

---

## Einladung

# **GWT Open House** **„Multivariate Signalverarbeitung in klinischen Neurowissenschaften“**

**Wann** → Donnerstag, 12. Juni 2014, 18.00 Uhr  
**Wo** → Hörsaal der Dresden International University  
Dresden International University  
Freiberger Straße 37,  
01067 Dresden

In sämtlichen Branchen lässt sich eine zunehmende Verbindung der Industriezweige sowie von Wissenschaft und Wirtschaft erkennen. Eine gebietsübergreifende Zusammenarbeit wird immer bedeutungsvoller. Der Austausch und das Verschmelzen von „Know-how“ steht im Mittelpunkt der Veranstaltung GWT Open House „Multivariate Signalverarbeitung in klinischen Neurowissenschaften“. Die Referenten stellen dieses interessante Themenfeld sowohl aus elektrotechnischer als auch aus medizinischer Sicht dar. Dabei werden Ansatzpunkte für eine Verzahnung von Wissenschaft und Wirtschaft durch konkrete Anwendungsmöglichkeiten präsentiert.

Erfahren Sie mehr über die vielfältigen Anwendungsgebiete der multivariaten Signalverarbeitung und nutzen Sie die Gelegenheit beim Open House der GWT in der Dresden International University mit Fachleuten aus Industrie und Wissenschaft ins Gespräch zu kommen. Neben interessanten Vorträgen haben Sie wie immer die Möglichkeit zu anregenden Gesprächen und Versorgung des leiblichen Wohls mit Kaltgetränken und Brezeln.

**Wir freuen uns auf Sie!**

Prof. Dr. phil. nat. Ronald Tetzlaff  
Professur Grundlagen der  
Elektrotechnik, TU Dresden

Claus-Peter Held  
Geschäftsführer  
GWT-TUD GmbH

---

Interessenten können sich per Email unter [Hans-Georg.Wagner@GWTONline.de](mailto:Hans-Georg.Wagner@GWTONline.de) oder per Fax unter 0049 351 25933 111 mit der beigefügten Antwortkarte am Open House anmelden!

---

## Agenda

### GWT Open House

## „Multivariate Signalverarbeitung in klinischen Neurowissenschaften“

- 18:00-18:05 Uhr**      **Begrüßung**  
Claus-Peter Held, Geschäftsführer der GWT-TUD GmbH
- 18:05-18:15 Uhr**      **Vorstellung des Kompetenzfelds Berechnung – Modellierung – Simulation**  
Jens Voigt, Hans-Georg Wagner , Kompetenzzentrum Energietechnik der GWT-TUD GmbH
- 18:15-19:15 Uhr**      **Gemeinsamer Vortrag zum Thema „Multivariate Signalverarbeitung in klinischen Neurowissenschaften“ von Herrn Prof. Ronald Tetzlaff, PD Dr. Matthias Kirsch und Prof. Dr. Andrea A. Robitzki**

#### Referenten

**Herr Prof. Ronald Tetzlaff** , Professur Grundlagen der Elektrotechnik an der TU Dresden

**Schwerpunkte:** Theorie der Signale und Systeme, stochastische Prozesse, physikalische Fluktuationsphänomene, Systemmodellierung, Systemidentifikation, Volterra-Systeme, Zellulare Nichtlineare Netzwerke und memristive Systeme

**Prof. Dr. Matthias Kirsch**, Leitender Oberarzt im Bereich Neurochirurgie, Fach-arzt für Neurochirurgie und Neurochirurgische Intensivmedizin am Universitätsklinikum Dresden

**Schwerpunkte:** Neuroonkologie und intraoperatives Monitoring, Epilepsiechirurgie, Vasculäre Neurochirurgie, Intensivmedizin, Intraoperative Bildgebung funktioneller Areale, Intraoperative biochemische Gewebsanalyse, Multimodale spektroskopische Zell- und Gewebsanalyse, Experimentelle Therapie von Hirntumoren, Experimentelle Therapie zur neuronalen Regeneration nach Läsionen des ZNS, Molekulare Diagnostik von Hirntumoren

**Prof. Dr. Andrea A. Robitzki**, Professur Molekularbiologisch-biochemische Prozesstechnik an der Universität Leipzig, Vorstandssprecherin des Biotechnologisch-Biomedizinischen Zentrums

**Schwerpunkte:** Mikroelektrodenarrays für die Diagnostik und Hochdurchsatz-Wirkstofftestung, Zell- und Gewebe-basierte Chipsysteme, invasive biosensor elements, Functional biosensors for electrophysiological monitoring

#### **Zusammenfassung**

Jens Voigt, Hans-Georg Wagner, Kompetenzzentrum Energietechnik der GWT-TUD GmbH

#### **Come together**

- 20:30 Uhr**      **Ende der Veranstaltung**

**„Multivariate Signalverarbeitung in klinischen  
Neurowissenschaften“**

Anmeldung

**Wann** → Donnerstag, 12. Juni 2014, 18.00 Uhr

**Wo** → Hörsaal der Dresden International University  
Dresden International University  
Freiberger Straße 37,  
01067 Dresden



Anrede  Frau  Herr Titel \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_ Name \_\_\_\_\_

Firmenname \_\_\_\_\_

Straße, Hausnr. \_\_\_\_\_ PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

Wir bitten um **Rückmeldung** per Email an [hans-georg.wagner@GWTonline.de](mailto:hans-georg.wagner@GWTonline.de) oder per Fax an 0049 351 25933 111.