

[Musterdokument](#) [Datenbankfelder](#) [Suchhinweise](#) [Login/Registrierung](#)

TEMotive Elektromobilität (MOBI)

Literaturdatenbank mit Bibliographie, Abstract und Schlagwörtern zum Thema Elektromobilität. TEMotive ist im Wesentlichen ein Auszug aus der Datenbank TEMA® Technik und Management der WTI-Frankfurt eG.

Die Datenbank bündelt Informationen aus der deutschen und internationalen wissenschaftlichen und angewandten Fachliteratur wie Zeitschriften, Konferenzberichten, Forschungsberichten und Dissertationen, sowie anderer schwer zugänglicher Literatur. TEMotive beinhaltet deutsch- und/oder englischsprachige Abstracts. Gesucht werden kann sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache.

Inhalt

- Elektrofahrzeuge, Hybridfahrzeuge, Plug-in-Hybride
- Antriebe für Elektrofahrzeuge, Hybridantriebe
- Leichtbau und Elektromobilität, innovative Werkstoffe
- Elektronik für Elektromobilität und Assistenzsysteme, Steuerungssysteme
- Brennstoffzellen für die Elektromobilität, wiederaufladbare Batterien, Lithium-Ionen-Batterien, Nickel-Cadmium-Batterien, Nickel-Metallhydrid-Batterien, Superkondensatoren, Batteriemangement
- Stromtankstellen, Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge, Ladezeiten, Integration von Elektrofahrzeugen ins Stromnetz, Smart Grids

Suchsprache

Deutsch, englisch

Datenbestand

Anzahl der Dokumente: ca. 371.000

Zeitraum: ab 2012

Aktualisierung: wöchentlich

Produzent

WTI-Frankfurt eG

Ferdinand-Happ-Str. 32

D-60314 Frankfurt/Main

Tel.: (069) 4308-111

Fax.: (069) 4308-200

Internet: <http://www.wti-frankfurt.de>

Redaktion der Datenbank:

Barbara Holzmann

Tel.: (069) 4308-246

Musterdokument [TOP](#)

Datenbank

MOBI, Copyright WTI-Frankfurt eG

Titel

Virtuelle Entwicklung von Elektromotoren. Auslegung einer Asynchronmaschine für Fahrtriebe mittels numerischer Optimierung und Softwareautomatisierung.

Virtual Product development for electric motors. Design of an induction machine traction drive using numerical optimisation and software automation.

Deskriptoren

Asynchronmaschine; elektrischer Antrieb; Elektrofahrzeug; Fahrzeugantrieb; numerische Simulation; Optimierungssimulation; Produktentwicklung; Simulationsmodell; Simulationsmodellbildung

Abstract

Die Konkurrenzfähigkeit eines produzierenden Unternehmens hängt zu einem nicht unerheblichen Teil von einer kurzen Markteinführungszeit ab. Daher lohnt es sich, bereits in der Entwicklung zeiteffizient zu arbeiten. Aus diesem Grund hat SEW-Eurodrive ein Verfahren entwickelt, das durch intelligente Verknüpfung bekannter Motorenentwicklungssoftware und numerischer Rechenprogramme in kurzer Zeit ein hinsichtlich Wirkungsgrad und Leistungsfähigkeit optimiertes, hochgenaues Motorenmodell einer Asynchronmaschine berechnet, noch bevor ein erster Prototyp gebaut werden muss. Besonders bei der Entwicklung von Fahrtrieben für Elektrofahrzeuge ist dieser Ansatz effektiv einsetzbar, da hier kundenspezifische Anforderungen für verschiedene Betriebspunkte betrachtet werden müssen.

The competitive position of a company is dependent on a short time to market. Therefore, time efficient work in early-stage research and development pays off. Using a sophisticated combination of motor development tools and numerical computing environments, engineers at SEW-Eurodrive are able to optimize a virtual prototype of an induction machine regarding efficiency and performance within a short span of time, even before a physical prototype has to be built. This computational approach is especially useful in the development of motors for electric vehicles, where criteria depending on customer preferences have to be met for different operating points.

Autor

Reinhardt, Volkmar; Kimmich, Rainer; Winzer, Patrick

Institution

SEW-Eurodrive, Bruchsal, DE; Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, DE

Konferenzangaben

Antriebssysteme, VDI/VDE-Tagung mit Fachausstellung, 2011, Nürtingen, DE, 2011-09-13 - 2011-09-14

publiziert als: Antriebssysteme 2011, VDI/VDE-Tagung mit Fachausstellung, Elektrik, Mechanik und Hydraulik in der Anwendung, Nürtingen, DE, 13.-14. Sep, 2011

Quelle

Elektrik, Mechanik und Hydraulik in der Anwendung, Antriebssysteme, VDI/VDE-Tagung mit Fachausstellung, 2011, in: VDI-Berichte * Band 2138 (2011) Seite 35-44 (10 Seiten, 6 Bilder, 7 Quellen)

Düsseldorf: VDI-Verlag

Publikationscodes

ISSN: 0083-5560

ISBN: 978-3-18-092138-9

Zeitschriftencode: 1308 = VDI-Berichte

Konferenznummer: 22145 = Elektrisch-mechanische Antriebssysteme

Fachgebiete

3EU Elektrische Maschinen und Antriebe

3BAS Simulationen, Simulationstechniken, Simulationsmodelle

3AEN Neuproduktentwicklung

3NRB Spezielle Fahrzeugantriebe

Sprache

DE Deutsch

Dokumentnummer

20120203704

Themenbehandlung

T Theoretische Abhandlung

Dokumentart

CA Beitrag (Konferenz)

Erscheinungsjahr

2011

Update

2011-03-05

Datenbankfelder [TOP](#)

Titel	TI
Autor	AU
Institution	CO
Thesaurus	TH
Deskriptoren	DE
Fachgebiete	CC
Quelle	SO
Publikationscodes	SC
Konferenzangaben	CF

Sprache	LG
Dokumentart	PT
Dokumentform	PF
Abstract	TX
Werkstoffbezeichnung	MT
Werkstoffindexierung	MI
Chemische Indexierung	CI
Freie Begriffe	FT
Themenbehandlung	TC
Verfügbarkeit	AV
Dokumentnummer	NO
Erscheinungsjahr	YR
Update	UP
Land der Institution	COC
Konferenzseriennummer	CSN
Land der Konferenz	CFC
WTI-Zeitschriftencode	FJC

Suchhinweise [TOP](#)

Thesaurus

Bei der Verwendung von Suchwörtern, die im "Thesaurus Technik und Management" der WTI enthalten sind, werden in der Globalsuche automatisch Synonyme, Unterbegriffe und englische Fachbegriffe mit berücksichtigt.

*Hinweis: Die Thesaurus-Suche steht Ihnen zur Verfügung bei Recherche in der jeweiligen Einzeldatenbank. Da nicht alle Datenbanken über einen Thesaurus verfügen, können wir diese Option nicht bereitstellen, sobald Sie die **OneSearch** zur datenbankübergreifenden Suche nutzen.*

Feldbezogene Suche

In der Globalsuche wird nicht in allen Feldern gesucht, sondern nur in Titel, Abstract, Autor, Institution, Quelle, Publikationscodes (ISSN und ISBN), Konferenzangaben, Thesaurus, Freie Begriffe und Erscheinungsjahr. In allen anderen Fällen muss das gewünschte Datenbankfeld ausgewählt werden. Dies kann entweder in der "Strategiesuche" erfolgen (Dropdown-Liste) oder durch Direkteingabe des Feldkürzels, gefolgt von Doppelpunkt und dem Suchbegriff, z.B. die Fachgebiete CC:3BFB. Das Feldkürzel (siehe oben: Datenbankfelder) muss in Großbuchstaben eingegeben werden. Die Direktsuche ist in allen Suchvarianten (Einfache Suche, Erweiterte Suche und Strategiesuche) möglich.

Feld Autor (AU)

In der Datenbank TEMotive genügt es, im Autorenfeld (Erweiterte Suche oder Strategiesuche) den Anfang des Vor- oder des Nachnamens eines Autors einzugeben. Es wird dann eine Liste der passenden Einträge angezeigt, aus der der gewünschte Name ausgewählt werden kann.

Alternativ können Namen auch trunkiert (mit *) gesucht werden: z. B. `hoyer*` findet auch `hoyer-ina`, `hoyer-n-j`, `hoyer-norbert`, `hoyerberg`, `hoyermann` usw. Um genauer zu suchen, kann beim Vornamen trunkiert werden, z. B. `"hoyer n*"` findet nur die Autoren namens Hoyer, deren Vornamen mit "N" beginnen, wie Hoyer, Niklas oder Hoyer, Norbert oder Hoyer, N. Die Suche muss in der Form "Nachname Vorname" im Autorenfeld erfolgen. Diese Suchweise ist in allen

Datenbanken möglich. Die Trunkierung ist sinnvoll, da die Vornamen in der Literatur oft abgekürzt werden.

Feld Institution (CO)

Dieses Feld enthält die Institution, bei der der Autor zur Zeit der Veröffentlichung arbeitete. Soweit möglich sind diese Institutionen einheitlich angesetzt und können zum Verfeinern des Suchergebnisses verwendet werden. Namensänderungen sollten bei der Suche berücksichtigt werden (z.B. `DaimlerChrysler` -> `Daimler`). Das Land der Institution ist mit dem zweistelligen ISO-Ländercode suchbar unter Verwendung des Kürzels `COC` (in Großbuchstaben), z.B. `COC:cn` findet alle Veröffentlichungen, bei denen eine Institution aus China mitgewirkt hat.

Feld Fachgebiete (CC)

Im Suchfeld `Globalsuche` muss unbedingt mit dem Feldkürzel `CC` gesucht werden, um bei der Suche mit Codes ein korrektes Ergebnis zu erzielen, z.B. `CC:3BFB`. Stattdessen kann auch in der "Strategiesuche" das Feld "Fachgebiete" aus der Dropdown-Liste ausgewählt werden.

In der "Erweiterten Suche" und der "Strategiesuche" können die Fachgebiete der Klassifikation "Fachordnung Technik" aus einer Liste (Link unterhalb der Suchfelder) ausgewählt werden, wobei die Auswahl der dort angegebenen obersten Ebene auch die untergeordneten (genaueren) Klassen automatisch mit in die Suche einbezieht. Mehrere ausgewählte Codes werden mit `OR` verknüpft. Bei der direkten Eingabe des Codes in das Suchfeld, z.B. `CC:3BF`, wird nur die angegebene Klasse gefunden. Werden auch die untergeordneten Klassen gewünscht, muss trunkiert werden (mit *), z.B. `CC:3BF*`. Codes siehe [Fachordnung Technik](#)

Außerdem besteht die Möglichkeit, z. B. im Anschluss an eine Suche in anderen Feldern, das Suchergebnis anhand der Fachgebiete (Link auf der rechten Seite der Titelliste) nachträglich zu präzisieren. Mehrere dort ausgewählte Fachgebiete werden mit `AND` verknüpft, müssen also alle zutreffen. Diese Liste ist sortierbar, entweder nach Trefferzahl oder alphabetisch nach den Codes der Fachgebiete.

Feld Quelle (SO)

Titel von Veröffentlichungen können als Phrasen in Anführungszeichen gesucht werden, z.B. `"automobiltechnische zeitschrift"`.

Feld Publikationscodes (SC)

Für die eindeutige Identifizierung von Veröffentlichungen empfiehlt sich die Suche mit ISBN, bzw. ISSN. Die ISSN und ISBN werden mit Bindestrichen ohne Vortext gesucht, z.B. `978-3-18-092009-2`. Der **WTI-Zeitschriftencode** ist mit dem Kürzel `FJC` (in Großbuchstaben) suchbar, gefolgt von Doppelpunkt und dem numerischen Code ohne führende Nullen, z.B. `FJC:770` (siehe [WTI-Zeitschriftenliste](#)).

Feld Konferenzangaben (CF)

Seit 1993 werden die Konferenzdaten normiert erfasst. Ab diesem Zeitpunkt gibt es Konferenzseriennummern für regelmäßig ausgewertete Konferenzen (siehe [ausführlicher Konferenzprospekt](#)). Die Suche erfolgt mit dem Kürzel CSN (in Großbuchstaben) z.B. CSN:14 oder CSN:12349. Die Konferenzseriennummern werden ohne führende Nullen gesucht. Die Ausgabe der Konferenznummer erfolgt im **Feld Publikationscodes**. Das Land, in dem die Konferenz stattgefunden hat, kann mit dem Kürzel CFC gesucht werden, z.B. CFC:de.

Konferenzen von vor 1993 können, wie üblich, als Phrasen oder mit Operatoren gesucht werden.

Feld Themenbehandlung (TC)

Dieses Feld wird seit 1993 angeboten, d.h. bei der Auswahl aus dieser Liste werden ältere Literaturhinweise ausgeschlossen.

Feld Dokumentnummer (NO)

Die Dokumentnummer ist eine eindeutige Identifikationsnummer für jeden Literaturhinweis. Sie wird im Feld Dokumentnummer (Strategiesuche) oder mit Feldkürzel, z. B. 20120203704 gesucht.

Stand

Februar 2016