

## EINLADUNG

zum Vortrag  
von

**Dr. Oliver H. Heckl**

Universität Wien, Nanostrukturforschung

### New Developments in Mid-IR Frequency Comb Spectroscopy

am

**Dienstag, 12. Dezember 2017, um 17:30 Uhr**

Ort: Lise-Meitner-Hörsaal, Fakultät für Physik, Universität Wien,  
1090 Wien, Strudlhofgasse 4 / Boltzmannngasse 5, 1. Stock

*Barrierefreier Zugang: Boltzmannngasse 5, Lift, 1. Stock rechts über den Gang zum Hintereingang des Hörsaals*

#### **Abstract:**

Optical frequency comb spectroscopy has blossomed into a versatile tool for the broad-bandwidth and high-spectral-resolution study of molecules in the visible and near-infrared. Cavity-Enhanced Direct Frequency Comb Spectroscopy (CE-DFCS) enables measurements with a simultaneous bandwidth of up to hundreds of nm at a frequency resolution comparable to stable CW light sources.

During this talk, I will present recent developments of mid-IR frequency comb sources and the application of frequency combs sources for mid-IR spectroscopy. Topics include work on direct frequency comb measurements of OD + CO $\rightarrow$ DOCOC kinetics and continuous probing of cold complex molecules with infrared frequency comb spectroscopy.

Anschließend findet die Jahreshauptversammlung  
der Chemisch-Physikalischen Gesellschaft statt

---

#### **CHEMISCH-PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT**

c/o Universität Wien, Fakultät für Physik, 1090 Wien, Strudlhofgasse 4/Boltzmannngasse 5, Austria

Generalsekretär: Christl Langstadlinger

Tel.: +43-(0)1-4277/51108 - Mobil: 0664-60277 51108 - E-Mail: Christl.Langstadlinger@univie.ac.at

ZVR-Zahl: 513907440 - <http://www.cpg.univie.ac.at>

Konto: Bank Austria - IBAN: AT22 1100 0086 4440 8000 - BIC: BKAUATWW