

# 175 Jahre Doppler Effekt – Symposium Salzburg

Donnerstag, 1. Juni 2017

GROSSE UNIVERSITÄTSAULA, Hofstallgasse 2-4

18:00-18:30	<b>Begrüßung</b> Univ.-Prof. Dr. Heinrich Schmidinger, Rektor Universität Salzburg Landesrätin Mag. Martina Berthold, Land Salzburg Gemeinderätin Ursula Schupfer, Stadt Salzburg em.Univ.-Prof. Dr. Franz G. Rammerstorfer, Christian Doppler Forschungsgesellschaft, Wien Univ.-Prof. Dr. Peter Eckl, Präsident Christian Doppler Fonds, Salzburg
	<b>Eröffnung</b> Landeshauptmann Dr. Wilfried Haslauer, Land Salzburg
	<b>Musikalische Umrahmung</b> Ensemble für Neue Musik, Universität Mozarteum, Salzburg
18:30-20:00	Eröffnungsvortrag: <b>Tausende Neue Welten</b> Ass. Prof. Dr. Lisa Kaltenecker, Direktorin des Carl Sagan Instituts, Cornell Universität, Ithaca, NY, USA
ab 20:00	<b>Gemütlicher Ausklang mit Buffet</b>

Freitag, 2. Juni 2017

LABORGEBÄUDE ITZLING, Jakob-Haringer-Strasse 2a

8:30-8:50	<b>Begrüßung im neuen Laborgebäude der Naturwissenschaftlichen Fakultät</b> Univ.-Prof. Dr. Nicola Hüsing, Fachbereichsleiterin Chemie und Physik der Materialien, Universität Salzburg Univ.-Prof. Dr. Arne Bathke, Dekan der Naturwissenschaftlichen Fakultät, Universität Salzburg
8:50 - 10:50	<b>Beiträge zum Leben und zur Zeit Christian Dopplers</b> <b>Vom werden eines Physikers – Dopplers Jugendjahre in Salzburg und Wien</b> Univ.-Prof. Dr. Robert Hoffmann, i.R., Fachbereich Geschichte, Universität Salzburg <b>Christian Doppler and Prague</b> Prof. Dr. Ladislav Musilek, Technische Universität Prag, Tschechien <b>Das Doppler-Prinzip – „Wie ein Brückenpfeiler, der fortschreitet“</b> Prof. Dr. Peter M. Schuster, Pöllauerg
	Kaffeepause

## Beiträge aus dem Gebiet der Astronomie

11:00-  
12:40

### **Der Doppler Effekt in der extragalaktischen Astronomie und Kosmologie**

Univ.-Prof. Dr. Sabine Schindler, Institut für Astro- und Teilchenphysik, Universität Innsbruck

### **In das Innere der Sterne blicken mit dem Dopplereffekt**

Univ.-Prof. Dr. Arnold Hanslmeier, Institut für Physik, Astrophysik, Universität Graz

Mittagspause

## Beiträge aus dem Bereich Physik

### **Schwingungen, Sprünge, Tänze – Doppler-Effekt mit Quanten der Bewegung**

em.o.Univ.-Prof. Dr. Gero Vogl, Fakultät für Physik, Universität Wien

15:00-  
17:00

### **Mit Doppler und Laserlicht zum absoluten Nullpunkt**

Univ.-Prof. Dr. Rudolf Grimm, Institut für Experimentalphysik und Institut für Quantenoptik und Quanteninformation der Universität Innsbruck

### **Christian Doppler zur Huldigung, Schöpfungswoche – Tag eins**

Performance durch den Schauspieler und Arzt Dr. Johann Winkler, Salzburg, fußend auf einem Langgedicht von Peter M. Schuster

SOLITÄR UNIVERSITÄT MOZARTEUM, Mirabellplatz 1

19:30-  
21:30

### **4. Doppler-Konzert**

Ensemble für Neue Musik, Universität Mozarteum, Salzburg

Samstag, 3. Juni 2017

LABORGEBÄUDE ITZLING, Jakob-Haringer-Strasse 2a

## Beiträge aus der Geoinformatik

08:30-  
09:50

### **Hat Doppler eine Bedeutung bei globalen Satellitennavigationssystemen?**

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult. Bernhard Hofmann-Wellenhof, Institut für Geodäsie, Technische Universität Graz

### **Fernerkundung: Blick ins Detail mit dem Doppler-Effekt**

Univ.-Prof. Dr. Josef Strobl, Fachbereich Geoinformatik der Universität Salzburg

Kaffeepause

## Vorträge aus den Gebieten Musik, Medizin und Astrophysik

### **Doppler-Effekt in der Musik**

Univ.-Prof. Dr. Achim Bornhoeft, Institut für Neue Musik und Studio für Elektronische Musik, Universität Mozarteum, Salzburg

10:00-  
12:20

### **Der Doppler-Effekt in der Medizin**

Prim. Univ.-Prof. Dr. Bernhard Iglseder, Universitätsklinik für Geriatrie Salzburger Landeskliniken

## **Gravitationswellen**

Dr. Josef Gaßner, Hochschule für angewandte Wissenschaften, Landshut, Deutschland

Mittagspause

## **Beiträge zum Thema Gesellschaft und Technologie**

### **Christian Doppler – Namensgeber eines modernen Modells der Kooperation von Wissenschaft und Wirtschaft**

14:00-  
15:20 em.Univ.-Prof.Dr. Franz G. Rammerstorfer, Christian Doppler Forschungsgesellschaft und Technische Universität, Wien

### **Wie die Gesetze der Physik neue Wirtschaftsmodelle schaffen**

Gunter Pauli, ZERI, Kamakura, Japan

15:20-  
15:30

### **Verabschiedung**

Univ.-Prof. Dr. Peter Eckl, Präsident Christian Doppler Fonds, Salzburg

Stand: 28.03.2017