

---

Einladung zu einem Vortrag von

Univ.-Prof. Dr. Mechthild Thalhammer

Universität Innsbruck

zum Thema

## **Efficient time integrators for highly oscillatory Schrödinger equations**

Ort: I.2.01 der Universität Klagenfurt

Zeit: Donnerstag, 14. Jänner 2016, um 10:00 Uhr s.t.

### *Kurzfassung:*

In this talk, I shall introduce multi-revolution composition methods (MRCM) for highly oscillatory evolution equations and analyse their error behaviour. The scope of applications in particular includes time-dependent linear Schrödinger equations, where the realisation of the composition approach relies on time-splitting pseudo-spectral methods. Numerical experiments illustrate and complement the theoretical investigations.

Das Institut für Mathematik freut sich auf Ihren Besuch.

<https://www.math.aau.at/>