

# Physikalisches Kolloquium Universität Kiel Sommersemester 2019

**Dienstag, 09. Juli 2019**

**Dr. Wolfgang Hänsel**  
(Menlo Systems GmbH, Martinsried)

## **Moderne Anwendungen von Frequenzkämmen**

In den letzten Jahren hat sich der Frequenzkamm von einem reinen Hochpräzisions-Messinstrument zu einem vielseitigen Werkzeug in der Spektroskopie und der allgemeinen Messtechnik entwickelt. Die Genauigkeit und Robustheit moderner Frequenzkämme erlaubt nicht nur den Einsatz im wohltemperierten Optiklabor, sondern auch in rauerer Umgebung wie beispielsweise in Flugzeugen oder Raketen. In diesem Vortrag werden einige Anwendungen dieser neuen Frequenzkämme gezeigt, vom Uhrwerk für die genauesten optischen Atomuhren über Spektroskopie im Weltraum und der Erzeugung hochreiner Mikrowellenstrahlung bis hin zur hochauflösenden Molekül-Spektroskopie.

Der Vortrag beginnt um **16:15 Uhr** im **Hans-Geiger-Hörsaal (LS13-R.52)** des Physikzentrums.

Ab **16:00 Uhr** werden **Kaffee** und **Tee** angeboten.

W.J. Duschl  
für die Dozenten der Physik

Gastgeber: Dr. Harm