

---

**Störungsanalyse des Sitnikov Problems  
für hohe Ordnungen  
unter Verwendung automatisierter  
Herleitungsmethoden in Mathematica**

*23. November 2004*

*Zur Erlangung des akademischen Grades  
Magister der Naturwissenschaften  
an der Universität Wien*

*Betreuer:  
Johannes Hagel*

*Institut für Astronomie  
Türkenschanzstr. 17  
A-1180 Wien  
Austria*

*Eingereicht von:  
Christoph Lhotka*