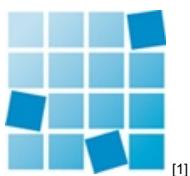




Veröffentlicht auf [edacentrum](https://www.edacentrum.de) (<https://www.edacentrum.de>)

[Startseite](#) > Druckeroptimiertes PDF

Einladung zur Vorbereitung neuer EDA-Clusterforschungsprojekte



Das BMBF hat aktuell eine Förderbekanntmachung ^[2] veröffentlicht, die sich sehr gut für die Beantragung solcher Projekte eignet, wie wir sie schon bisher als EDA-Clusterforschungsprojekte unterstützt haben. Das vom edacentrum entwickelte Konzept der EDA-Clusterforschung ^[3] hat sich mit bereits 7 Projekten als sehr erfolgreiches Modell für Forschungsprojekte von Hochschulen und Forschungseinrichtungen mit industrieller Patenschaft und Unterstützung im Bereich EDA (Electronic Design Automation sowie Electronics, Design and Applications) erwiesen. Dabei wird anwendungsnahe Forschung durch anwendungsorientierte und -inspirierte Grundlagenforschung ergänzt, um einen nachhaltigen Innovationsprozess vorzubereiten.

Das edacentrum wird seine Mitglieder sowie alle weiteren interessierten Partner bei der Vorbereitung von hierfür geeigneten Projekten unterstützen und möchte Sie einladen, sich daran zu beteiligen und Beiträge aus Ihrem Haus vorzuschlagen. Die vom edacentrum angebotene Unterstützung reicht von der Herstellung entsprechender Industriekontakte über die Suche nach Verbundpartnern und die Vorbereitung eines entsprechenden Antrags bis hin zur Begleitung des Projekts in der Durchführungsphase.

Mit dem Ziel, trotz des engen Zeitplans die Vorbereitung guter Projektskizzen zu ermöglichen, schlagen wir den an diesem Vorgehen interessierten Hochschulen und Unternehmen folgende Vorgehensweise vor:

- **Einreichung der Vorschläge** für komplette Projekte oder für Beiträge zu Projekten bis zum 2.11.2018 per E-Mail an [clusterforschung@edacentrum \[dot\] de](mailto:clusterforschung@edacentrum.de):
Formlose Kurzbeschreibung (max. 2 Seiten) plus Kurzpräsentation (2-3 Folien)
- **Präsentation und Diskussion der eingereichten Beiträge und Projektvorschläge** zusammen mit potentiellen Verbundpartnern am 5.11.2018, 13.00-17.00 Uhr in der Brasserie am Gendarmenmarkt in Berlin
- **Zum Austausch mit potentiellen Industriepartnern** besteht die Gelegenheit während des edaForum18: 5.-6.11.2018 in Berlin, Anmeldung unter <https://www.edacentrum.de/veranstaltungen/edaforum> ^[4]
 - **Präsentation der geplanten Projekte** bei der Informationsveranstaltung ^[5] des Projektträgers zu dieser Förderbekanntmachung am 22.11.2018 in Berlin beim BMBF
 - **Sitzung zur Konsolidierung** der Projektvorschläge und Verbünde (Industriepartner und Hochschulen/Forschungseinrichtungen) am 7.12.2018, 12.30-14.30 Uhr in Hannover am edacentrum

Hinsichtlich möglicher Projektthemen hat das edacentrum in enger Zusammenarbeit mit seinem Fachbeirat und der Kooperationsgemeinschaft Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf (RSS) die folgenden Themenfelder für entsprechende EDA-Clusterforschungsprojekte mit hoher industrieller Relevanz zusammengestellt und im Rahmen des letzten edaWorkshop diskutiert, so dass wir für diese Themen ggf. interessierte Industriepartner gewinnen könnten:

1. Ultra Low Power (ULP) / Energy aware Design (z.B. für vernetzte Sensoren mit extremer Energie- und Ressourceneffizienz, "Energy aware Design" von Spezifikation bis zum Produkt, neue Konzepte für ULP-Schaltungen und -Systeme).
2. Entwurf robuster IoT-Systeme / Zuverlässigkeit, Robustheit, Resilienz (Integration unterschiedlicher Technologien und Schaltungstechniken, Zuverlässigkeit, Ebenen-übergreifender Entwurf).
3. Digital Twins / Modellierung und Simulation von Sensorsystemen unter variierenden Umgebungseinflüssen (z.B. Auslegung von Smart-Sensor-Systemen, schnelle Simulation von Sensorsystemen unter Berücksichtigung variierender Umgebungsbedingungen, virtuelle Kopien physischer Maschinen zur Vorhersage).

4. Anwendung von KI/Machine Learning auf den Entwurf (z.B. Analyse der umfangreichen beim Entwurfsprozess anfallenden Daten).
5. HW-driven Implementierung eingebetteter KI.
6. All-Level Formal Verification of Cyber Physical Properties of Autonomous Driving.

Wir möchten alle Interessierten einladen, Beiträge zur Bearbeitung dieser Themen vorzuschlagen. Sollten Sie Vorschläge und ggf. auch interessierte Partner für Projekte zu weiteren Themen haben, bieten wir auch hierfür unsere Unterstützung und die Nutzung unserer Erfahrungen im Bereich der EDA-Clusterforschung an.

Bei Interesse erwarten wir Ihre Beiträge bis zum 2.11.2018 per E-Mail [anclusterforschung@edacentrum \[dot\] de](mailto:anclusterforschung@edacentrum.de). Für Rückfragen kontaktieren Sie bitte:

Dr. Dieter Treytnar, [treytnar@edacentrum \[dot\] de](mailto:treytnar@edacentrum.de), Tel +49 (511) 762 19687

Dr. Jürgen Haase, [haase@edacentrum \[dot\] de](mailto:haase@edacentrum.de), Tel +49 (511) 762 19698

edacentrum | Schneiderberg 32 | 30167 Hannover | fon: +49 511 762-19699 | fax:+49 511 762-19695 | [emailinfo@edacentrum \[dot\] de](mailto:emailinfo@edacentrum.de) nach oben

Quell-URL: <https://www.edacentrum.de/einladung-zur-vorbereitung-neuer-eda-clusterforschungsprojekte>

Links:

[1] <https://www.edacentrum.de/einladung-zur-vorbereitung-neuer-eda-clusterforschungsprojekte>

[2] <https://www.bmbf.de/foerderungen/bekanntmachung-2055.html>

[3] <https://www.edacentrum.de/clusterforschung>

[4] <https://www.edacentrum.de/veranstaltungen/edaforum>

[5] <https://vdivde-it.de/veranstaltung/informations-und-netzungsveranstaltung-zur-foerderbekanntmachung-forschung-fuer>