



www.gfai.de



KONTAKT

VEREIN

Im Jahr 1990 gegründet, hat sich die GFaI von einem reinen Förderverein zu einem etablierten und weltweit agierenden Forschungsinstitut entwickelt.

Besonders beim Thema Technologietransfer ist die GFaI beispielgebend in der deutschen Forschungslandschaft und bringt Ergebnisse aus der eigenen Forschung und Entwicklung erfolgreich in der Wirtschaft zur Anwendung.

MITGLIEDSCHAFT

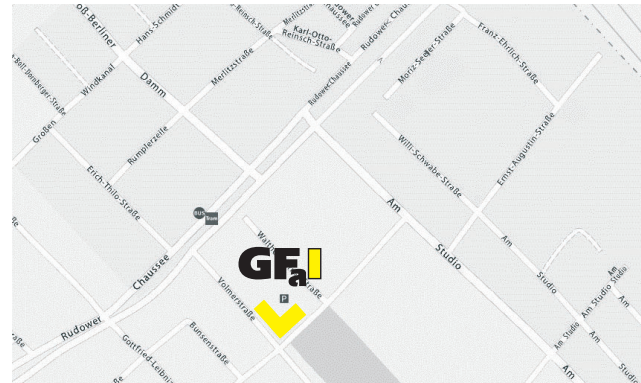
Die GFaI e. V. ist ein offenes Netzwerk, in dem Wissenschaft und Praxis auf den zukunftssträchtigen Gebieten der Informationstechnologien und deren Anwendungen zusammenwirken. Ca. 100 Firmen, Hochschulen und Institutionen sind bereits Mitglieder der GFaI.

WERDEN AUCH SIE MITGLIED

Weitere Informationen zur Mitgliedschaft und Anmeldung finden Sie unter www.gfai.de.

STANDORT

Die GFaI hat ihren Sitz im Technologiepark Berlin-Adlershof, Deutschlands modernstem Standort für Wirtschaft, Wissenschaft und Medien.



GFaI

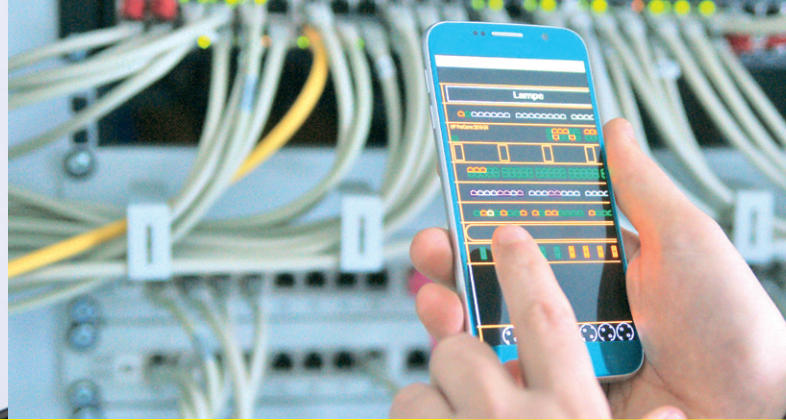
Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.
Volmerstraße 3
12489 Berlin

Tel.: +49 30 814563-300
Fax: +49 30 814563-302
eMail: info@gfai.de
Web: www.gfai.de

FORSCHUNG INNOVATION TECHNIK

Gesellschaft zur Förderung
angewandter Informatik e. V.





PROFIL

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Die GFaI ist eine gemeinnützige Forschungseinrichtung im Bereich der angewandten Informatik. Als privates, modernes Forschungsinstitut unterstützt die GFaI mit industrienaher, anwendungsorientierter Forschung und Entwicklungstätigkeit ihre Partner bei deren Innovationen.

KOOPERATIONEN

Die GFaI verfügt über vielfältige erfolgreiche wissenschaftliche und wirtschaftliche Kooperationen. Als An-Institut der Beuth Hochschule für Technik Berlin und der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin engagiert sich die GFaI bei der Ausbildung von Studenten und hat damit Zugang zu den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen.

VERBÄNDE

Die GFaI ist Mitglied der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e. V. (AiF), der Deutschen Industrieforschungsgemeinschaft Konrad Zuse e. V. (ZUSE-Gemeinschaft) und des Verbandes Innovativer Unternehmen e. V. (VIU).



FORSCHUNGSBEREICHE



BILDVERARBEITUNG / INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
Intelligente optische Prüf- und Messtechnik // Automatisierungs- und Qualitätssicherungslösungen für die Fertigungstechnik // Programmierlösungen für Industrieroboter // Ingenieurtechnische Anwendungen // Sensorintegration, neue Programmiertechniken



BILDVERARBEITUNG / DOKUMENTENANALYSE
Bildanalyse in der Kriminaltechnik // Netzwerk- und internetfähige Datenbankanwendungen // Bildverarbeitung und Bildbearbeitung // Analyse dokumentartiger Vorlagen



3D-DATENVERARBEITUNG
Berührungslose 3D- und 4D-Vermessung (HW/SW) // 3D-Scandaten-Filterung und -Bearbeitung // 3D-Modellierung, Tools für Analyse und Modifikation von 3D-Modellen // 3D-Systemlösungen (HW/SW) // Anwenderprogramme // Funktionen für additive Fertigung / 3D-Druck



COMPUTER AIDED FACILITY MANAGEMENT
Modellierungsmethoden für komplexe Gebäude und technische Infrastruktursysteme, Schwerpunkt IT- und Sicherheitsnetze // Simulationsverfahren // Variantenplanung // Flächennutzungsoptimierung // Navigation // Flucht- und Rettungswege // Tools für Massendatenerfassung



SIGNALVERARBEITUNG / AKUSTISCHE KAMERA
Lokalisierung und Visualisierung akustischer Quellen in 2D & 3D // Anwendung von Beamforming, Intensity-mapping und akustischer Holografie // Hochkanalige, parallele und samplesynchrone Messdatenerfassung // Design von kundenspezifischen Mikrofon-Arrays für Prüfstände



GRAPHISCHE INGENIEURSYSTEME
Erforschung und Untersuchung technischer Systeme in Bezug auf ihre grafische Modellierung, Konfiguration, Auslegung, Simulation und Optimierung // Entwicklung von Lösungen für die Anwendungsgebiete Energiesystemtechnik, Produktionstechnik und Automatisierungstechnik



ADAPTIVE MODELLIERUNG / MUSTERERKENNUNG
Mustererkennung, Klassifikation, Optimierung, Regression, Big Data Mining und Modellierung adaptiver Systeme // Strukturdynamik, Schwingungsanalyse, Modalanalyse, Betriebsschwingformanalyse, Transferpfadanalyse // Schaltungsentwicklung (analog und digital) // Softwareentwicklung (Atmel, Microchip, ARM)

