



ABSCHLUSSMELDUNG

Juni 2022

embedded world 2022: Wiedersehensfreude der Embedded-Community in Nürnberg

- Mehr als 720 Aussteller aus 39 Ländern
- 1.414 Teilnehmer und Referenten bei der embedded world Conference und electronic displays Conference
- Große Wiedersehensfreude unter den beteiligten Experten

Die embedded world stellt eindrucksvoll unter Beweis, dass sie zu Recht die Leitmesse der internationalen Embedded-Community ist. Mehr als 720¹ Aussteller aus 39 Ländern präsentierten die neusten Trends der Embedded-Technologien, von Bauelementen, Modulen und Komplettsystemen über Betriebssysteme und Software, Hard- und Softwaretools bis zu Dienstleistungen rund um Embedded-Systeme. Vom 21. bis 23. Juni 2022 kamen rund 18.000* internationale Embedded-Experten aus 76 Ländern zur 20ten Ausgabe der embedded world. Mit über 3.900 Teilnahmen online und im hybriden Format wurde auch das digitale Angebot der embedded world gut angenommen.

Volle Hallen, begeisterte Besucher und hochzufriedene Aussteller – so lässt sich die embedded world 2022 zusammenfassen. Mit einem herausragenden Produkt- und Informationsangebot und aussteller- wie besucherseitig mit bester Qualität und Quantität konnten die Veranstaltungen auf ganzer Linie überzeugen. Im Rahmenprogramm wurden aktuelle Branchenthemen informativ aufgearbeitet.

„Ich bin überwältigt von der Dynamik, Energie und Innovationsfreude der Embedded-Branche, die in den letzten drei Tagen auf der Messe zu spüren waren. Die Sicherheit elektronischer Systeme, verteilte Intelligenz, das Internet der Dinge und Lösungen für Zukunftsthemen wie E-Mobility und Energieeffizienz – es gibt so viele Trends und die Aussteller stellen sich den

* Die Besucher-, Aussteller- und Flächenzahlen dieser Messe werden nach den einheitlichen Definitionen der FKM, Gesellschaft zur Freiwilligen Kontrolle von Messe- und Ausstellungszahlen, ermittelt und zertifiziert.

Veranstalter Konferenzen
Conference organizer
WEKA FACHMEDIEN GmbH
Richard-Reitzner-Allee 2
85540 Haar b. München, Germany
T +49 89 2 55 56-13 49
F +49 89 2 55 56-03 49
info@embedded-world.eu
www.embedded-world.eu

Geschäftsführer
CEO
Kurt Skupin, Matthäus Hose

Amtsgericht
Registration Number
HRB 119806 München

Veranstalter Fachmesse
Exhibition organizer
NürnbergMesse GmbH
Messezentrum
90471 Nürnberg, Germany
T +49 9 11 86 06-0
F +49 9 11 86 06-82 28
embedded-world@nuernbergmesse.de
www.embedded-world.de
www.embedded-world.com

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Chairman of the Supervisory Board
Marcus König
Oberbürgermeister der Stadt Nürnberg
Lord Mayor of the City of Nuremberg

Geschäftsführer
CEOs
Prof. Dr. Roland Fleck
Peter Ottmann

Registergericht
Registration Number
HRB 761 Nürnberg



drängenden Fragen und präsentierten bereits marktfähige Produkte“, so Benedikt Weyerer, Director Exhibition embedded world, NürnbergMesse.

embedded world Conference

Auch die embedded world Conference bot drei Tage Wissensvermittlung auf höchstem Niveau. Rund 1.000 Teilnehmer und Referenten aus 42 Ländern konnten sich in 196 Vorträgen, 10 Classes, drei Keynotes und sechs Expert Panels mit hochkarätigen Experten und Kollegen fachlich austauschen und weiterbilden. „Es freut mich, dass wir uns endlich wieder persönlich treffen und in den Austausch kommen konnten. Die Stimmung auf der embedded world Conference war außerordentlich gut. Die Konferenz hat nicht nur bewährte Themen abgedeckt, sondern auch neue Trends und Themen, wie z.B. embedded Rust oder TinyML aufgenommen und sehr gut angenommen. Es wird immer deutlicher, dass wir nicht nur technische Themen betrachten müssen, sondern auch „Responsibility“ immer mehr in den Fokus rücken.“, so Prof. Dr.-Ing. Axel Sikora, Hochschule Offenburg & Hahn-Schickard und Chairman der embedded world Conference.

electronic displays Conference

Die electronic displays Conference stand auch in 2022 für zwei Tage Wissensvermittlung auf höchstem technischen und Anwendungsrelevantem Niveau. Sie ist nicht nur die Wissensplattform für internationale Experten, sondern auch die wichtigste europäische B2B-Plattform für industrielle und automotiv Display-Technologien und deren Anwendungen. In diesem Jahr kamen über 400 Teilnehmer und Referenten zusammen, um sich über Themen wie Touch-Technologien und -Innovationen, automotiv Displays und Interfaces, Display Uniformity & Testing, Display Systems, Display Measurements, Micro-LEDs, Gestensteuerung, Augmented und Virtual Reality sowie HMI- und GUI-Konzepte mit Fachexperten auszutauschen.

"Zwei Jahre sind eine sehr lange Zeit in einem schnelllebigen Umfeld wie der Entwicklung elektronischer Displays. Nach diesem langen Warten hat die electronic displays Conference nun endlich wieder die Community zusammengebracht. Der Meinungsaustausch über die zahlreichen Entwicklungen und Trends machen den besonderen Charme der edC aus. Sowohl Referenten als auch Besucher schätzten die Gelegenheit sehr, ihr



Wissen aufzufrischen und neue Kontakte zu knüpfen", resümiert Prof. Dr. Karlheinz Blankenbach, Hochschule Pforzheim und Vorsitzender des Konferenzbeirats.

Top Speaker und umfangreiches Forenprogramm

Interessante Einblicke in unterschiedlichste Themenbereiche boten in diesem Jahr unterschiedliche Speaker. Den Auftakt der Keynotes machte am Dienstag Dr. Matthias Klauda, Executive Vice President R&D im neu gegründeten Geschäftsbereich "Cross Domain Computing Solutions" der Robert Bosch GmbH. Er berichtete über "Gehirne und Nerven der zukünftigen Mobilität – E/E-Architekturen des Fahrzeugs und darüber hinaus". Steve Douglass, Corporate Vice President, Forschung und Entwicklung bei Lattice Semiconductor, hielt seine Keynote zum Thema "Embracing Change: Der Auftrag zum Erfolg in der nächsten Generation von Embedded Design". Die dritte Keynote wurde von Patricia Shaw, CEO und Gründerin von Beyond Reach Consulting, am Donnerstag gehalten. Sie sprach über "Verantwortungsvolle KI: Von den Grundsätzen zur Praxis".

Ausgezeichnet: embedded award

Im feierlichen Rahmen wurden am ersten Messtag, dem 21. Juni, insgesamt sechs herausragende Lösungen mit dem embedded award 2022 ausgezeichnet. In den Kategorien Embedded Vision, Hardware, Software, Safety & Security, Tools und Startup haben gewonnen:

1. Embedded Vision

In der Kategorie Embedded Vision ging in diesem Jahr der embedded award an GrAI Matter Labs mit Life-Ready AI Chip. GrAI Matter Labs (GML) hat eine neuartige intelligente Datenfluss-Rechenarchitektur entwickelt, in der wir Prinzipien von biologischen Systemen, speichernahen Berechnungen und massiv parallelen Kernen kombiniert haben.

2. Hardware

NXP Semiconductors konnte sich den award in der Kategorie Hardware sichern.



Die Voice Intelligent Technology (VIT) von NXP Semiconductors ermöglicht eine sprachgesteuerte Benutzeroberfläche mit ständig aktivierter Wake-Word-Erkennung und lokalen Befehlen. VIT basiert auf modernsten Deep-Learning- und Spracherkennungstechnologien und ist eine umfassende Softwarebibliothek mit einem Fernfeld-Audio-Frontend (AFE), das bis zu drei Mikrofone unterstützt, einer Always-On-Wake-Word-Engine und einer Sprachbefehls-Engine sowie Online-Tools zur Generierung kundenspezifischer Wake-Word-Modelle und Sprachbefehlsmodelle.

3. Software

STMicroelectronics konnte sich mit dem NanoEdge AI Studio den Sieg in der Kategorie Software sichern. NanoEdge AI Studio ist ein Generator für Machine-Learning-Bibliotheken, der es jedem ermöglicht, von KI-Fähigkeiten zu profitieren, die bisher nur Experten vorbehalten waren. Mit diesem hochmodernen All-in-One-Softwaretool können Anwender auf einfache Weise eine ML-basierte Lösung für winzige Geräte auf Basis einer STM32 MCU entwickeln. Das Tool bietet einen integrierten Arbeitsablauf, von der Datenerfassung bis zur Inferenz am Rande, einschließlich des Lernens auf dem Gerät.

4. Safety & Security

Gewonnen in der Kategorie Safety & Security hat CodeClinic LL mit der Traci Traceability Solution.

Rückverfolgbarkeit ist ein Schlüsselkonzept in den Normen zur funktionalen Sicherheit von eingebetteter Software. Jedes Sicherheitselement und jede Anforderung sollten bis zu ihrer Realisierung im Design und ihrer Verifizierung oder Validierung zurückverfolgt werden können, ein manueller Prozess, der zu Fehlern und Lücken führen kann. Unter Verwendung einer Abhängigkeitsstrukturmatrix (DSM) ist Traci eine innovative Rückverfolgbarkeitsmatrix, die Lücken im Design und in der Verifizierung von Anforderungen identifiziert, wie es von den meisten traditionellen und neuen Standards wie ISO 22839 und 21434 gefordert wird.



5. Tools

Der Gewinner in der Kategorie Tools ist Accemic Technologies GmbH mit CEDARtools®.

Der Schlüsselfaktor für richtiges Testen und effizientes Debugging ist die Beobachtbarkeit - idealerweise ohne Beeinträchtigung des Systems. Das ist genau das, was Accemic Technologies liefert: CEDARtools® nutzt komplexe Elektronik und clevere Software, die live digitale Zwillingsdarstellungen von überwachten Prozessoren erzeugen, um Live-Abdeckungsmessungen oder Laufzeitprüfungen durchzuführen, die in einer Hochsprache definiert sind.

6. Startup

Dolphin Design mit TinyRAPTOR gewinnt in der Kategorie Startup. Tiny RAPTOR ist eine energieeffiziente Neural Processing Unit (NPU) IP-Plattform für TinyML-Anwendungen. Die Rechenleistung von Tiny RAPTOR beruht auf Processing Elements (PE) mit einem speziellen Befehlssatz, der eine einzigartige Near-Memory-Computing-Funktion ermöglicht.

Mehr Informationen zu allen Gewinnern finden Sie unter:

www.embedded-world.de/nominierte2022

Termin vormerken!

Die nächste embedded world findet turnusgemäß vom 14. bis 16. März 2023 im Messezentrum Nürnberg statt.

Folgen Sie uns gerne auch auf Social Media:

Twitter @embedded_world

LinkedIn @embedded world Exhibition&Conference

embedded world China

Die embedded world China findet vom 14. bis 16. Juni 2023 in Shanghai statt.



Ansprechpartner für Presse und Medien

Thomas Philipp Haas, Ruth Cuya

T +49 9 11 86 06-88 75

press@embedded-world.de

Alle Presstexte sowie weiterführende Infos, Fotos und Videos im
Newsroom unter: **www.embedded-world.de/news**

Weitere Services für Journalisten und Medienvertreter unter:
www.embedded-world.de/presse