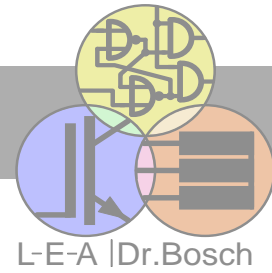


Dienstleistungen rund um den elektrischen Antrieb

Leistungs-Elektronik & Antriebe

Entwicklung — Schulung — Beratung



**Zusammenstellung
der
Veröffentlichungen
von
Dr.-Ing. Volker Bosch**

Stand: 26. November 2021

Veröffentlichungen

Bücher und Beiträge zu Büchern

Volker Bosch, Horst E. Friedrich (Hrsg.): *Leichtbau in der Fahrzeugtechnik*, Springer Vieweg Fachmedien, Wiesbaden, 2013. Beitrag: **Leichtbau für den elektrischen Antrieb** in Kap. 9.4, Potenziale des Teilsystems Motor/Antriebsstrang, Seiten 800–804 (<https://elib.dlr.de/90641>).

Volker Bosch: *Elektronisch kommutiertes Einzelspindeltriebssystem* (Dissertation), Band 7 der Reihe *Berichte aus dem Institut für Elektrische Maschinen und Antriebe*, Shaker Verlag, Aachen, 2001.

Beiträge zu Vorlesungen

Elektro-mechanische Energiewandler: Abschnitt 4.8 der Vorlesung *Fahrzeugkonzepte II – Alternative Energiewandlung* von Prof. Horst E. Friedrich, Universität Stuttgart, IVK, Sommersemester 2013 und 2014 (https://www.dr-bosch.com/downloads/Skript_Energiewandler.pdf).

Artikel

Bosch, Volker und Hartmann, Verena (2013) *Elektromobilität – Beschreibung eines Versuchs für das DLR_School_Lab*. Praxis der Naturwissenschaften - Physik in der Schule, 62 (7), Aulis Verlag. ISSN 1617-5689.

Tagungen

25. Kleinmaschinenkolloquium TU Ilmenau Dr. Volker Bosch; Ingenieurbüro für Leistungselektronik und Antriebe „Möglichkeiten und Grenzen der analytischen Magnetkreisberechnung“, 16.–17. 3. 2017 (<https://www.dr-bosch.com/downloads/Ilmenau2017.pdf>).

Stuttgarter Symposium 2014. Höfer, Andreas und Friedrich, Horst E. und Wieserock, Andreas und **Bosch, Volker** und Schumann, Alexandra: *DLR@UniST - Synergies emerging from integrating four individual electric drives in a lightweight chassis controlled by intelligent driving strategies*, 18.-19.03.2014, Stuttgart, Deutschland. (<https://elib.dlr.de/89143>)

ETG-/GMM-Fachtagung (VDE) Innovative Klein- und Mikroantriebstechnik, 3.–4.3.2004, Darmstadt. **Bosch, Volker:** *Detektierung der dritten Harmonischen der Polradspannung – sensorlose Läuferlageerfassung für BLDC-Motoren.* (<https://www.dr-bosch.com/downloads/ETG-2004.pdf>, https://www.dr-bosch.com/downloads/ETG-2004_Text.pdf)

PESC '99. Power Electronics Specialists Conference, 1999. Gutt, H.-J.; **Bosch, V.;** Reismayr, D.: *Sensorless direct control of brushless inverter fed permanent magnet excited AC motor drive system.*

IECON '98. Industrial Electronics Society, 1998. Proceedings of the 24th Annual Conference of the IEEE, 31 Aug. – 4 Sept 1998, Aachen. Vol. 4, Pages: 2316–2320. **Bosch, V.S.:** *Speed controlled single spindle drives for textile machines.* (<https://www.dr-bosch.com/volker/sensorless/sensorless.pdf>)

Vorträge im Rahmen von Firmenkolloquien

Kolloquium Elektrische Antriebe, Robert Bosch GmbH, Corporate Research CR/ARE, 17.11.2009, Gerlingen. **Bosch, Volker** und Reutlinger, Kurt: *Messungen an permanentmagnetisch erregten EC- und DC-Maschinen – Verifizierung der Vorausberechnung.*

Expertentag „Motors Materialize!“, Robert Bosch GmbH, Corporate Research CR/ARM, Nov. 2008, Stuttgart. **Bosch, Volker:** *Motoren für Elektrowerkzeuge.*

Kolloquium Elektrische Antriebe, Robert Bosch GmbH, Corporate Research CR/ARE, 22.06.2005, Gerlingen. **Bosch, Volker** und Reutlinger, Kurt: *Kostenoptimierter Rotor für EC-Motor.*

FV-Kolloquium Elektrische Antriebe, Robert Bosch GmbH, Forschung und Vorentwicklung FV/FLO, 18.6.2003, Gerlingen. **Bosch, Volker:** *Detektierung der 3. Harmonischen der Polradspannung – Sensorlose Läuferlageerfassung bei BLDC-Motoren.*

Veröffentlichungen im Internet

Bosch, Volker: *Ein kostenoptimierter Rotor für eine EC- bzw. BLDC-Maschine* <https://www.dr-bosch.com/downloads/Folgepolmotor.pdf>

Bosch, Volker: *Messungen an permanentmagnetisch erregten EC- und DC-Maschinen – Verifizierung der Vorausberechnung* <https://www.dr-bosch.com/downloads/Motormessungen.pdf>

Bosch, Volker: *Grundlagen der Maschinenberechnung am Beispiel einer permanentmagnetisch erregten Synchronmaschine mit Luftspaltnagneten.* <https://www.dr-bosch.com/volker/berechnung-pmsm/pmsm.pdf>.

Patentschriften

- DE 102010002666;** **Bosch, Volker:** *Motorsystem mit einer elektronisch kommutierten elektrischen Maschine.* Robert Bosch GmbH, 08.03.2010.
- DE 102008002180;** **Bosch, Volker;** Peter, Ulrich und Laber, Sebastian: *Rotor und Vorrichtung zur Rotorlageerkennung mit einem Rotor.* Robert Bosch GmbH, 03.06.2008.
- DE 102007060248;** **Bosch, Volker** und Peter, Ulrich: *Lamellenpaket für einen Elektromotor.* Robert Bosch GmbH, 14.12.2007.
- DE 102007055718;** **Bosch, Volker:** *Elektrowerkzeug.* Robert Bosch GmbH, 06.12.2007
- DE 102007040725;** **Bosch, Volker** und Reutlinger, Kurt: *Elektrische Maschine.* Robert Bosch GmbH, 29.08.2007.
- DE 102006029359;** **Bosch, Volker:** *Sensorlose Motortemperaturüberwachung.* Robert Bosch GmbH, 27.06.2006.
- DE 102005037253;** Skultety-Betz, Uwe; Haase, Bjoern; Stierle, Joerg; Wolf, Peter; **Bosch, Volker;** Renz, Kai und Schulte, Clemens: *Messgerät.* Robert Bosch GmbH, 08.08.2005.
- DE 102005007995;** **Bosch, Volker:** *Rotorlagendetektion.* Robert Bosch GmbH, 22.02.2005.
- DE 102005004743;** **Bosch, Volker** und Peter, Ulrich: *Stator mit Drehstromwicklung, bürstenlose Gleichstrommaschine mit einem Stator, Formteil zur Wicklungsführung für einen Stator mit Drehstromwicklung sowie Wickelverfahren zur Herstellung eines Stators mit Drehstromwicklung.* Robert Bosch GmbH, 02.02.2005.
- DE 102004027644;** **Bosch, Volker** und Wirnitzer, Bernd: *Bedienvorrichtung eines Elektrowerkzeugs.* Robert Bosch GmbH, 05.06.2004.
- DE 102004027635;** **Bosch, Volker** und Reutlinger, Kurt: *Handgeführtes oder stationäres Elektrowerkzeug mit einer Antriebseinheit.* Robert Bosch GmbH, 05.06.2004.
- DE 102004017946;** Krondorfer, Harald und **Bosch, Volker:** *Akkumulatorbetriebene Handwerkzeugmaschine.* Robert Bosch GmbH, 14.04.2004.
- DE 102004013241;** **Bosch, Volker** und Wirnitzer, Bernd: *Verfahren zum Starten eines sensorlosen, elektronisch kommutierbaren Gleichstrommotors.* Robert Bosch GmbH, 18.03.2004.

- DE 000010341975; Bosch, Volker** und Wirnitzer, Bernd: *Drehmomentbegrenzungseinrichtung für einen Elektromotor*. Robert Bosch GmbH, 11.09.2003.
- DE 000010303363; Roepke, Stefan; Bosch, Volker** und Wirnitzer Bernd: *Sensoranordnung*. Robert Bosch GmbH, 29.01.2003.
- DE 000010248673; Bosch, Volker:** *Stator für eine elektrische Maschine*. Robert Bosch GmbH, 18.10.2002.
- DE 000010229333; Reutlinger, Kurt; Bosch, Volker** und Glauning, Jürgen: *Elektrische Maschine, insbesondere bürstenlose Maschine mit permanentmagnetisch erregtem Läufer*. Robert Bosch GmbH, 29.06.2002.
- DE 000010214364; Fiebig, Arnim; Baur, Hans-Joachim; Lohr, Guenter; Roepke, Stefan; Glauning, Rainer** und **Bosch, Volker:** *Überwachungseinrichtung, Elektrowerkzeugmaschine, Stromversorgungseinrichtung und zugehöriges Betriebsverfahren*. Robert Bosch GmbH, 30.03.2002.
- DE 000010214363; Bosch, Volker** und Wirnitzer, Bernd: *Kühlanordnung und Elektrogerät mit einer Kühlanordnung*. Robert Bosch GmbH, 30.03.2002.
- DE 000010206485; Roepke, Stefan; Glauning, Rainer** und **Bosch, Volker:** *Stromversorgungseinrichtung und Elektrogerät*. Robert Bosch GmbH, 16.02.2002
- DE 000010203512; Fiebig, Arnim; Baur, Hans-Joachim; Lohr, Guenter, Roepke, Stefan; Glauning, Rainer** und **Bosch, Volker:** *Geräte-System, bestehend aus einem batteriebetriebenen Elektrogerät, einer wiederaufladbaren Batterieeinheit und einem Batterie-Ladegerät*. Robert Bosch GmbH, 30.01.2002.
- DE 000010202603; Baur, Hans-Joachim; Roepke, Stefan; Glauning, Rainer** und **Bosch, Volker:** *Verfahren und Vorrichtung zur Verlangsamung des Entladungsprozesses eines Akkus*. Robert Bosch GmbH, 24.01.2002.
- DE 000010135019; Bosch, Volker:** *Permanentmagnetisch erregter Elektromotor*. Robert Bosch GmbH, 18.07.2001.
- EP 2 186 189 B1; Bosch, Volker, Reutlinger, Kurt** *Elektrische Maschine*. Robert Bosch GmbH, 07.07.2008 (Anmeldedatum), 02.01.2019 (Veröffentlichungsdatum).