

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

ENTEC Energietechnik (ETEC)

Literaturdatenbank mit Bibliographie, Abstract und Schlagwörtern für die Energietechnik. Die Datenbank bündelt Informationen aus der deutschen und internationalen wissenschaftlichen und angewandten Fachliteratur wie Zeitschriften, Konferenzberichten, Forschungsberichten und Dissertationen sowie anderer schwer zugänglicher Literatur. Sie umfasst die Fachgebiete Energiequellen, Energieträger, Energieumwandlung, Energiespeicherung, Energieeinsparung und Energietransport sowie Energiewirtschaft und Energiepolitik. Zusätzlich sind die relevanten Grundlagengebiete aus der Physik und der Thermodynamik nachgewiesen. Allgemeine Themen aus Planung, Entwicklung, Fertigung, Mess- und Prüftechnik, Wartung, Sicherheit, Recht, Produkthaftung und Datenschutz enthalten. Veröffentlichungen über wirtschaftliche Aspekte werden ebenfalls nachgewiesen. Sie beinhaltet deutsch- und/oder englischsprachige Abstracts. Gesucht werden kann sowohl in deutscher als auch in englischer Sprache.

Inhalt

- Intelligents Stromnetz, Smart Energy, Smart Metering
- Regenerative Energien, Energiewende
- Energietechnik, Energiewirtschaft, Energieeinsparung, Energiequellen, Energieträger, Energiemanagement
- Gebäudeheiztechnik, Kältetechnik
- Kraftwerkstechnik
- Wind-, Solar-, Wasser- und Biogaskraftwerk
- Wärmeübertragung
- Thermodynamik, thermische Werkstoffeigenschaften, thermomechanische Werkstoffeigenschaften, Wärmelehre, Erwärmung
- Elektrizität, Lasergrundlagen, theoretische Elektrotechnik
- Messung/Prüfung elektrischer und magnetischer Größen
- Messung/Prüfung kalorischer und thermischer Größen
- Umweltschadstoffe, Umwelttoxikologie, Luftbelastung

Suchsprache

Deutsch, englisch

Datenbestand

Anzahl der Dokumente: 1.060.992

Zeitraum: ab 1968

Aktualisierung: wöchentlich

Produzent

WTI-Frankfurt-digital GmbH

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:
Herr Rachid El Jabli
Tel.: (069) 4308-229

Musterdokument [TOP](#)

Datenbank

TEMA, Copyright WTI-Frankfurt-digital GmbH

Titel

Future Energy Systems – Autonomous Control, Self-sufficient Energy Infrastructures and Big Data.

Deskriptoren

Analog-digital-Umsetzung; PtG (Power-to-Gas); Bedarfsmanagement; Smart Grid; Elektrizität; Systemdesign; Systemüberwachung; erneuerbare Energiequelle; Stromnetz; Brennstoff; Gasanlage; Wärme; Flüchtigkeit; Mobilität; Kapitalkosten; energieerzeugendes Unternehmen; Infrastruktur; gesetzliches Rahmenwerk

Freie Begriffe

erneuerbarer Rohstoff; intelligenter Markt; Big Data

Abstract

The paper describes in a holistic manner the structure of the future energy system according to the targets and the framework of the German “Energiewende”. This system is based on volatile and dispersed renewable energy sources. With respect to the existing infrastructure a fundamental transformation process is required. From a technical point of view, power becomes the dominant factor for the system design. Electrical grids have to be more dynamic and they have to be turned into smart grids. In order to manage volatility, not only electricity has to be considered. As most of the renewable energy sources are generating electricity this energy form will stay the energy hub, however, it has to be integrated into a holistic electricity, gas and heat system. As a consequence a coupling of the industrial, mobility and building sectors will occur. Capital costs are replacing fuel cost. Thus finance becomes a pivotal element. Today’s and future challenges for the energy system are discussed and solutions are proposed. The ongoing transformation process in the energy business shows disruptive characteristics. It is merging with digitalization which is another disruptive mega trend. It turns out that the legal framework that is guiding the transformation process of the system has to be adjusted to the new physical principles. Technology is available in principle and emotions of customers are getting an increasingly important factor.

Autor

Birkner, Peter

Institution

Bergische Universität, Wuppertal, DE

Konferenzangaben

SmartER Europe, 2016, IFIP TC 12 International Conference on Smart Energy Research, 3rd, Essen, DE, 2016-02-16 - 2016-02-18

SmartER Europe, 2017, IFIP TC 12 International Conference on Smart Energy Research, 4th, Essen, DE, 2017-02-09 - 2017-02-09

publiziert als: Smart Energy Research. At the Crossroads of Engineering, Economics, and Computer Science, SmartER Europe 2016, 3rd IFIP TC 12 International Conference on Smart Energy Research, Feb 16-18, 2016, SmartER Europe 2017, 4th IFIP TC 12 International Conference on Smart Energy Research, Revised Selected Papers, Essen, DE, Feb 9, 2017

Quelle

Smart Energy Research. At the Crossroads of Engineering, Economics, and Computer Science, SmartER Europe, IFIP TC 12 International Conference on Smart Energy Research, 3, SmartER Europe, IFIP TC 12 International Conference on Smart Energy Research, 4, in: IFIP Advances in Information and Communication Technology * Band 495 (2017) Seite 3-22 (20 Seiten), Paper-Nr. Chapter 1, SmartER Europe 2016

Publikationscodes

ISSN: 1868-4238

ISBN: 978-3-319-66553-5

ISBN: 978-3-319-66552-8

Zeitschriftencode: 9438 = IFIP Advances in Information and Communication Technology

Konferenznummer: 37095 = Smart Energy Research. At the Crossroads of Engineering

Konferenznummer: 37096 = IFIP TC 12 International Conference

Fachgebiete

3EB Energiewirtschaft

3EM Elektrische Energieübertragung und -netze

3AXB Umweltpolitik und -ökonomie, Ökobilanz

3AAK Managementinformationssysteme, Wissensmanagement

Sprache

EN Englisch

Links

https://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-66553-5_1

Dokumentnummer

20180712483

Dokumentart

CA Beitrag (Konferenz)

Dokumentform

ED Digital Object Identifier (DOI)

Erscheinungsjahr

2017

Update

2018-12-17

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.

Für die Vorauswahl von Suchbegriffen aus dem Thesaurus kann die **Thesaurussuche** (siehe graue Menüleiste) verwendet werden.

*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 TEMA und ihren Teildatenbanken (DOMA, WEMA, ZDE, BEFO usw.) 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. "laser in medicine and surgery".

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 Dokumentform (PF)

In diesem Feld werden für die Zeit ab ca. 1991 genauere Angaben zu elektronisch verfügbaren Veröffentlichungen gemacht. Darunter fallen vor allem Zeitschriftenartikel oder Konferenzbeiträge mit Link (DOI) zum Verlagsserver, wo der Volltext abrufbar ist, aber auch CDs/DVDs, E-Books oder elektronische Dissertationen. Herkömmliche gedruckte Veröffentlichungen enthalten kein Feld Dokumentform.

Für die Suche gelten die Codes:

EC für CD-ROM/DVD

ED für Veröffentlichungen mit DOI

EL für Online-Ressourcen, die oft frei im Internet verfügbar sind.

Suchbeispiel: PF:ed

Alle elektronischen Veröffentlichungen findet man mit PF:e*

Ein Suchergebnis kann stattdessen auch mit **Dokumentart** "Elektronische Veröffentlichung" in der rechten Spalte der Trefferliste verfeinert werden, die alle obengenannten Codes einschließt.

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. NO:20080501152 gesucht.

Übernahmen aus INSPEC

WTI hat bis einschließlich 2011 Dokumente aus der Datenbank INSPEC übernommen. Nach einer Recherche in INSPEC können die in TEMA ebenfalls vorhandenen Dokumente durch Verknüpfung des Suchergebnisses mit NOT PROD:insp ausgeschlossen werden (PROD in Großbuchstaben).

Fachdatenbanken

Durch Verknüpfung des Suchergebnisses mit dem Suchbegriff PART:doma oder PART:doma OR PART:wema kann die Suche auf einzelne oder mehrere Fachdatenbanken begrenzt werden (PART in Großbuchstaben).

Stand

Februar 2019