



---

## **Minisymposium 13 - Approximationsmethoden für Probleme auf der Sphäre**

### **Wavelet Frames auf der 2-Sphäre: Konstruktion und Anwendung**

MATTHIAS HOLSCHNEIDER (UNIVERSITÄT POTSDAM, INSTITUT FÜR MATHEMATIK)

Wir konstruieren ein kontinuierliches Frame von Poisson Wavelets auf der 2-Sphäre. Diese erlauben es, Quadratische Formen mit polynomialem Symbol, wie sie als a priori Information in geomagnetischen Modellen auftauchen, durch Punktauswertungen zu berechnen. Des Weiteren zeigen wir, wie durch Diskretisierung ein diskretes Frame von sphärischen Wavelets konstruiert werden kann.