

**EINSTEIN**  
Foundation.de

MEETING EINSTEIN

Wie das Unsichtbare sichtbar  
wird – eine Entdeckungsreise mit  
der Elementaranalytik

Vortrag und Diskussion mit Einstein Visiting Fellow  
Detlef Günther, Professor für Spurenelement- und  
Mikroanalytik, ETH Zürich

24. Juni 2014, 19 Uhr

Physikalisch-Technische Bundesanstalt Berlin



# Wie das Unsichtbare sichtbar wird

**A**uf die kleinen Dinge im Leben kommt es an. Einstein Visiting Fellow Detlef Günther beherzigt diesen Grundsatz bei seiner Forschung. Der Chemiker erforscht Nanoteilchen, die nur aus wenigen Atomen oder Molekülen bestehen. Sie sind für das menschliche Auge unsichtbar und selbst mit modernsten Verfahren nur schwer nachzuweisen – und doch beeinflussen sie ganze Organismen und Ökosysteme. Wie kann man beispielsweise Krebszellen schneller sichtbar machen und eindeutig identifizieren, um Methoden zu entwickeln, die deren Ausbreitung unterbinden? Wie kann man herausfinden, wo sich wichtige Rohstoffe wie Edelmetalle unter der Erde befinden, wenn die Proben und Konzentrationen immer geringer werden? Diese Fragen stellen die interdisziplinäre Forschung in der Elementaranalytik vor große Herausforderungen. Begleiten Sie Einstein Visiting Fellow

Detlef Günther auf seiner Entdeckungsreise zu den unsichtbaren Partikeln dieser Welt.

## Programm

- 18:30 Uhr Einlass
- 19:00 Uhr Begrüßung
- 19:15 Uhr Keynote von Detlef Günther
- 19:30 Uhr Diskussion
- 20:30 Uhr Empfang

Die Diskussion wird moderiert von **Karsten Schwanke**. Der Meteorologe und Wissenschaftsjournalist ist bekannt als ARD-Wetterexperte und Reporter für Wissensmagazine.

Bitte melden Sie sich an unter: [www.einsteinfoundation.de](http://www.einsteinfoundation.de)

# Detlef Günther

**A**uf dem Gebiet der anorganischen Massenspektrometrie ist Detlef Günther einer der weltweit besten Köpfe. Der Chemiker ist Leiter der Abteilung für Chemie und Angewandte Biowissenschaften an der ETH Zürich. Als Einstein Visiting Fellow hat er seit 2013 außerdem eine Forschergruppe an der neuen „School for Analytical Sciences (SALSA)“ in Adlershof aufgebaut.

Einstein Visiting Fellow

Mit dem Programm „Einstein Visiting Fellow“ sollen ausländische Spitzenwissenschaftler längerfristig in die Berliner Forschungs- und Wissenschaftslandschaft eingebunden werden.



## MEETING EINSTEIN

In der Vortragsreihe präsentieren herausragende Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ihre Forschungsergebnisse der Berliner Öffentlichkeit.

### Nächste Termine

#### 13. November 2014

Einstein Junior Fellow  
Anita Traninger: Internet  
and Impartiality

#### 27. November 2014

Einstein-Professor Frank  
Kelleter: Ritualisierte  
Aufregung – zur  
kulturellen Bedeutung  
serieller Erzählformen

### Kontakt

#### Einstein Stiftung Berlin

Jägerstraße 22/23  
10117 Berlin

T: +49 (0)30-20370-311

F: +49 (0)30-20370-377

[meeting@einsteinfoundation.de](mailto:meeting@einsteinfoundation.de)

[www.einsteinfoundation.de](http://www.einsteinfoundation.de)

### Veranstaltungsort

#### Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Institut Berlin  
Abbestr. 2-12, 10587 Berlin

[www.ptb.de](http://www.ptb.de)

