

CDL-mid-IR: Dual-comb

(Technologietransfer)

Projektverantwortliche	Ass.-Prof. Oliver H. Heckl (oliver.heckl@univie.ac.at)
-------------------------------	--

Projektbeschreibung	Erfindung und Erforschung einer neuartigen Laserquelle zur Frequenzkammspektroskopie
Schlagworte/Keywords	dual-comb, dual-comb spectroscopy, optical frequency comb

Zentrale Ziele der Third-Mission-Aktivität	Erfindung und Erforschung einer neuartigen Laserquelle zur Frequenzkammspektroskopie
---	--

Universitätsexterne Kooperations-partner*innen	Garrett Cole, Peter Fendel beide Thorlabs
Kooperations-partner*innen aus dem Wissenschafts- bzw. Forschungsbereich	Keine

Fakultät	Fakultät für Physik
Projektlaufzeit	März 2017 – Juni 2020
Finanzierung	CD-Labor

Forschungsbasierung	Idee und experimentelle Durchführung in meiner Arbeitsgruppe an der Uni Wien
Gesellschaftliche/Wirtschaftliche Relevanz	Die Erforschung neuartiger Ansätze zur Präzisionspektroskopie außerhalb der Laborumgebung wird die Erfassung z.B. von Treibhausgasen in der Atmosphäre deutlich vereinfachen.
Einbindung der Third-Mission-Aktivität in die Lehre	Masterarbeit

Ergebnisse/Wirkung (Impact)	Die Erforschung neuartiger Ansätze zur Präzisionspektroskopie außerhalb der Laborumgebung wird die Erfassung z.B. von Treibhausgasen in der Atmosphäre deutlich vereinfachen.
------------------------------------	---

Transferaspekt der AktivitätWissenstransfer

**Nachhaltigkeit &
Zukunftsorientierung**

Die Erforschung neuartiger Ansätze zur Präzisionspektroskopie außerhalb der Laborumgebung wird die Erfassung z.B. von Treibhausgasen in der Atmosphäre deutlich vereinfachen.

**Überprüfung der Zielerreichung
der Third-Mission-Aktivität**

Alle Arbeiten werden in Fachjournalen veröffentlicht (peer-reviewed und open access). Teilweise erschienen die bereits veröffentlichten Arbeiten auch auf die Liste der am meisten heruntergeladenen Arbeiten.

**Maßnahmen, um die
Transferaktivität längerfristig
durchzuführen bzw.
auszuweiten**ongoing bis 2024

Sichtbarmachung

Homepage

Homepage/Publikationen<https://cdl-mid-infrared.univie.ac.at>
