

Aus dem  
CharitéCentrum für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie  
Centrum für Muskuloskeletale Chirurgie  
Direktor: Prof. Dr. Dr. h.c. Norbert P. Haas

## **Habilitationsschrift**

### **Zelltherapie des Skelettmuskeltraumas**

zur Erlangung der Lehrbefähigung  
für das Fach Orthopädie und Unfallchirurgie

vorgelegt dem Fakultätsrat der Medizinischen Fakultät  
Charité-Universitätsmedizin Berlin

von

**Dr. med. univ. et scient. med. Tobias Winkler**  
**geboren am 17.06.1976 in Steyr, Österreich**

**Eingereicht:** Juli 2013  
**Dekanin** Univ. Prof. Dr. Annette Grüters-Kieslich  
**1. Gutachter:** Herr Univ.-Prof. Prof. h. c. Dr. Dr. Dr. h. c. R. Schnettler  
**2. Gutachter:** Herr Prof. Dr. M. Rudert