

Aus dem Zentrum für Muskel- und Knochenforschung  
der Radiologischen Klinik und Poliklinik  
der Medizinischen Fakultät Charité – Universitätsmedizin Berlin

DISSERTATION

Komparative MRI–Längsschnitt–Studie zur Effizienz ausgewählter  
Ganzkörpervibrationstrainingsgeräte bezüglich der Veränderung von  
Querschnitt und Leistungsfähigkeit  
der Zielmuskulatur (Oberschenkelmuskulatur) bei untrainierten  
männlichen gesunden Probanden

Untertitel:

Prospektive 10-wöchige experimentelle randomisierte Vergleichsstudie zwischen  
seitenalternierenden vibratorischen Ganzkörpermuskulaturstimulationen mit dem  
Galileo-System und bipedalen vibratorischen Ganzkörpermuskulaturstimulationen mit  
dem Power-Plate-Gerät

zur Erlangung des akademischen Grades

Doctor rerum medicarum (Dr. rer. medic.)

vorgelegt der Medizinischen Fakultät  
Charité – Universitätsmedizin Berlin

von

Jens Ebing

aus Eberswalde

Gutachter: 1. Prof. Dr. med. D. Felsenberg  
2. Prof. Dr. med. F. Jakob  
3. Prof. Dr.-Ing. G.N. Duda

Datum der Promotion: 19.09.2008