass jede AI Factory **vom ersten Tag an betriebsbereit** ist. Die Plattform basiert auf *Confidential Computing* und schützt alle Gesprächs-, Vektor- und Inferenzdaten. Zudem unterstützt sie fortschrittliche KI-Funktionen wie *Retrieval-Augmented Generation (RAG)*, *agentenbasierte KI* und *private LLMs mit lokalem Browser-Speicher*.

German Edge Cloud ergänzt die Plattform durch die direkte Integration von Automatisierungslösungen in robotergestützte Workflows in der Produktion. Mit dem bewährten ONCITE DPS – entwickelt für hochregulierte Industrieumgebungen – vereinfacht GEC die Implementierung KI-basierter Produktionsintelligenz durch **vorkonfigurierte Softwaremodule auf physischen Datenträgern**. Dadurch wird die Komplexität erheblich reduziert, Cloud-Abhängigkeiten entfallen, und Unternehmen behalten die volle Kontrolle über ihre Betriebsdaten. Vor Ort müssen lediglich kundenspezifische Parameter wie IP-Adressen und Zertifikate ergänzt werden – so entsteht eine besonders schnelle Implementierung mit kurzer Time-to-Value.

Dieses Physical-AI-Modell befähigt Produktionsstandorte dazu, **in Echtzeit zu erfassen, zu analysieren und zu handeln**, selbst unter den strengsten Sicherheits- und Zuverlässigkeitsanforderungen. Ob intelligente Robotik, Energieoptimierung oder präzises Track-and-Trace – das System läuft vollständig in einem isolierten Netzwerk und erfüllt höchste Standards in Bezug auf Datenschutz und Prozessintegrität.

Das gesamte Lösungspaket wird im **OPEX-Modell** angeboten, sodass Hersteller ihre KI-Fähigkeiten ohne hohe Anfangsinvestitionen skalieren können. Durch das modulare, containerisierte Design lässt sich die AI Factory horizontal auf weitere Produktionslinien oder Standorte ausrollen – bei gleichzeitiger operativer Autonomie vor Ort.

Die gemeinsame Lösung ist strategisch ausgerichtet, um eine neue Welle von Industrieunternehmen in ganz Europa zu erreichen – insbesondere in stark

regulierten Fertigungsbereichen. Mit einem souveränen On-Prem-Ansatz, der Cloud-Infrastrukturen umgeht und zugleich den Anforderungen der **DSGVO und des EU AI Acts** entspricht, wird der Zugang zu KI auch für bislang zögerliche Hersteller möglich – besonders in produktionskritischen Umgebungen, in denen gesetzliche und betriebliche Anforderungen bislang ein Hindernis darstellten.

Gleichzeitig entlastet das System überforderte und unterbesetzte IT-Teams vor Ort durch eine vollständig betreute, produktionsfertige KI-Infrastruktur. Dank integrierter Deployment-, Konfigurations- und Wartungsservices wird die Abhängigkeit von internen Spezialisten reduziert – wodurch Unternehmen ihre technischen Fachkräfte für höherwertige Innovations- und Betriebsaufgaben freisetzen können. Die modulare Architektur der AI Factory ermöglicht es IT-Teams zudem, schnell zu skalieren – ohne zusätzliche Einstellungen oder Schulungen, was besonders Lean-Betriebsmodelle unterstützt.

Am wichtigsten: Diese Partnerschaft adressiert einen **bisher ungedeckten Bedarf** im industriellen Kundenstamm von GEC – nämlich den nach **Physical AI**, die autonom in isolierten, unternehmenskritischen Umgebungen agieren kann. Bisher fehlten KI-Lösungen, die Echtzeit-Fähigkeit, vollständige Datenhoheit und deterministische Steuerung vereinen – ohne Sicherheitsrisiken oder steigende Systemkomplexität. Die AI Factory schließt diese Lücke und ermöglicht Kunden, bislang unausgeschöpfte KI-Anwendungsfälle wie Energieoptimierung, Echtzeit-Fehlererkennung, Predictive Maintenance und intelligente Robotik **schnell und regelkonform zu aktivieren**.

Über die Organisation:

Über Phoenix Technologies
Phoenix Technologies bietet souveräne, vertrauliche und skalierbare KI-Infrastrukturen für Unternehmen, die höchste Anforderungen an Sicherheit und Verlässlichkeit bei der Umsetzung von KI-Projekten stellen. Die *Armored AI Factory* bildet das sichere Fundament für den Einsatz und Betrieb von KI am Edge – in vollständig isolierten Hochleistungsumgebungen.

Über German Edge Cloud (GEC)
German Edge Cloud ist auf sichere Echtzeitlösungen für die Fertigungsindustrie spezialisiert. Das *ONCITE Digital Production System* verknüpft Betriebstechnologie mit KI und ermöglicht so eine transparente und effiziente Produktion. Die Lösungen von

GEC unterstützen datengetriebene Prozesse und gewährleisten vollständige Datenhoheit.

Pressekontakt:

Phoenix Technologies AG
Schorenweg 10
4144 Arlesheim

Phoenix Technologies | contact @ phoenix-technologies.ch
German Edge Cloud | contact @ gec.io

Kategorie
IT & Software & Neue Medien

Source URL: *https://www.presseportal-schweiz.ch/pressemeldungen/phoenix-technologies-und-german-edge-cloud-starten-gemeinsame-prem-ai-factory-fuer*