



Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt

Lehrstuhl für Agrarsystemtechnik

**Vergleichende Untersuchungen an hydraulischen und  
elektrischen Achsantrieben für mobile Arbeitsmaschinen  
unter Berücksichtigung betriebstypischer  
Einsatzbedingungen**

Markus Georg Konrad Heckmann

Vollständiger Abdruck der von der Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt der Technischen Universität München zur Erlangung des akademischen Grades eines

Doktors der Agrarwissenschaften

genehmigten Dissertation.

Vorsitzender: Univ.-Prof. Dr. J. Sauer

Prüfer der Dissertation: 1. Univ.-Prof. Dr. H. Bernhardt  
2. Univ.-Prof. Dr. Th. Herlitzius, Technische  
Universität Dresden (nur schriftliche Beurteilung)  
3. Univ.-Prof. Dr. H. Auernhammer (i.R.)

Die Dissertation wurde am 09.04.2015 bei der Technischen Universität München eingereicht und durch die Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt am 03.02.2016 angenommen.