

Gründung

Die Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V. (GFal) wurde am 01. Juni 1990 im Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse der damaligen Akademie der Wissenschaften in Berlin gegründet. Als gemeinnützige Gesellschaft widmet sich die GFal der Initiierung, Organisation und Durchführung von Forschungsvorhaben, dem Transfer der Ergebnisse in die Praxis, dem wissenschaftlich-technischen Erfahrungsaustausch sowie der Aus- und Weiterbildung in der angewandten Informatik. Die GFal wurde am 04. Juni 1991 als 102. Forschungsgemeinschaft (die zweite in den neuen Bundesländern) in die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF) aufgenommen, die sich seit 1954 in Deutschland der Förderung der Forschung zugunsten kleiner und mittlerer Unternehmen, vor allem der industriellen Gemeinschaftsforschung, widmet. Die GFal ist An-Institut der Beuth Hochschule für Technik Berlin und der Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin (HTW Berlin).

Aufgaben und Ziele

Die GFal fördert FuE in der angewandten Informatik und organisiert die industrielle Gemeinschaftsforschung (Programm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie) auf diesem Gebiet im Rahmen der AiF.

Mit über 90 Mitarbeitern werden in der GFal wissenschaftliche Projekte und FuE-Aufträge bearbeitet sowie FuE-Dienstleistungen durchgeführt. Seminare, Tagungen, Workshops und Schulungen werden organisiert. Mitarbeiter der GFal beteiligen sich an Lehre und praktischer Wissensvermittlung für Studenten der Beuth Hochschule für Technik Berlin und der HTW Berlin.

Die GFal ist vor allem auf folgenden Gebieten tätig:

Bildverarbeitung für industrielle Anwendungen

- o Ingenieurtechnische Anwendungen
- o Sensorintegration, neue Programmier-techniken
- o Intelligente optische Prüf- und Messtechnik
- o Automatisierungs- und Qualitätssicherungslösungen für die Fertigungstechnik

Bildverarbeitung für die Dokumentenanalyse

- o Bildanalyse in der Kriminaltechnik
- o Bilddatenbanken

3D-Datenverarbeitung

- o Berührungslose 3D-Vermessung
- o 3D-Modellierung, -Filterung und -Erfassung
- o Visualisierung und Simulation von räumlichen Objekten und Prozessen

Graphische Ingenieursysteme

- o Hochautomatisierte Erzeugung von netzartigen schematischen Grafiken
- o Framework für modellbasierte grafisch-interaktive Tools zur Visualisierung und Bearbeitung von Netzstrukturen
- o Modellierung von Schaltanlagen und ihren Bauteilen
- o Automatisierte Konstruktion von Schaltschränken

Computer Aided Facility Management

- o Modellierungsmethoden für Infrastruktursysteme, Network Facilities Management
- o Tools für Massendatenerfassung, Change Management, Facility Layout
- o Facility Process Management

Signalverarbeitung/Akustische Kamera

- o Akustische Photo- und Kinematographie/technische Geräuschortung
- o Anwendung interferentieller Methoden
- o Multichannel-Datenrekorder
- o 2D- und 3D-Bildanimation

Adaptive Modellierung und Mustererkennung

- o Mustererkennung für Wertstoffsartierung, Solarzelleninspektion, spektroskopische Datenanalyse u. a.
- o Künstliche neuronale Netze, genetische Algorithmen, Evolutionsstrategien

Fuzzy-Anwendungen

- o Farbbildanalyse und Klassifikation
- o Objekt-Tracking für visionsbasierte Fahrerassistenzsysteme
- o Fuzzy-Tools für die Bildanalyse

Mitglieder

Rund 100 Firmen, Hochschulen und andere Einrichtungen sowie ca. 100 Personen sind GFal-Mitglied. Unter den institutionellen Mitgliedern finden sich viele kleine und mittelständische Firmen, aber auch große Unternehmen.

Im Forschungsbereich sind informatikrelevante Institute wichtiger deutscher Hochschulen Mitglied.

Vorstand

Vorstandsvorsitzender
Prof. Dr. Alfred Iwainsky

Stellvertretender
Vorstandsvorsitzender
Prof. Dr. Eberhard Stens

Weitere Mitglieder des Vorstandes
Dr. Manfred Blaschke
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Jumar
Dr. Stefan Koch
Dr. Peter Schmidt
Dr. Hagen Tiedtke
Dr. Frank Weckend

Schatzmeister
Dr. Hans-Günter Weide



Geschäftsstelle

Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V. (GFal)
D-12489 Berlin, Rudower Chaussee 30
Telefon: 0049/30/63 92-16 00
Telefax: 0049/30/63 92-16 02
E-Mail: info@gfai.de
Internet: www.gfai.de
Geschäftsführer: Dr. Frank Weckend