

**Name:****Fachhochschule Köln, GECO►C****Beschreibung:**

Die Fachhochschule Köln ist die größte Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Deutschland. Hier werden rund 17.500 Studierende von 420 Professorinnen und Professoren unterrichtet. Das Angebot der Hochschule umfasst dabei ca. 70 Studiengänge aus den Bereichen der Ingenieurwissenschaften, Geistes- und Gesellschaftswissenschaften. Seit Herbst 2009 sind die Angewandten Naturwissenschaften hinzugekommen.

Neben den Standorten in Köln-Deutz und der Kölner Südstadt gehört auch der Campus Gummersbach zur Hochschule, wo Informatik und Ingenieurwissenschaften gelehrt werden. Des Weiteren befindet sich der Campus Leverkusen mit dem Schwerpunkt Angewandte Naturwissenschaften im Aufbau.

Die Forschungsgruppe Gummersbach Environmental Computing Center (GECO►C) am Institut Automation & Industrial IT der Fachhochschule Köln beschäftigt sich seit Mitte der 90er Jahre mit der Umwelt- und Energietechnik. Dabei hat sich das Team von Prof. Dr. Michael Bongards dank zahlreicher, auch internationaler Forschungsprojekte eine hohe Kompetenz in der Automatisierungs-, Steuerungs- und Simulationstechnik angeeignet.

Neben dem wissenschaftlichen Ansatz steht für die Forschungsgruppe die praktische Umsetzung im Vordergrund. Hierbei werden die innovativen Lösungsansätze überprüft und im realen Betrieb umgesetzt. Auf diese Weise werden neue Forschungsansätze entdeckt, die zu praxisorientierten Entwicklungen führen.

Dabei profitieren die industriellen und kommunalen Partner nicht nur von den allgemeinen Verbesserungen durch technische Innovation, sondern die Forscher erreichen vielfach auch eine Reduzierung der Kosten.

Referenzen:

- [Innovations-Allianz der NRW-Hochschulen](#)

**Projekte (mit Status):**

- Projektstudie: Technische Unterstützung in der Alterspflege: Wohnanlage für Pflege und Betreutes Wohnen - Residenz Ambiente (abgeschlossen)
- Teamarbeit: Entwicklung eines offenen Datenerfassungssystems mit UMTS-Funkschnittstelle (abgeschlossen)

**Kontaktdaten:**

Ansprechpartner:	Prof. Dr. Michael Bongards
Straße, Hausnummer:	Steinmüllerallee 1
Postleitzahl, Ort:	51643 Gummersbach
Telefon-Nummer:	+49 2261 8196 6419
Email-Adresse:	michael.bongards@fh-koeln.de
Homepage:	<a href="http://www.gecoc.de">http://www.gecoc.de</a> , <a href="http://www.fh-koeln.de/ait">http://www.fh-koeln.de/ait</a>

**Stand vom:****25.08.2011**



## Stichworte, unter denen Sie aufgeführt werden wollen:

Sparte	Angebot, Wissen
<input type="checkbox"/> Aus-/Weiterbildung	<input type="checkbox"/> Aktivitätsprofile, Erstellung und Analyse
<input type="checkbox"/> Bauwesen, Intelligentes Wohnen	<input type="checkbox"/> Aktorik
<input type="checkbox"/> Barrierefreies Design	<input type="checkbox"/> Anforderungs- und Zielgruppenanalyse
<input type="checkbox"/> Beratung	<input checked="" type="checkbox"/> Automatisierungstechnik
<input type="checkbox"/> Betreuung von Bedürftigen (Pflege-/ Altenheim, ambulante Einrichtungen)	<input checked="" type="checkbox"/> Benutzerschnittstelle, Usability: Design for All, Gestik, Sprachein-/ ausgabe
<input type="checkbox"/> Gerontologische, Sozialwissenschaftliche, Innovations-Forschung	<input type="checkbox"/> Beratung/Planung
<input type="checkbox"/> Handel	<input type="checkbox"/> Dienstleistung
<input type="checkbox"/> Handwerk	<input type="checkbox"/> Elektroprodukte, Design und Services
<input checked="" type="checkbox"/> Hochschule	<input checked="" type="checkbox"/> Evaluation, Nutzerstudien
<input checked="" type="checkbox"/> Informationstechnologie	<input type="checkbox"/> Forschungsförderung
<input type="checkbox"/> Journalismus	<input type="checkbox"/> Gesundheitsökonomie
<input type="checkbox"/> Kommunale Einrichtung	<input type="checkbox"/> Businessinkubation und Geschäftsfeldentwicklung
<input type="checkbox"/> Kommunikation, sonstige	<input type="checkbox"/> Intelligente Kleidung und Textilien
<input type="checkbox"/> Logistik	<input type="checkbox"/> Interoperabilität
<input type="checkbox"/> Marketing	<input checked="" type="checkbox"/> Kommunikationstechnik
<input type="checkbox"/> Medizintechnik	<input type="checkbox"/> Living Lab
<input type="checkbox"/> Patientenakte	<input type="checkbox"/> Marktforschung
<input type="checkbox"/> Planung	<input type="checkbox"/> Medizinische Expertensysteme
<input type="checkbox"/> Produkte, Produktion	<input checked="" type="checkbox"/> Mobile Computing
<input checked="" type="checkbox"/> Software- und Web-Architektur	<input type="checkbox"/> Netzwerke, soziale
<input checked="" type="checkbox"/> Technische Forschung	<input checked="" type="checkbox"/> Netzwerke, technische
<input checked="" type="checkbox"/> Tele-Kommunikation	<input type="checkbox"/> Normung, Standardisierung
<input type="checkbox"/> Tele-Medizin	<input type="checkbox"/> Produkte
<input type="checkbox"/> Wirtschaftswissenschaftliche Forschung	<input type="checkbox"/> Projektmanagement, Kooperationsberatung
<input type="checkbox"/> Wohnungswirtschaft	<input checked="" type="checkbox"/> Prozess-Modelle
<input type="checkbox"/> Zertifizierung, Evaluation	<input type="checkbox"/> Prototypen-Fertigung
<input type="checkbox"/> Weitere Sparten:	<input type="checkbox"/> Risiko-, Gefährdungsanalyse
	<input type="checkbox"/> Robotik
	<input type="checkbox"/> Sensorik
	<input type="checkbox"/> Service Delivery Plattformen
	<input checked="" type="checkbox"/> Simulation
	<input checked="" type="checkbox"/> Systemintegration
	<input checked="" type="checkbox"/> Tele-Monitoring
	<input type="checkbox"/> weiteres Angebot/Wissen: