



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

**Donnerstag, 22. November 2007, 18.30 Uhr, HS E**

**Dr. Bernd KOPACEK, MSc.**

### **Elektronikprodukte und deren Umweltauswirkungen**

Ausgehend von einem Überblick, welche Auswirkungen Elektronikprodukte auf unsere Umwelt haben, wird auf die dadurch entstandenen rechtlichen Rahmenbedingungen für die Elektronikindustrie näher eingegangen. Es werden vor allem der aktuelle Status der Implementierung sowie die möglichen Auswirkungen der folgenden von der Europäischen Union verabschiedeten Richtlinien erörtert:

- EuP – Energy using Products
- RoHS – Restriction of Hazardous Substances
- WEEE – Waste from Electrical and Electronic Equipment
- REACH – Veränderungen im Chemikalienrecht
- Batterie
- Verpackung

Abschließend werden mögliche Lösungen aufgezeigt, die in alle vier Phasen des Produktlebenszyklus eingreifen:

- Design
- Produktion
- Nutzung
- Wiederverwendung/Entsorgung

**Ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael NARODOSLAWSKY**

### **Nachhaltige Elektrizität – Widerspruch in sich oder Chance für das 21. Jahrhundert**

Elektrizität ist wie keine andere technische Dienstleistung ein Synonym für Moderne und Fortschritt. Sie hat unser tägliches Leben ebenso tiefgreifend verändert wie unsere Art, Dinge herzustellen.

Das 21. Jahrhundert stellt uns jedoch vor neue Herausforderungen. Wir sehen uns einer Umwälzung der Rohstoffbasis unserer Gesellschaft gegenüber, da Öl und Erdgas zunehmend knapp werden und gleichzeitig die CO<sub>2</sub>-Problematik den Einsatz von Kohle massiv einschränkt.

Der Vortrag beleuchtet die Bedeutung der Nachhaltigkeit der Elektrizität anhand einiger Beispiele aus der Prozessindustrie. Er zeigt die Ansätze auf, die eine nachhaltigere Gestaltung unserer Energieversorgung aus der Sicht der Lebenszyklusanalyse der Energiesysteme ergeben können.

Dabei werden insbesondere auch die Probleme erneuerbarer Ressourcen besprochen. Elektrizität gewinnt aus diesem Blickwinkel eine neue Dimension im Rahmen nachhaltiger Entwicklung. Sie ist nicht nur Antriebsmittel für die Technik, sondern auch die beste Chance, dezentrale Energiequellen sinnvoll für eine geprägte Gesellschaft zu nutzen.

Im Anschluss laden der ÖVE und die OCG zum Buffet!

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

Nähere Informationen: Gabriele Hellemann +43 316 873-7916  
E-Mail: [g.hellemann@ove.at](mailto:g.hellemann@ove.at)

Vortragende:

**Dr. Bernd KOPACEK, MSc.**

Austrian Society for Systems  
Engineering and Automation,  
TU Wien

Ao. Univ.-Prof. DI Dr. techn.  
Michael **NARODOSLAWSKY**

Institut für Ressourcen-  
schonende und Nachhaltige  
Systeme, TU Graz



**Veranstalter:**

Österreichischer Verband für  
Elektrotechnik (ÖVE)

Österreichische 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.