

Dr.-Ing. Ronny Feuer

leitet die Geschäftsstelle des Interuniversitären Zentrums für Medizinische Technologien (IZST) in Stuttgart. Das IZST ist ein Zusammenschluss von verschiedenen Instituten der Universitäten Stuttgart und Tübingen und Partnern aus der Industrie.

Reinhard Heil, M.A.

ist Philosoph, Soziologe und Literaturwissenschaftler. Er leitet am Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) des KIT in Karlsruhe ein Forschungsprojekt zu „Big Data“, das sich insbesondere mit den sozialen Auswirkungen technischer Systeme befasst.

Prof. Dr. theol. Frank Mathwig

ist Beauftragter für Theologie und Ethik des Schweizerischen Evangelischen Kirchenbunds in Bern. Er ist Titularprofessor für Ethik an der Theologischen Fakultät der Universität Bern und Mitglied der Nationalen Ethikkommission in der Schweiz.

Prof. Dr. Bernhard Nebel

ist Professor an der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg und leitet die Arbeitsgruppe Grundlagen der Künstlichen Intelligenz. Seine Forschungsinteressen sind Wissensrepräsentation, KI-Plänen und Robotik. Neben anderen Tätigkeiten ist er gewähltes Mitglied der deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina.

Dr. Volker Nestle

leitet den Bereich Research Microsystems bei der Festo AG & Co. KG in Esslingen. Sein Schwerpunkt ist die Beobachtung von Technologietrends und deren Relevanz für die industrielle Produktion. Dazu gehört der Strukturwandel im produzierenden Gewerbe aufgrund der zunehmenden Digitalisierung und Vernetzung. (angefragt)

Prof. Dr. Hartmut Schmeck

ist Direktor am Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren (AIFB) des KIT in Karlsruhe. Als maßgebliches Mitglied mehrerer Projekte verschiedener Förderprogramme treibt er die Entwicklung intelligenter Systeme in zukünftigen Energienetzen und für die Elektromobilität voran.

Das Fast Forward Theatre

wurde 2003 in Marburg gegründet und wird künstlerisch und organisatorisch von Martin Esters geleitet. Das FFT bietet Improvisationstheater, das sich vom Publikum thematisch inspirieren lässt: geistreich, originell und innovativ.

Nr. 2

Tagung autonom – vernetzt – gesteuert

Tagungsbüro und Anmeldung:

Evangelische Akademie Baden, Anne Becker,
Postfach 2269, 76010 Karlsruhe,
E-Mail: anne.becker@ekiba.de,
Tel. (0721) 9175361, Fax (0721) 917525361

Anmeldung bitte schriftlich auf beiliegender Karte oder über unser Anmeldeformular im Internet. **Anmeldeschluss:**

15. Januar 2016. Ihre Anmeldung ist verbindlich, wenn Sie von uns nicht spätestens eine Woche vor Veranstaltungsbeginn eine Absage erhalten. Es wird keine Anmeldebestätigung versandt. Auf Wunsch senden wir Ihnen eine Fahrkarte im Bereich des Karlsruher Verkehrsverbundes zu (gültig auch für den Bus 116/113 in Bad Herrenalb).

Komplettpreis für die gesamte Tagung:

EZ 155 € / DZ 140 € (inkl. Vollpension und Tagungsbeitrag)
Bei Buchung von **Einzelleistungen:**
Tagungsbeitrag: 52,50 € (= Vorträge gesamt), Einzelvortrag: 7,50 €

Ihre Zahlung erbitten wir bei Ankunft an der Rezeption der Akademie (möglichst mit EC-Karte). Bestellte und nicht in Anspruch genommene Einzelleistungen können nicht rückvergütet werden. Treten Sie weniger als 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn von Ihrer Anmeldung zurück, werden Ihnen 50% der Kosten (bei Ermäßigung 100%) als Ausfallgebühr in Rechnung gestellt. Auszubildende, Schüler/innen, Studierende (bis zum vollendeten 30. Lebensjahr), Teilnehmer an Freiwilligendiensten sowie Arbeitslose erhalten eine **Ermäßigung von 50%** gegen Vorlage ihres aktuellen Ausweises.

Tagungsort und Anreise:

Haus der Kirche – Evangelische Akademie Baden,
Dobler Str. 51, 76332 Bad Herrenalb, Tel. (07083) 9280,
Fax (07083) 928601, E-Mail: hausderkirche@hdk.ekiba.de

Anreise: Mit öffentlichen Verkehrsmitteln: IC/ICE bis Karlsruhe Hbf; S-Bahn (S 1) vor dem Bahnhof nach Bad Herrenalb. Aktuelle Informationen zur **Anreise** mit dem öffentlichen Nahverkehr finden Sie unter www.bahn.de, bitte als Ziel „Ev. Akademie, Bad Herrenalb“ eingeben.

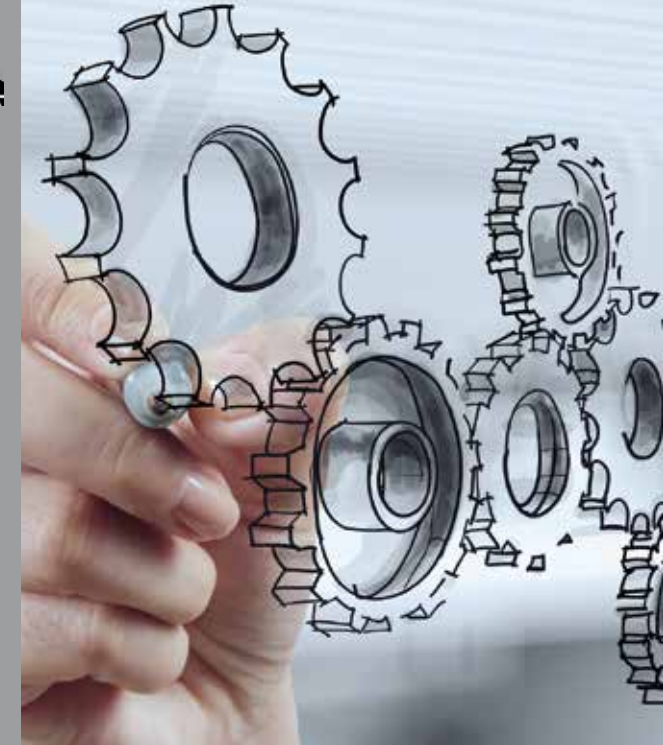
Mit dem PKW: Autobahn A5 (Ausfahrt Ettlingen/Bad Herrenalb). Parkplätze unterhalb des Hauses.



Die Evangelische Akademie Baden ist Mitglied der Evangelischen Akademien in Deutschland (EAD) e. V., Berlin.



Evangelische Akademie Baden



Bad Herrenalber Gespräche

autonom – vernetzt – gesteuert

**Steuerungstechnik
verändert Gesellschaft**

**29. bis 31. Januar 2016
Bad Herrenalb**

Kooperationspartner:



Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Einladung

Autonom – vernetzt – gesteuert

Kleiner, schneller, leistungsfähiger: die Innovation der Mikroelektronik führt zu immer kleineren Bauteilen. Infolge dieser Miniaturisierung lassen sich in nahezu allen Geräten Prozessoren unterbringen. Ihre Vernetzung im Bereich der „intelligenten Produktion“ eröffnet vielfältige neue Möglichkeiten.

Die Innovationen in der Steuerungstechnik führen zu einer nachhaltigen Dynamisierung der Produktionsabläufe und werden unsere Gesellschaft insgesamt verändern. Alles wird vernetzt, alles wird „smart“, eine neue Dynamik bestimmt Wirtschaft und Gesellschaft. Doch wohin wird, wohin soll diese Entwicklung führen?

Die Tagung vermittelt anhand von Schwerpunktthemen Informationen über den Stand der technischen Entwicklungen und ihr weiteres Potential. Sie fragt darüber hinaus nach den zugrunde liegenden Denksystemen und den gesellschaftlichen Auswirkungen dieser Entwicklungen.

Herzliche Einladung in die Evangelische Akademie Baden!

Dr. Dieter Heidtmann

Studienleiter
Evangelische Akademie Baden

Dipl.-Ing. Gunter Boßler

Verein Deutscher Ingenieure (VDI)

Programm

Freitag, 29. Januar 2016

- 18.30 Uhr Beginn der Tagung mit dem Abendessen
- 19.30 Uhr Begrüßung und Einführung in die Tagung**
Dr. Dieter Heidtmann
Evangelische Akademie Baden
Dipl.-Ing. Gunter Boßler, VDI
- 20.00 Uhr Die Macht der Algorithmen**
Prof. Dr. Hartmut Schmeck
Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren (AIFB) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 21.30 Uhr Tagesausklang

Samstag, 30. Januar 2016

- 8.45 Uhr Wort in den Tag
- 9.00 Uhr kleiner – schneller – vielfältiger: Entwicklungen in der Mikrosystemtechnik**
Dr. Volker Nestle
Leiter Research Microsystems, Festo AG & Co. KG, Esslingen (angefragt)
- 10.00 Uhr Kaffee/Tee
- 10.15 Uhr Alles vernetzt, alles smart – Soziale Herausforderungen automatisierter Entscheidungen**
Reinhard Heil, M.A.
Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse (ITAS) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
- 11.15 Uhr Dem Körper nachgeföhlt – Sensorik in der Medizin**
Dr.-Ing. Ronny Feuer
Institut für Systemdynamik, Interuniversitäres Zentrum für Medizinische Technologien Stuttgart – Tübingen (IZST)
- 12.30 Uhr Mittagessen

- 14.00 Uhr Spiel oder Wirklichkeit / Autonomie oder Kontrolle – Spieltheorien und Steuerungstechnik**
Prof. Dr. Bernhard Nebel
Institut für Informatik, Universität Freiburg

- 15.00 Uhr Kaffee/Tee
- 15.20 Uhr Die Gedanken sind frei? – Autonomie und Steuerung in der Gehirnforschung**
Dr. Dr. Daniel Braun
Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik, Tübingen
- 16.20 Uhr Arbeitsgruppen zu den Vorträgen des Tages
- 18.30 Uhr Abendessen
- 20.00 Uhr Angst vor dem Steuerungsverlust?**
Improvisationstheater mit dem „fast forward theatre“, Marburg
- 21.00 Uhr Tagesausklang

Sonntag, 31. Januar 2016

- 9.00 Uhr Von der Freiheit eines Christenmenschen**
Gottesdienst
- 10.00 Uhr Kaffee/Tee
- 10.30 Uhr autonom – vernetzt – gesteuert: Ethische Perspektiven**
Impuls:
Prof. Dr. theol. Frank Mathwig
Beauftragter für Theologie und Ethik beim Schweizerischen Evangelischen Kirchenbund (SEK), Bern
- Podiumsgespräch und Plenumsdiskussion mit
Prof. Dr. theol. Frank Mathwig
Reinhard Heil, M.A.
Dr.-Ing. Ronny Feuer
Prof. Dr. Bernhard Nebel
- 12.30 Uhr Abschluss der Tagung mit dem Mittagessen

Evangelische Akademie Baden – Anmeldung

Veranstaltung: **Nr.**

Bitte Veranstaltungsthema und Veranstaltungsnummer eintragen.

- Ich buche die Veranstaltung zum **vergünstigten Komplettpreis (inkl. Vollpension)**.
- Ich nehme nur **teilweise** an der Veranstaltung teil und buche folgende Einzelleistungen (**bitte jeweils Anzahl Vorträge, Workshops, Konzert angeben**):

	Vorträge u.a.	+	FR	M	K	AE	Ü	
1. Tag	Anzahl		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FR: Frühstück (8 €)
2. Tag	Anzahl		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	M: Mittagessen (10 €)
3. Tag	Anzahl		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	K: Kaffee (4 €)
								AE: Abendessen (10 €)
								Ü: Übernachtung (DZ 26 € EZ 36 €)

- Ich bin ermäßigungsberechtigt (laut Programm).
- Ich benötige eine kostenlose Fahrkarte im Karlsruher Verkehrsverbund (KVV)
(Versand eine Woche vor der Veranstaltung, nur für Veranstaltungen in Bad Herrenalb)

Die Anmeldebedingungen und Preise der Veranstaltung (laut Programm) habe ich zur Kenntnis genommen.
Ihre Daten werden für künftige Akademieangebote unter Beachtung geltender Datenschutzbestimmungen gespeichert.

Ort, Datum Unterschrift

Name

Vorname

Straße

PLZ/Ort

Beruf

Tel./Fax

E-Mail

Geburtsdatum

Ich melde mit den gleichen Leistungen an:

EZ DZ Ermäßigung KVV

Name/Vorname

Straße

PLZ/Ort

Beruf

Geburtsdatum Tel.

Evangelische Akademie Baden – Anmeldung

Mitglied werden im Freundeskreis der Evangelischen Akademie Baden e. V.

Der Freundeskreis der Evangelischen Akademie Baden e. V. unterstützt ideell und finanziell die Akademie bei deren Aufgaben. Wir würden uns freuen, wenn wir auch Sie als Mitglied im Freundeskreis begrüßen dürften.

- Ich bitte um Zusendung von Informationen zum Freundeskreis der Akademie.

Bitte senden Sie Ihre Einladungen auch an:

Name

Vorname

Straße

PLZ/Ort

Email

Fax 0721/917525361

Evangelische Akademie Baden

Postfach 22 69

76010 Karlsruhe