

Der 1803 in Salzburg geborene Physiker Christian Doppler stellte am **25. Mai 1842** an der Universität Prag sein Hauptwerk über

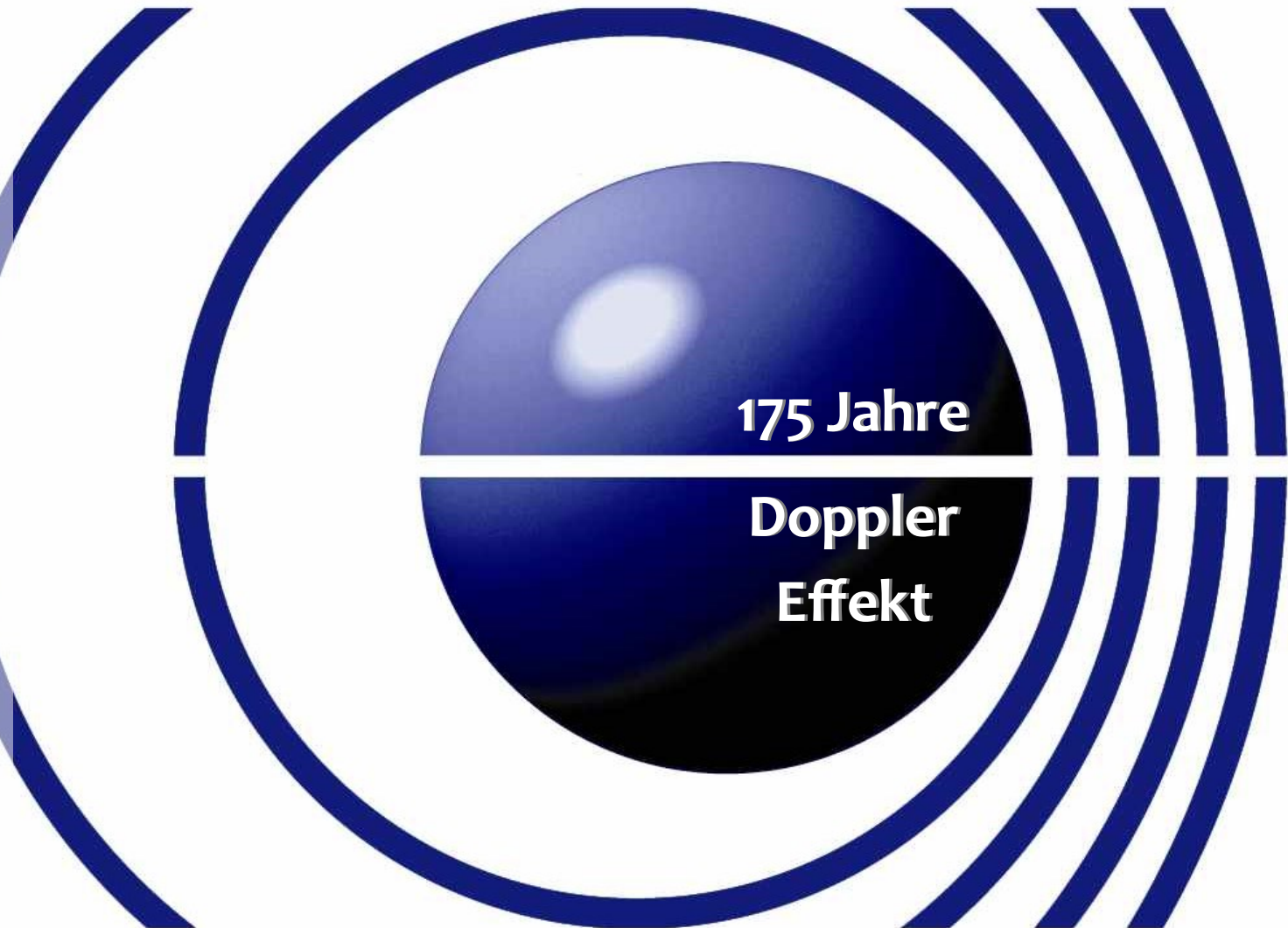
„Das farbige Licht der Doppelsterne“

vor, in dem er erstmalig das heute als *Doppler-Effekt* bekannte Prinzip beschrieb.

Christian Andreas Doppler ist neben Wolfgang Amadeus Mozart der weltweit bedeutendste Salzburger.

Die bahnbrechenden wissenschaftlichen Erkenntnisse Christian Dopplers haben zahlreiche Anwendungen gefunden. Sie sind heute aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken, sowohl in ihrer grundlegenden Bedeutung für die Naturwissenschaften, die Technik und die Medizin, als auch in ihrer unser modernes Weltbild prägenden, erkenntnistheoretischen Dimension.

Die lohnendsten Forschungen sind diejenigen, welche, indem sie den Denker erfreu'n, zugleich der Menschheit nützen
Doppler



Alle Vorträge sind kostenfrei für ein öffentliches Publikum zugänglich. Veranstalter ist der Christian Doppler Fonds Salzburg, FB CPM, Jakob-Haringerstr.2a, 5020 Salzburg, mit Unterstützung von:



Christian Doppler Jubiläumssymposium

1. - 3. Juni 2017 in Salzburg

in der Großen Universitätsaula
und im neuen Universitäts-Laborgebäude
in der Science:City Itzling

Christian Doppler Fonds www.christian-doppler.net

Christian Doppler Jubiläumssymposium



FESTLICHE ERÖFFNUNG

1. Juni 2017, 18:00 Uhr Große Universitätsaula
Max-Reinhard-Platz im Festspielbezirk

BEGRÜSSUNG

Universitätsrektor Heinrich Schmidinger, Landesrätin Martina Berthold, Gemeinderätin Ursula Schupfer, Präsident der CD-Forschungsgesellschaft Franz G. Rammerstorfer und Präsident des CD-Fonds Peter Eckl

ERÖFFNUNG

Landeshauptmann Wilfried Haslauer

FESTVORTRAG

Lisa Kaltenegger

Astronomin an der Cornell
Universität, NY, USA



TAUSENDE NEUE WELTEN

Musikalische Umrahmung durch Solisten der Universität Mozarteum mit Werken von Iannis Xenakis und Frédéric Chopin

Gemütlicher Ausklang mit Umtrunk im Jeanne-Kahn-Foyer der Universitätsaula



vlnr: R. Hoffmann,
L. Musilek, P.M.Schuster

Vortragsprogramm

2. Juni 2017, 8:30 Uhr Laborgebäude Universität Salzburg
Salzburg-Itzling, Jakob-Haringerstr. 2a

LEBEN UND ZEIT CHRISTIAN DOPPLERS

8:50 Robert Hoffmann, Salzburg
Vom Werden eines Physikers – Dopplers Jugendjahre in Salzburg und Wien

9:30 Ladislav Musilek, Prag
Christian Doppler and Prague

10:10 Peter M. Schuster, Pöllau
Das Doppler-Prinzip - „Wie ein Brückenpfeiler, der fortschreitet“

DOPPLER-EFFEKT IN ASTRONOMIE UND PHYSIK

11:00 Sabine Schindler, Innsbruck
Der Doppler Effekt in der extragalaktischen Astronomie und Kosmologie

11:50 Arnold Hanslmeier, Graz
In das Innere der Sterne blicken mit dem Dopplereffekt

15:00 Gero Vogl, Wien
Schwingungen, Sprünge, Tänze – Doppler-Effekt mit Quanten der Bewegung

15:50 Rudolf Grimm, Innsbruck
Mit Doppler und Laserlicht zum absoluten Nullpunkt

PERFORMANCE

16:40 Johann Winkler, Salzburg, fußend auf einem Langgedicht von Peter M. Schuster

Doppler zur Huldigung, Schöpfungswoche – Tag eins

vlnr: S. Schindler, A. Hanslmeier, J. Strobl, G. Vogl, B. Hofmann-Wellenhof,
A. Bornhöft, B. Iglseder, F.G. Rammerstorfer, G. Pauli



3. Juni 2017, 8:30 Uhr Laborgebäude Universität Salzburg
Salzburg-Itzling, Jakob-Haringerstr. 2a

ANWENDUNGEN DES DOPPLER-EFFEKTS IN GEOINFORMATIK, MUSIK UND MEDIZIN

8:30 Bernhard Hofmann-Wellenhof
Hat Doppler eine Bedeutung bei globalen Satellitennavigationssystemen?

10:00 Achim Bornhöft, Salzburg
Der Doppler-Effekt in der Musik

10:40 Bernhard Iglseder, Salzburg
Der Doppler-Effekt in der Medizin

KEYNOTE VORTRAG MIT DISKUSSION

11:20 Josef Gaßner, München
GRAVITATIONSWELLEN



DOPPLERS IDEEN IN GESELLSCHAFT UND TECHNOLOGIE

14:00 Franz G. Rammerstorfer, Wien
Christian Doppler – Namensgeber eines modernen Modells der Kooperation von Wissenschaft und Wirtschaft

14:40 Gunter Pauli, ZERI
Wie die Gesetze der Physik neue Wirtschaftsmodelle schaffen

Rahmenprogramm

Freitag, 2.06.2017, 19:30
Solitär Universität Mozarteum, Mirabellplatz 1
Ensemble für Neue Musik, Universität Mozarteum, Salzburg

4. DOPPLER-KONZERT

