



Eröffnungsfeier

Christian Doppler Labor

**Einzeldefektspektroskopie  
in Halbleiterbauelementen**

**Einladung**

15.01.2019, 10:30  
TUtheSky @ TU Wien  
Getreidemarkt 9, 1060 Wien

Schriftliche Zusage bis **08.01.2019**  
an [sds@iue.tuwien.ac.at](mailto:sds@iue.tuwien.ac.at)  
höflichst erbeten!



Christian Doppler  
Forschungsgesellschaft

In Christian Doppler Labors wird anwendungsorientierte Grundlagenforschung auf hohem Niveau betrieben, hervorragende WissenschaftlerInnen kooperieren dazu mit innovativen Unternehmen. Für die Förderung dieser Zusammenarbeit gilt die Christian Doppler Forschungsgesellschaft international als Best-Practice-Beispiel.

Christian Doppler Labors werden von der öffentlichen Hand und den beteiligten Unternehmen gemeinsam finanziert. Wichtigster öffentlicher Fördergeber ist das Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW).

 Bundesministerium  
Digitalisierung und  
Wirtschaftsstandort

## Forschungsschwerpunkt

Die Lebensdauer und vor allem die Leistungsfähigkeit moderner Halbleiterttransistoren ist entscheidend durch **einzelne elektrisch aktive Defekte** in deren atomarer Struktur bestimmt. Solche Defekte lassen sich einerseits schon während der Produktion kaum verhindern, und können andererseits noch zusätzlich während dem Betrieb neu generiert werden.

Die Forschung im CD Labor für **Einzeldefektspektroskopie in Halbleiterbauelementen** studiert den Einfluss von Einzeldefekten auf die Charakteristik neuartiger Transistoren, und trägt somit wesentlich zu deren Weiterentwicklung bei. Dazu werden Siliziumcarbid-Transistoren, welche in der Hochleistungselektronik zum Einsatz kommen, und extrem rauscharme Silizium-Transistoren für analoge Verstärkerschaltungen genauer untersucht.

## Festredner

### **Univ.Prof. Dr. Johannes Fröhlich**

Vizektor für Forschung und Innovation  
Technische Universität Wien

### **Univ.Prof. Dr. Reinhart Kögerler**

Präsident  
Christian Doppler Forschungsgesellschaft

### **Univ.Prof. Dr. Tibor Grasser**

Vorstand des Instituts für Mikroelektronik  
Technische Universität Wien

### **Dr. Sabine Herlitschka**

CEO  
Infineon Technologies Austria AG

### **Dr. Verena Vescoli**

Senior Vice President R&D  
ams AG

### **Dipl.-Ing. Markus Karner**

CEO  
Global TCAD Solutions

### **Dr. Michael Waltl**

Leiter des Christian Doppler Labors für  
Einzeldefektspektroskopie  
Technische Universität Wien

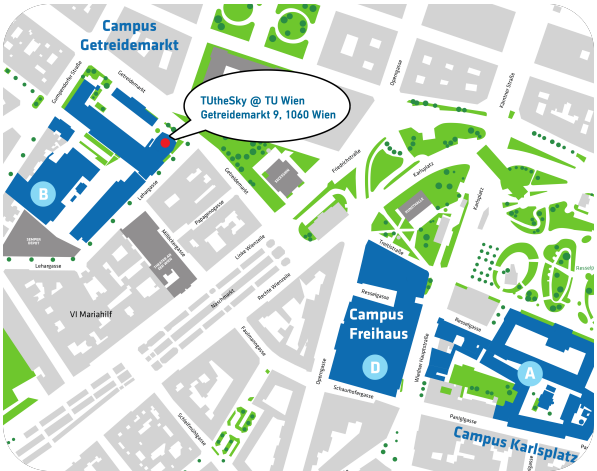
## Kooperationspartner



*Cutting-edge TCAD.*



## Veranstaltungsort



## Kontakt

Dr. Michael Waltl  
Institut für Mikroelektronik  
Technische Universität Wien  
Gußhausstraße 27-29/E360  
1040 Wien  
T: +43 -1-58801-36050  
waltl@iue.tuwien.ac.at

