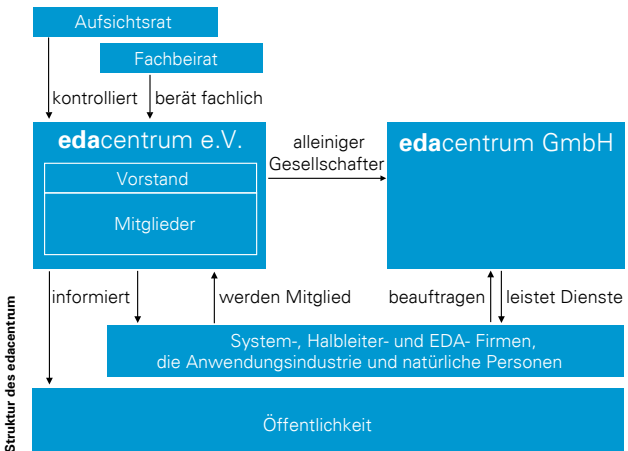


## Über das edacentrum

Das edacentrum ist eine unabhängige Institution zur Unterstützung von Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet EDA, sowohl im klassischen Sinn von „Electronic Design Automation“ als auch im Sinn von „Elektronik, Design und Anwendungen“. Es wurde von führenden deutschen Mikroelektronik-Unternehmen gegründet und in seiner Aufbauphase vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert.

Das edacentrum besteht aus einem eingetragenen Verein (edacentrum e.V.) und einer GmbH (edacentrum GmbH). Der Verein arbeitet im Dienste seiner Mitglieder und der von ihm betreuten Projekte und betreibt Öffentlichkeitsarbeit für EDA. Die Leitung des edacentrum e.V. hat ein dreiköpfiger Vorstand, der über zwei Expertengremien, den Aufsichtsrat und den Fachbeirat, beraten und kontrolliert wird. Die GmbH wurde als hundertprozentige Tochter des edacentrum e.V. gegründet, um individuelle, zu beauftragende Dienstleistungen im Bereich EDA anzubieten.

Das edacentrum hat bereits mit mehr als 100 verschiedenen Partnern nationale und europäische Projekte mit einem Gesamtumfang von mehr als 2.000 Personenjahren vorbereitet und koordiniert.



## **Motivation**

Die Mikroelektronik und die Fähigkeit, komplexe mikroelektronische Schaltungen und Systeme zu entwerfen, sind Schlüsseltechnologien für Deutschlands Leistungsfähigkeit und Exporterfolge. Mikroelektronik spielt eine zentrale Rolle als Lieferant hochspezialisierter, leistungsfähiger und energieeffizienter Komponenten zur Erfassung, Kommunikation und Verarbeitung der exponentiell steigenden Datenmengen bspw. im Internet der Dinge, der Industrie 4.0, dem automatisierten Fahren und den smarten Servicewelten. Marktfähige Angebote hierfür erfordern schnelle, sichere, kosteneffiziente und durchgängige Entwicklungsverfahren für Elektronik, im Design und für Anwendungen (EDA), kurz passgenaue EDA-Methoden und -Werkzeuge.

Angesichts des rasanten Innovationstempos, der immer kürzer werdender Produktionszyklen und der wachsenden Komplexität und Integrationsdichte in der Halbleitertechnologie gilt es die Automatisierung des Entwurfs (Electronic Design Automation, EDA) weiter voranzutreiben. Hier liegt der Schlüssel zur Mikroelektronik und damit zu den Produkten und Systemen der Zukunft.

Keine Firma ist allerdings in der Lage, die erforderlichen Methoden und Werkzeuge alleine zu entwickeln.

**Die Sicherung der Entwurfsfähigkeit erfordert eine konzentrierte Aktion von System- und Halbleiterherstellern, von Universitäten, Forschungseinrichtungen und Software-Anbietern und natürlich der Anwenderindustrie.**

Mit der Gründung des Vereins edacentrum hat die deutsche Industrie, unterstützt vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), einen entscheidenden Schritt getan, den Verbund von „Elektronik, Design und Anwendung“, - das Thema EDA - in Gesellschaft, Politik und Industrie als notwendige Voraussetzung für Innovation und Wachstum zu positionieren.

## Ziele

Das edacentrum leistet wichtige Beiträge zur Sicherung und zum Ausbau Deutschlands führender Stellung auf vielen industriell relevanten Gebieten wie Automobilindustrie, Industrielle Automation, Energie oder Medizintechnik. Die folgenden Ziele stehen dabei im Fokus:

- » Verbesserung der Fähigkeit der deutschen Industrie, Ideen in neuartige Produkte durch fortschrittliche Mikroelektronik umzusetzen.
- » Innovationsbeschleunigung durch Gestaltung neuer Formen der Zusammenarbeit von Wissenschaft und Industrie über die gesamte Wertschöpfungskette von der Mikroelektronik bis zum Einsatz in Endanwendungen.
- » Verbesserung des Innovations- und Entwurfsprozesses für Elektronik, Design und Anwendungen.
- » Vernetzung der deutschen EDA-Forschung in Industrie und Wissenschaft.
- » Koordiniertes Vorgehen im Vorfeld und bei der Durchführung von Forschungsprojekten.
- » Schnellerer und intensiverer Ergebnistransfer – auch im europäischen Kontext.
- » Unterstützung bei der Bewältigung der entwurfsspezifischen Herausforderungen der deutschen Elektronikindustrie.
- » Bessere Kommunikation eigener Stärken beim Mikroelektronikentwurf u. des Nutzens seiner Forschungsförderung.
- » Sensibilisierung von Management, Öffentlichkeit und Politik hinsichtlich der fachlichen und wirtschaftlichen Bedeutung der Innovations- und Entwurfsfähigkeit.

## Mitgliedsbeiträge

Studierende		kostenfrei
Natürliche Personen, außer Studierende	Euro	100
Hochschulen und Forschungsinstitute	Euro	650
Firmen mit $\leq$ 1000 Mitarbeitern	Euro	1300
Firmen mit $>$ 1000 Mitarbeitern	Euro	6500

## 11 Gründe für eine Mitgliedschaft im edacentrum e.V.

### Forschungsförderung/Forschungspolitik

- » Ihre Themen und Pläne fließen bei der Erstellung nationaler und internationaler Strategien und Roadmaps ein und können so auch bei Ausschreibungen berücksichtigt werden.
- » Sie werden bei der Konsortienfindung und -bildung für nationale und internationale F&E-Projekte unterstützt.
- » Sie bekommen professionelle Unterstützung bei der Vorbereitung und Antragstellung von F&E-Projekten.
- » Ihre Interessen werden in nationalen und internationalen Organisationen und Netzwerken vertreten (AENEAS, ECSEL, ESD-Alliance, PENTA, SI2, RSS, Silicon Saxony).

### Netzwerk

- » Sie sind Teil des europäischen EDA-Netzwerks und haben Zugriff auf Vertreter aus Industrie und Wissenschaft.
- » Sie können schon heute mit anderen die Pläne für Morgen austauschen und sich so einen Informationsvorsprung sichern.
- » Sie wirken bei der Gestaltung zukünftiger EDA-Lösungen mit.
- » Sie haben exklusiven Zugriff auf vertrauliche Informationen im zugriffsgeschützten Intranet für edacentrum-Mitglieder.
- » Sie erhalten Vergünstigungen bei edacentrum-Veranstaltungen wie edaWorkshop, edaForum oder den Fach- & Kooperationsworkshops zu ausgewählten Themen und Anwendungen.

### Öffentlichkeitsarbeit

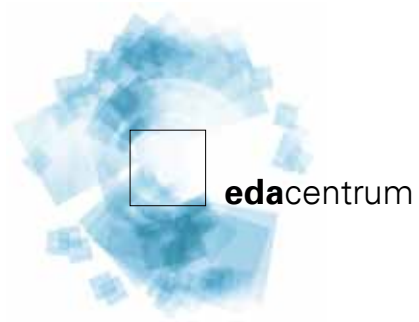
- » Sie erhalten kostenfrei den halbjährlich erscheinenden „newsletter edacentrum“ und weitere Publikationen wie z.B. Forschungsthemenpapiere und Roadmaps.
- » Sie tragen durch Ihre Präsenz im Netzwerk dazu bei, dass Entwurfsfähigkeit und -automatisierung als zentrale Lösungsgedanken für die Umsetzung von Mikroelektronikinnovation in die Anwendungen und Produkte der Zukunft die angemessene Aufmerksamkeit erhalten.

Mitglieder im edacentrum e.V.



Intel, the Intel logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other Countries.

Die Mikroelektronik von  
Morgen schon heute nutzen!



- » Projekte
- » Netzwerke
- » Applikationen

**Werden Sie Mitglied!**

edacentrum  
Schneiderberg 32  
30167 Hannover  
fon: 0511 762-19699  
fax: 0511 762-19695  
info@edacentrum.de  
www.edacentrum.de

**edacentrum - Projekte, Netzwerke, Applikationen**