



Österreichischer Verband für  
Elektrotechnik, Geschäftsstelle  
Graz, Krenngasse 37/5,  
A-8010 Graz

Einladung zum Vortrag

## Open Source Software in Telecommunications

sowie

## The Chip Design Crisis

Donnerstag, 13. Oktober 2005, 19.00 Uhr, HS E, TU Graz (Buffet im Anschluss)

### Open Source Software in Telecommunications – 19.00 Uhr, HS E

Der Pinguin Tux als Kennzeichnung des Open Source Betriebssystems LINUX ist salonfähig geworden. Die Stadtverwaltung München hat sich für Open Source Software entschieden. IBM investiert Millionen Dollar in LINUX. Mehr als die Hälfte aller Webserver verwenden Apache unter Linux. Was ist dieses "Open Source"? Kostenlose Software produziert durch Feierabendprogrammierer, der Gegenpol zu Microsoft oder eine alternative Softwareentwicklungsmethode?

Nach den Grundlagen von Open Source Softwareentwicklung geht der Vortragende auf den Einsatz von Open Source Software in der Telekommunikation ein. Es ist heute möglich, eine Nebenstellenanlage in Form von Open Source Software aus dem Internet zu laden. Einer der stabilsten und weit verbreitetsten SIP Server, das Grundelement von Voice over IP, basiert ebenfalls auf Open Source. Der Einfluss der Open Source Software auf Businessmodelle von Telekommunikationsnetzbetreibern wird diskutiert.

### The Chip Design Crisis – 19.45 Uhr, HS E

A study by Sematech in 1999 revealed the so called chip design crisis, i.e., the available complexity of microprocessor structures does not grow as fast as the demand for it. While the gap between demand and available complexity was relatively small in the past and could simply be overcome by the relatively long time period for product realization, nowadays wireless products have to come very quickly to the market, stressing the design gap even more. While classical methods like IP-reuse, predictive design or increasing parallelism are no longer working, new methods for automatic chip design have to be invented. This talk gives an overview of activities of the Christian Doppler Laboratory for Design Methodology of Signal Processing Algorithms at the TU Vienna.

(Lecture will be given in English)

**Die Teilnahme an dieser Veranstaltung ist kostenlos, um eine Anmeldung wird jedoch gebeten!**

**Online-Anmeldung: [www.ove.at/veranstaltungen](http://www.ove.at/veranstaltungen)**

**Nähere Informationen: Mag. Sabine Kundegraber +43 316 873-7922  
E-Mail: [s.kundegraber@ove.at](mailto:s.kundegraber@ove.at)**

#### Vortragende:

Dipl.-Ing. Wolfgang REICHL  
Geschäftsführer der  
Österreichischen  
Fernmeldetechnischen  
Entwicklungs- und  
Förderungsgesellschaft mbH

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus  
RUPP, Institut für  
Nachrichtentechnik und  
Hochfrequenztechnik an der  
Technischen Universität Wien



#### Veranstalter:

Österreichischer Verband für  
Elektrotechnik (ÖVE)

Oesterreichische Computer  
Gesellschaft (OCG)

Fakultät für Elektrotechnik und  
Informationstechnik an der  
Technischen Universität Graz

Fakultät für Informatik an der  
Technischen Universität Graz

Verein ELiTe – Verein der  
Absolventen der Elektrotechnik  
und Informationstechnik

#### Veranstaltungsort:

Technische Universität Graz,  
HS E, Kopernikusgasse 24,  
8010 Graz

#### Kosten:

Die Teilnahme an dieser  
Veranstaltung ist kostenlos,  
um eine Anmeldung wird  
jedoch gebeten.