



Veröffentlicht auf *edacentrum* (<https://www.edacentrum.de>)

[Startseite](#) > [Projekte](#) > Druckeroptimiertes PDF

VE-VIDES: Designmethoden und HW/SW-Co-Verifikation für die eindeutige Identifizierbarkeit von Elektronikkomponenten



Viele moderne Anwendungen wie das hochautomatisierte Fahren oder flexible Produktionsanlagen basieren auf komplexen elektronischen Systemen. Diese Elektronikkomponenten machen unser Leben und Arbeiten immer effizienter und angenehmer. Sie stellen aber auch eine potenzielle Gefahr dar, wenn diese Systeme nicht von Anfang an mit dem klaren Ziel der Vertrauenswürdigkeit entwickelt werden.

Vor diesem Hintergrund hat das Bundesministerium für Bildung und Forschung die Förderrichtlinie „Vertrauenswürdige Elektronik (ZEUS)“ aufgelegt, in deren Rahmen das Forschungsprojekt „Designmethoden und HW/SW-Co-Verifikation für die eindeutige Identifizierbarkeit von Elektronik-komponenten“ (VE-VIDES) seit März 2021 arbeitet. VE-VIDES zielt darauf ab, alle potenziellen Sicherheitslücken bereits im Entwurf systematisch zu identifizieren und Elektroniksysteme mithilfe automatisiert erzeugter, zuverlässiger Mechanismen vor Angriffen zu schützen. Dabei konzentriert VE-VIDES sich auf die Absicherung der Vertrauenswürdigkeit der System-Hardware (HW) und berücksichtigt die unmittelbaren Schnittstellen zu vertrauenswürdigen Software-/Firmware-Komponenten.

Projektkoordination:

Infineon Technologies AG

Prof. Dr. Djones Lettnin

fon: +49 89 234 89 730

djones [dot] lettnin@infineon [dot] com

Projektmanagement:

edacentrum GmbH

Dipl.-Ing. Ralf Popp

fon: +49 511 9368 7464

popp@edacentrum [dot] de

Projektpartner:

- CARIAD SE
- Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)
- Infineon Technologies AG
- Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH
- OFFIS - Institut für Informatik
- Robert Bosch GmbH
- Siemens AG
- Siemens Electronic Design Automation GmbH (OneSpin)
- Synopsys GmbH
- Technische Universität Chemnitz
- Universität Ulm
- X-FAB Global Services GmbH

Forschungspartner:

- Infineon Technologies Dresden GmbH & Co. KG

Förderkennzeichen:

BMBF F&E 16ME0243K - 16ME0254

Laufzeit:

01.03.2021 - 28.02.2024

Webseite:

<https://www.edacentrum.de/ve-vides>

Verwendete Abkürzungen

<u>Abkürzung</u>	<u>Bedeutung</u>
PB	Projektbericht
PKB	Projektkurzbericht
PN	Projektnachricht
PSB	Projektschlussbericht

edacentrum | Schneiderberg 32 | 30167 Hannover | fon: +49 511 762-19699 | fax:+49 511 762-19695 | emailinfo@edacentrum [dot] denach oben