

MEHR INTELLIGENZ INS GERÄT - MIT DER KI EMBEDDED PLATTFORM VON GINZINGER

Ginzinger electronic systems präsentiert auf der Embedded World 2023 in Nürnberg (D) seine maßgeschneiderte KI Embedded Plattform. Diese bringt die Basis für maschinelles Lernen direkt in Kundengeräte.

Künstliche Intelligenz und Machine Learning durchdringen alle Lebensbereiche und machen auch vor Embedded Systems nicht halt. Ginzinger electronic systems bietet seinen Kunden eine maßgeschneiderte Ready-to-Play Embedded Hardwareplattform für Anwendungen mit Künstlicher Intelligenz und Machine Learning. Präsentiert wird diese vom 14. bis 16. März 2023 auf der Embedded World in Nürnberg (D).

Was Künstliche Intelligenz und Machine Learning in Embedded Systems leisten

KI und ML machen auch vor Embedded Systems nicht halt. Doch was können diese Technologien in Embedded Systems leisten? Egal welcher Anwendungsfall, allen ist gemein, dass sehr große Datenmengen mit hoher Rechenleistung in kurzer Zeit verarbeitet werden müssen. So laufen die meisten Anwendungen in der Cloud. Es gibt aber auch Bereiche, in denen eine Cloud-Einbindung nicht möglich oder erwünscht ist. Daher ist es nötig, KI- und ML-Algorithmen direkt im Embedded System laufen zu lassen. Mehr und mehr Anwendungsprozessoren und Mikrocontroller bieten heute bereits die dafür notwendigen Funktionen und Leistung an. Dies eröffnet völlig neue Möglichkeiten.

Robuste Embedded KI-Plattform für Intelligenz direkt im Gerät

Um den Mehrwert künstlicher Intelligenz direkt in den Geräten zu nutzen, bietet Ginzinger electronic systems eine robuste Embedded-KI-Plattform für unterschiedliche Industriesegmente an. Die robuste und vollintegrierte Embedded Linux Plattform stellt Künstliche Intelligenz direkt im Gerät zur Verfügung. Dies eröffnet Kunden ein breites Feld ungeahnter Möglichkeiten für neue Geschäftsfelder.

Die Ready-to-Play-Plattform auf Basis eines i.MX8 M+ besteht aus leistungsfähigen Hardwaremodulen, gepaart mit der in zahlreichen Industrieanwendungen bewährten GELin Embedded Linux Suite. Entwicklern stehen leistungsfähige Machine Learning Tools zur Verfügung, um KI- und ML-Anwendungen samt Modellbildung in kurzer Zeit zu realisieren.

Weitere Features im Überblick:

- NPU – Hardwarebeschleunigung für das Berechnen neuronaler Netze
- Zahlreiche Sensoren on Board
- Verarbeiten von Video Streams
- Display Extension und HDMI
- Connectivity mit Gigabit Ethernet, CAN FD und USB 3.0

MEHR INTELLIGENZ INS GERÄT - MIT DER KI EMBEDDED PLATTFORM VON GINZINGER

Die Hardwareplattform mit Neural Processing Unit (NPU) erlaubt anspruchsvolle Anwendungen offline und direkt im Gerät, ohne auf die Verfügbarkeit von Netzwerkverbindungen oder Cloud-Computing angewiesen zu sein. Sensible Daten sind maximal geschützt und bleiben lokal. Für den raschen Start in die Welt von KI und Machine Learning bietet Ginzinger electronic systems schlüsselfertige Evaluation Kits mit Beispielprojekten und Webinare zum Austesten der neuen Möglichkeiten an.

Auf der Embedded World 2023

Vom 14. Bis 16. März 2023 zeigt Ginzinger electronic systems in Nürnberg seinen Besuchern Anwendungsmöglichkeiten von Künstlicher Intelligenz und Machine Learning mit dem neuen KI Evaluation Board iMX 8M Plus. Die Ginzinger Experten beraten gerne über Potential, Einsatzgrenzen und Wirtschaftlichkeit von KI in Anwendungen. Darüber hinaus werden spannende Kundenprojekte aus verschiedenen Industriebereichen präsentiert. Der Stand von Ginzinger electronic systems befindet sich in Halle 4, Stand Nr. 263

Weiterführende Links:

<https://www.ginzinger.com/de/technologie/ki/>

<https://www.ginzinger.com/de/wissen-events/techtalk/neues-imx-8m-plus-devkit-verfuegbar/>

Ginzinger electronic systems

Ginzinger electronic systems ist ein Komplettanbieter für die Entwicklung maßgeschneiderter, integrierter Embedded Linux Hard- und Softwarekomponenten, Leistungselektronik, Microcontroller-Lösungen und deren langfristige Produktion in verschiedenen Industriebereichen.

Rundum-Sorglos-Pakete nehmen den Partnern Komplexität ab und begleiten sie durch den gesamten Produktlebenszyklus. Aus Leidenschaft zur Technologie verfügt Ginzinger electronic systems über tiefes, technologisches Wissen, reagiert rasch auf neue Herausforderungen und begeistert so seine Kundinnen und Kunden. <https://www.ginzinger.com/de>

Pressekontakt:

Ginzinger electronic systems GmbH | Andrea Renezeder |
Tel: +43 7723 54 22 DW 501 | Mail: andrea.renezeder@ginzinger.com
presse@ginzinger.com | www.ginzinger.com

>> Informationen und Pressebilder über Ginzinger electronic systems GmbH finden Sie auf <https://www.ginzinger.com/de/presse/>