

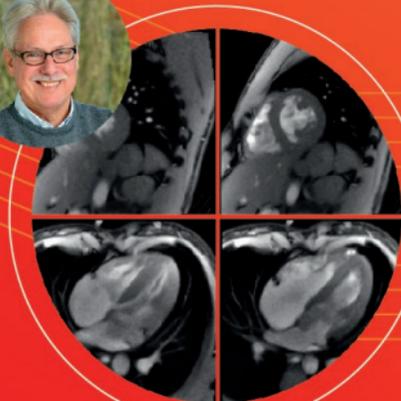
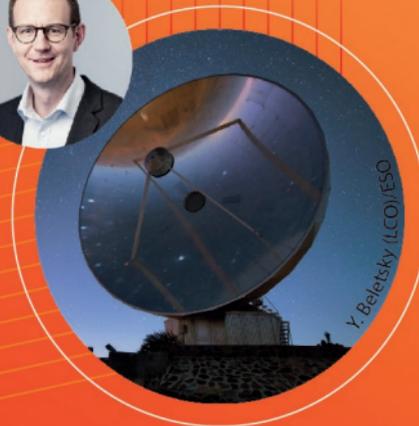
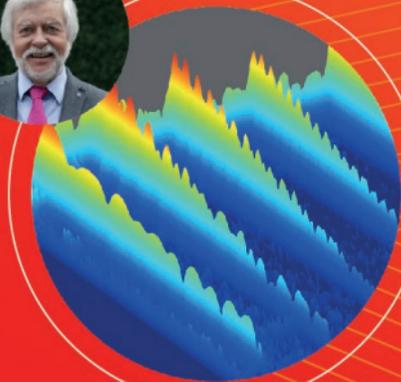


Universität Stuttgart

PHYSIK

die Wissenschaft

Öffentliche Vortragsreihe 2018



Eintritt frei!

Jetzt Platz reservieren!



Da nur begrenzte Plätze zur Verfügung stehen, bitten wir um Registrierung.

<http://www.physik.uni-stuttgart.de/aktuelles/vortragsreihe>

7. Mai 19:00 Uhr Prof. Jochen Liske: Der Himmel von morgen:
Die neuen Superteleskope



Obwohl die Astronomie zu den ältesten Wissenschaften überhaupt gehört, beschert sie uns noch immer handfeste Überraschungen und fundamental neue Erkenntnisse. Von den Erfolgen der letzten 20 Jahre ermutigt, sind Astronomen gerade dabei, eine neue Generation von Superteleskopen zu erschaffen, mit denen sie tiefer in die Rätsel des Universums vordringen wollen als je zuvor. Dieser Vortrag stellt einige dieser Leuchtturmprojekte vor und erklärt, um welche wissenschaftlichen Fragen es geht.

4. Juni 18:00 Uhr Prof. Gert Denninger: Alles swingt: Musik mit den Ohren der Physik



Die Grundlage aller Musik ist die Erzeugung von Klängen, welche in Zeit, Frequenz und Intensität strukturiert sind. Wichtige Begriffe sind Periodizität, Resonanz, Konsonanz/-Dissonanz. Aspekte wie Tonerzeugung, Schallausbreitung, Schallempfang (Ohr), Impedanzwandlung (Innenohr) und Schalldetektion auf der Cochlea sind Paradebeispiele für die Anwendung der Physik von Schwingungen und Wellen. Wir erkunden diese vielfältigen Phänomene mit Hilfe von unterhaltsamen und teils verblüffenden Experimenten. Es gibt im wahrsten Sinne des Wortes etwas auf die Ohren!

9. Juli 18:00 Uhr Prof. Jens Frahm: Echtzeit-MRT – Vom Bild zum Film



Der Vortrag stellt fundamentale Fortschritte in der Magnetresonanz-Tomografie vor, die einen völlig neuen Zugang zu bewegten Organen und beliebigen Körperfunktionen ermöglichen. Filmaufnahmen in Echtzeit – mit bis zu 100 Bildern pro Sekunde – eröffnen erstmalig den direkten Blick auf das schlagende Herz, den Blutfluss in den Gefäßen, die Bewegungen der Gelenke sowie auf Sprech- oder Schluckvorgänge. Der Vortrag beschreibt die technische Lösung, zeigt viele Beispiele aus dem Körper und wirft einen Blick in die Zukunft.