

Willkommen auf der edaForum19-Website!

Seit bald 20 Jahren veranstaltet das edacentrum jährlich das edaForum für Entscheidungsträger. Mit seiner einzigartigen Kombination von ökonomisch und technisch orientierten Vorträgen rund um den Wert von Elektronik, Design und Anwendungen (EDA) vermittelt das edaForum wichtige Informationen für die unternehmerische Zukunftssicherung. In den eingeladenen Beiträgen hochrangiger Referenten stehen neben den technischen Herausforderungen im Bereich der Entwicklung von Mikroelektroniksystemen und deren Anwendungen insbesondere aktuelle Themenkomplexe von besonderer wirtschaftlicher und strategischer Bedeutung im Mittelpunkt.

Das edaForum19 fand am 5. und 6. November 2019 in Berlin, im Regent Hotel statt und stand unter dem Motto: „**The Innovation Twins: AI and EDA Enable Each Other**“



Allen Teilnehmern stehen die Vortragsfolien der Präsentationen auf der [Programmseite](#) ^[2] zugriffsgeschützt zur Verfügung. Und wenn Sie gerne eine persönliche visuelle Rückschau halten wollen, oder Sie wissen wollen, wie es auf dem edaForum so zugeht, dann betrachten Sie die [Bildergalerie](#) ^[1] des edaForum19 oder eine der [Bildergalerien](#) ^[3] von den vergangenen Veranstaltungen.

edaForum19

Das edaForum19 wurde am 5.11.2019 mit einer exklusiven Abendveranstaltung mit Podiumsdiskussion eröffnet. Titel der Podiumsdiskussion war:

- **„Wenn (Trainings-)Daten das Öl für eine vom Motor KI getriebene intelligente Digitalisierung sind, wie können wir das vorhandene Öl am besten nutzen?“**

Am Vormittag des 6.11.2019 gab es zwei Vortrags-Sessions vorgesehen:

- Session 1: **„EDA und KI: Wie die EDA-Industrie und KI sich gegenseitig befruchten“**
- Session 2: **„Mikroelektronik, EDA und KI: Status und Zusammenspiel dieser Forschungsgebiete“**

Referenten und Panellisten:

- Erich Biermann (Robert Bosch, D)
- Raik Brinkmann (OneSpin Solutions, D)
- Wolfgang Ecker (Infineon Technologies, D)
- Volkan Esen (Infineon Technologies, D)
- Berthold Hellenthal (AUDI, D)
- Werner John (System Integration Laboratory, D)
- Matthias Kästner (Microchip, D)
- Christian Lohner (Mentor/Siemens, D)
- Christian Mayr (TU Dresden, D)
- Stefan Mengel (BMBF, D)
- Frank Schirrmeister (Cadence, US)
- Herbert Taucher (Siemens Corporate Technology, A)
- Hendrik Wöhrle (FH Dortmund, D)

Das [vollständige Programm mit allen Vortragstitel](#) ist hier ^[2] verfügbar. Nachfolgend finden Sie detailliertere Informationen zum Konzept der Veranstaltung.

edaForum19-Konzept:

Das edaForum19 hat sich zwei Technologien gewidmet, die jede für sich herausragende Innovationstreiber sind und sowohl die wirtschaftlich wichtigsten Industrien als auch das Umfeld jeden einzelnen Bürgers auf einen neuen

Level bringen:

- Verfahren der KI, die mit der jetzt verfügbaren Mikroelektronik effizient und effektiv in vielfältigen Anwendungen eingesetzt werden können und
- Der Entwurf von Anwendungen der neuesten Halbleiterprodukte und Systeme (EDA=Electronics, Design and Applications) mit Hilfe von EDA (=Electronic Design Automation) -Methoden.

Beide Technologien wiederum sind heute wechselseitig aufeinander angewiesen, um ihr volles Potenzial entfalten zu können:

- „EDA for KI“: EDA realisiert die HW und Systeme, die für KI-Anwendungen benötigt wird, inkl. IP für z.B. Beschleuniger-Lösungen.
- „KI for EDA“: Die innovativen EDA-Methoden der Zukunft werden selber KI einsetzen.

Beim edaForum19 wurden beide Aspekte in eingeladenen Vorträgen und einer Podiumsdiskussion von Top-Managern und KI-Experten diskutiert. Die EDA-Industrie hat ihre KI-Strategie vorgestellt, dabei standen der Einsatz von KI bei den EDA-Tools sowie Tools für die Entwicklung von KI-Anwendungen im Fokus. Die Mikroelektronik-Industrie und führende Forschungseinrichtungen haben den aktuellen Stand der Forschung, die angestrebten strategischen Innovationen und die dafür nötigen F&E-Initiativen thematisiert. Dabei wurden Fragen diskutiert wie:

- Wie wird KI die EDA-Industrie verändern?
- Wo ist KI den traditionellen EDA-Verfahren überlegen und wo nicht?
- Welcher Mehrwert wird bei EDA durch KI ermöglicht?
- Wird KI die strategische Weiterentwicklung von EDA dominieren? Was ist darüber hinaus von strategischer Bedeutung für EDA?
- Ersetzt KI-basierte EDA die Designer?
- Gibt es einen Markt für spezifische KI-Chips?
- Wie bringe ich KI auf den Chip? Welche Rollen spielen Ansätze wie Open Source und RISC-V Prozessoren dabei?

edaForum Program Chair: Prof. Dr. Wolfgang Ecker (Infineon Technologies AG und Mitglied der Enquete-Kommission „Künstliche Intelligenz – Gesellschaftliche Verantwortung und wirtschaftliche, soziale und ökologische Potenziale“ des deutschen Bundestags)

edaForum Board: Prof. Dr. Wolfgang Rosenstiel, Prof. Dr. Wolfgang Nebel, Dr. Jürgen Haase (Vorstand edacentrum e.V.)

Um den Teilnehmern am edaForum19 effizient den Besuch einer sehr gut passenden weiteren Veranstaltung zu ermöglichen, kooperierte das edacentrum mit den Verbänden VDE und ZVEI, die direkt im Anschluss am Nachmittag des 6. November das 9. Mikroelektronik-Symposium in unmittelbarer Nähe veranstalteten:

VDE/ZVEI-Mikroelektronik-Symposium

Direkt im Anschluss an das edaForum19 fand das von VDE und ZVEI organisierte 9. Mikroelektronik-Symposium ^[4] in der brandenburgischen Akademie der Wissenschaften statt, das auch den Dialog zwischen Politik und Industrie unterstützt. Das Mikroelektronik-Symposium 2019 stand unter dem Motto „**Mikroelektronik - Gehirn der künstlichen Intelligenz**“ und hat sich auch inhaltlich in idealer Weise mit dem edaForum19 ergänzt. Die Teilnehmer am edaForum19 konnten sich bei Ihrer Registrierung für das edaForum19 gleichzeitig auch für das Mikroelektronik-Symposium registrieren.

Nähere (i.W. englische) Informationen wie Programm und Fotos von den vergangenen edaForen finden Sie hier ^[5] bzw. links über den Menüpunkt "Historie".

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

Quell-URL: <https://project.edacentrum.de/willkommen-auf-der-edaforum19-website>

Links:

[1] <https://www.edacentrum.de/gallery3/index.php/Events/edaForum/2019>

[2] <https://www.edacentrum.de/veranstaltungen/edaforum/2019/programm>

[3] <https://www.edacentrum.de/gallery3/index.php/Events/edaForum>

[4] <https://project.edacentrum.de/%20rel%3D>

[5] <https://project.edacentrum.de/en/node/64>