

CHIPS4AIRCRAFT Workshop

Halbleiterinnovation in der Luftfahrt – Nutzung von EU-Initiativen und fortgeschrittenen Rechenarchitekturen

Vorläufige Workshop-Agenda

08.10.2025, 13:00 – 17:30 Uhr

13:00 – 13:30 | Begrüßung

- Technischer Check
- Begrüßungskaffee und Networking

13:30 – 14:00 | Eröffnung & Einführung

Eröffnungsrede

Begrüßung der DLR Projektträger Luftfahrt

Impulsvortrag

"Halbleiterinnovation in der Luftfahrt – Nutzung von EU-Initiativen und fortgeschrittenen Rechenarchitekturen"

Präsentiert von Prof. Dr. Umut Durak und Prof. Dr. Guillermo Paya Vaya

14:00 – 15:00 | Power Talk Session 1

Power Talk 1: Fraunhofer IPMS

"Enhancing RISC-V Processor and TSN Communication Systems for Embedded Aerospace Applications"

Präsentiert von Frank Dödtmann

Power Talk 2: TU BS

"Vector AI Processing Systems with RISC-V"

Präsentiert von Guillermo Paya Vaya

Power Talk 3: DLR

"Flight Control with Multicore RISC-V"

Präsentiert von Tobias Winkler

15:00 – 15:30 | Kaffeepause

15:30 – 17:30 | Power Talk Session 2

Power Talk 4: Infineon

"Funktionalsichere Multi Core Mikrocontroller für Luftfahrt Anwendungen - How to"

Präsentiert von Jochen Koszescha

Power Talk 5: Emmtrix

"Von der Hardware zur Anwendung – Programmierbarkeit als Schlüsselfaktor für moderne Luftfahrtarchitekturen "

Präsentiert von Timo Stripf

Power Talk 6: IMS-Chips

"Titel ist noch nicht bekannt"

Präsentiert von Niels Quack

Power Talk 7: Cologne Chip

"FPGA AI Chip mit Neuronen"

Präsentiert von Michael Gude

Power Talk 8: Cologne Chip

"Einchip Drone"

Präsentiert von Michael Gude

Power Talk 9: TU BS

"Zertifizierung hochleistungsfähiger KI-Plattformen"

Präsentiert von Selma Saidi

08.10.2025, 19:30 Uhr

No-Host Dinner im Restaurant TBD

Abendessen ohne Gastgeber

09.10.2025, 09:00 – 12:00 Uhr

9:00 – 9:30 | Networking

- Willkommen-Kaffee und Networking

9:30 – 10:15 | Moderierte Panel Diskussion

"Herausforderungen und Hausaufgaben"

Moderiert von Prof. Dr. Umut Durak und Prof. Dr. Guillermo Paya Vaya

10:15 – 11:00 | Offene Diskussionsrunde

"Gemeinsame Entwicklungsrichtungen"

- Identifikation von Schlüsselthemen u.a. für LuFo
- Mögliche Kooperationen und Synergien
- Nächste Schritte und Aktionspunkte

11:00 – 11:30 | Kaffeepause

11:30 – 12:00 | Abschluss & Ausblick

- Zusammenfassung der Ergebnisse
- Ausblick und Follow-up Aktivitäten
- Netzwerk und Kontakte