

# *Masterarbeiten*

<i>Nr.</i>	<i>Titel</i>	<i>Autor</i>	<i>Jahr</i>	<i>Bezeichnung</i>
44	Thermische Modellierung einer permanentmagnet-erregten Synchronmaschine (Masterarbeit)	DREXLER, Stephan	2021	MA44
45	Lagerkraftreduktion bei einem dreisträngigen Linearmotor mit Kompensationswicklungen (Masterarbeit)	THALHAMMER, Richard	2021	MA45
46	Reduktion der Leistungsschalter zur Ansteuerung und Regelung des lagerlosen Axialkraftmotors (Masterarbeit)	HELL, Simon Peter	2021	MA46
6	Geberlose Ermittlung der Rotorposition beim radialen Magnetlager mit pulsweitenmoduliertem Spannungssteller	PICHLER, Manuel	2014	MA6
7	Regelung eines Radialmagnetlagers ohne Positionssensorik durch Stromüberabtastung	KOLL, Georg	2014	MA7
8	Optimierte Ansteuerung einer Asynchronmaschine	STRASSL, Thomas	2014	MA8
9	Konstrukcija motora sa magnetskim lezajevima bez permanentnih magneta na rotoru Konstruktion und Aufbau eines lagerlosen Motors ohne Permanentmagnete im Rotor.	RADMAN, Karlo (Masterarbeit Universität Rijeka)	2015	MA9
10	Sensorlose Positionsermittlung beim Flux-Switching Motor durch Messung der Strangmittenspannung (Masterarbeit)	STÖCKLER, Markus	2015	MA10
11	Sensorlose Positionsermittlung am lagerlosen Homopolar-Reluktanzmotor durch Stromüberabtastung (Masterarbeit)	THALER, Benjamin	2015	MA11
12	Untersuchungen zur Ansteuerung lagerloser Motoren	HOLZNER, Florian	2015	MA12
13	Rotorlagebestimmung beim lagerlosen Motor mittels Hallsensorik (Masterarbeit)	HANDLBAUER, Martin	2015	MA13
14	Entwurf und Implementierung einer Elektronik mit digitaler Endstufe zur Ansteuerung eines Galvoscanersystems (Masterarbeit)	SANTNER, Robert	2015	MA14
15	Untersuchungen zum Flux-Switching-Motor (Masterarbeit)	LEIPRECHT, Fabian	2015	MA15
16	Aufbau und Ermittlung des Betriebsverhaltens eines lagerlosen sechssträngigen Hochgeschwindigkeitsantriebes	GÖBL Elisabeth	2015	MA16
17	Anwenderprogrammierung für ACOPOS P3 mit Implementierung eines Extended Kalman Filters zur Überwachung der Motortemperatur	KLETTNER Andreas	2015	MA17
18	Optimierung, Aufbau und Vermessung eines Vernier-Motors (Masterarbeit)	GOLDBECK, Gereon	2014	MA18
19	Untersuchung eines oszillierenden Linearmotors mit magnetischer Feder (Masterarbeit)	EBETSHUBER, Peter	2016	MA19
20	Topologische Optimierung von Synchronreluktanzmaschinen (Masterarbeit)	Straßl, Markus	2016	MA20
21	Linearaktor mit hoher Kraftdichte und drei Ruhelagen	KOBLEDER, Jörg	2016	MA21
22	Design und Optimierung einer lagerlosen Miniaturpumpe (in Zusammenarbeit mit Fa Levitronix, CH)	MAYR, Peter	2016	MA22
23	Modellbildung und Optimierung einer linearen tubularen Verniermaschine (Masterarbeit, in Zusammenarbeit mit HOERBIGER)	POINTECKER, Philip	2016	MA23
24	Vermessung weichmagnetischer Materialien bei Drehmagnetisierung	KITZBERGER, Martin	2016	MA24
25	Modellierung, Simulation und Vermessung eines Axialkraft-/ Momentenmotors in Innenläufer-Ausführung	FREUDENTHALER Paul	2017	MA25
26	Modellierung, Simulation und Vermessung eines Axialkraft-/ Momentenmotors in Innenläufer-Ausführung	FREUDENTHALER, Paul	2017	MA26

<i>Nr. Titel</i>	<i>Autor</i>	<i>Jahr</i>	<i>Bezeichnung</i>
27 Sensorless Control of an Oscillating Linear Permanent Magnet Synchronous Motor	PRÜGL, Johannes	2017	MA27
28 Eisengehaltsbestimmung von DRI/HBI-Material	WÖCKINGER, Daniel	2017	MA28
29 Development of a Highly Efficient Quasi Current Source Inverter for High-Speed Drives	LAMPLMAYR, Patrick	2017	MA29
30 Entwicklung und Aufbau eines Schaltnetzteils mit Galliumnitrid-Halbleitern (Masterarbeit)	LIMBERGER, Franz	2017	MA30
31 Aufbau und Inbetriebnahme einer vollaktiven Magnetlagerung zum Betrieb von Mikroturbinen (Masterarbeit)	EXL, Alexander	2017	MA31
1 Shape optimization based on black box simulations	KOWALSKA, Monika	2010	MA1
2 Entwurf einer Synchronmaschine unter Berücksichtigung höherharmonischer Flussanteile (Masterarbeit)	LANSER Stephan	2013	MA2
3 Messtechnische Beurteilung der Qualität von Blechpaketen mit Blick auf den Produktionsprozess	HRUSTIC, Anel	2013	MA3
4 Class-D Verstärker mit Silizium-Carbid-Endstufe zur hochfrequenten Vermessung von Magnetmaterialien	AUSSERWÖGER, Sebastian	2013	MA4
5 Inbetriebnahme des lagerlosen Multipolarmotors	SIEGWART, Günther	2013	MA5
32 Design und Aufbau eines permanentmagneterregten lagerlosen Vernier Motors (Masterarbeit)	REMPPLBAUER, Richard	2017	MA32
33 Untersuchung von permanentmagnetisch unterstützten Reluktanzmaschinen für den Einsatz als Windkraftgenerator (Masterarbeit)	ANSCHÖBER, Michael	2018	MA33
34 Vergleich und Optimierung verschiedener Topologien für High Speed Motoren (Masterarbeit)	ZÖCHBAUER, Andreas	2018	MA34
35 Magnetfelduntersuchungen eines elektromagnetischen Rührers für Brammenstranggussanlagen (Masterarbeit)	LINDLBAUER, Felix	2018	MA35
36 Optimierung eines elektromagnetischen Hutmagneten mit sensorloser Ladezustandserkennung	WALDL, Patrick	2018	MA36
37 Evaluierung von Konzepten zum aktiven Balancing von Lithium-Ionen-Akkus (Masterarbeit)	SCHMIDINGER, Andreas	2019	MA37
38 Implementation of a Slotted High-Speed Bearingless Slice Motor and Analysis of Tilt Vibration Damping Concepts (Masterarbeit)	Klammer, Bianca	2019	MA38
39 Entwurf, Bau und Ansteuerung einer permanentmagneterregten Synchronmaschine als Antrieb einer Paragleitschleppwinde (Masterarbeit)	STALLINGER, Wolfgang	2020	MA39
40 Optimierung und Regelung einer PMSM als Startergenerator eines Verbrennungsmotors (Masterarbeit)	KILLINGSEDER, Lukas	2020	MA40
41 Closed-Loop Viskositätsregelung, Realisierung mit lagerlosen Komponenten (Masterarbeit, gesperrt bis Nov. 2025)	RAMEDER, Bernhard	2020	MA41
42 Untersuchung des Verfahrens zur Messung der magnetischen Eigenschaften weichmagnetischer metallischer und pulverförmiger Werkstoffe mittels Ringproben (Masterarbeit)	DOBLER, Christoph	2020	MA42
43 Entwicklung eines lagerlosen 2-Ebenen Homopolarmotors (Masterarbeit)	OMERAGIC, Fadil	2020	MA43