

**Core Surface Flow Models from  
Decadal and Subdecadal Secular Variation  
of the Main Geomagnetic Field**

**Dissertation  
zur Erlangung des Doktorgrades  
des Fachbereiches Geowissenschaften  
der Freien Universität Berlin  
2004**

**vorgelegt von**

**Ingo Wardinski**

## **Gutachter**

**1 2**

<b>Prof. Dr. Volker Haak</b>	<b>Dr. Richard Holme</b>
Institut für Geophysik	Dept of Earth and Ocean Sciences
Freie Universität Berlin	University of Liverpool, UK

eingereicht im Winter 2004  
Disputation am 4. Februar 2005