

**Press release****Technische Universität Ilmenau****Wilfried Nax M. A.**

09/07/2000

<http://idw-online.de/en/news24124>

Research projects

Biology, Electrical engineering, Energy, Environment / ecology, Information technology, Oceanology / climate  
transregional, national**5 Jahre Fraunhofer-Anwendungszentrum Systemtechnik**

**Im April 1995 wurde das Anwendungszentrum Systemtechnik Ilmenau (AST) des Fraunhofer-Instituts für Informations- und Datenverarbeitung Karlsruhe an der Technischen Universität Ilmenau gegründet. Die fünfjährige erfolgreiche Arbeit der Einrichtung ist Anlaß für das Festkolloquium "Systemlösungen zum Ressourcenmanagement" und eine Posterausstellung am Mittwoch, dem 13. September 2000, von 9.00-12.30 Uhr in der Bundesanstalt für Wasserbau, Dienststelle Ilmenau, Am Ehrenberg 8.**

Neben zahlreichen Kooperationspartnern aus Wirtschaft und Wissenschaft haben die Thüringer Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Prof. Dagmar Schipanski, und der Präsident der Fraunhofer-Gesellschaft, Prof. Hans-Jürgen Warnecke, ihre Teilnahme am Festakt zugesagt.

Als Forschungseinrichtung arbeitet das Anwendungszentrum Systemtechnik Ilmenau vor allem auf den Gebieten

- Rechnergestützte Erfassung, Selektion und Aufbereitung von Informationen
- Erstellung von Modellen von Signalen und Systemen
- Erarbeitung von Entscheidungsstrategien und -vorschlägen für den Entwurf, die Steuerung/Führung und die Vorhersage von komplexen dynamischen Vorgängen für technische und nichttechnische Prozesse

und setzt seine anwendungsorientierte Forschung auf folgenden Geschäftsfeldern um:

- Ressourcenmanagement: Modellierung, Simulation und Betriebsführung von Wasserversorgungs- und Abwasseraufbereitungssystemen; Modellierung, Simulation und Führung von Energieversorgungssystemen (Elektro, Fernwärme, Gas)
- Umwelt- und Ökosysteme: Modellierung, Simulation und Führung von Mengen und Qualität in Flüssen, Seen und Talsperren; Modellierung, Simulation und Führung biotechnologischer Prozesse (Fermentation).

Das Anwendungszentrum Systemtechnik hat derzeit 16 Mitarbeiter, ein Projektvolumen von 800 TDM (1999) und arbeitet mit ca. 35 Partnern im In- und Ausland zusammen. Zu den ständigen strategischen Projektpartnern gehören die Bundesanstalt für Wasserbau Karlsruhe, die Thüringer Talsperrenverwaltung, die VA TECH SAT GmbH&Co; Wien sowie Versorgungsbetriebe in Kommunen und Regionen.

**PRESSEGESPRÄCH:**

Das Anwendungszentrum Systemtechnik Ilmenau lädt im Anschluß an die Festveranstaltung um 13.00 Uhr ein zum Pressegespräch in der Bundesanstalt für Wasserbau, Beratungsraum, 1. Etage.

Die Gesprächspartner:

Prof. Dr. Hartwig U. Steusloff, Leiter des Fraunhofer-Instituts Informations- und Datenverarbeitung Karlsruhe  
Prof. Dr. Jürgen Wernstedt, TU Ilmenau, Leiter des Anwendungszentrums Systemtechnik Ilmenau

Prof. Dr. Horst Puta, TU Ilmenau, Prorektor für Wissenschaft, Leiter des Instituts für Automatisierungs- und Systemtechnik

Kontakt/Information:

TU Ilmenau

Prof. Dr. Jürgen Wernstedt

Tel. 03677-69 28 15

03677-669 40 15

e-mail: [juergen.wernstedt@systemtechnik.tu-ilmenau.de](mailto:juergen.wernstedt@systemtechnik.tu-ilmenau.de)

[wst@ast.iitb.fhg.de](mailto:wst@ast.iitb.fhg.de)