

# open automation

Fachlexikon 201 1/12

Prof. Dr.-Ing. habil. Ernst Habiger

**Neuaufgabe**

**Rund 2 500 Akronyme,  
Bezeichnungen und Schlüsselwörter  
aus der Begriffswelt der modernen  
Automation und Antriebstechnik**

AGV Automatisch gesteuertes Transportfahrzeug, automatisches Transportmittel für den innerbetrieblichen Transport

AI Artificial Intelligence künstliche Intelligenz (KI)

AIM-D Verifikation, Datenkommunikation

DCS Distance regulationssystem

DDC Direct Digital Control Direkte Digitale Regelung

DDL Device Description Language Gerätebeschreibungssprache

Zielvorgabe der Ausfertigung der Bauteile. Die Bauteile entsprechen der Anzahl der Ausfertigung

volkswirtschaftlich wichtigen Bereiche Maschinenbau, Elektrotechnik, Werkstofftechnik und Textil)

MMS Mensch-Maschine-Schnittstelle Man Machine Interface

Engineering Modular Engineering

NTP Network Termination Point Netzabschlusspunkt

OCP Over Current Protection Überstromschutz

OCR Optical Character Recognition optische Zeichenerkennung (Texterkennung)

programm, gescannte Bitmuster werden in einem Speicher gespeichert, mit gespeicherten Vorlagen verglichen und schließlich einem AS (Antriebssteuerung) zugeordnet

open Control System offenes Steuerungssystem (bedeutet, dass es bereits neue Funktionen zur Realisierung der unmittelbaren Prozesssteuerungsaufgaben leicht einfügen lässt, andererseits höhere Steuerungsaufgaben und Führungsaufgaben wirkungsvoll unterstützt werden)

SLA Safely-limited Acceleration Sichere begrenzte Beschleunigung (Sicherheitsfunktion in elektrischen Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehmoment nach DIN EN 61800-5-2. Überwacht die Einhaltung einer definierten Beschleunigung. Meldet bei Verletzung der Geschwindigkeitsschwelle den Fehler und schaltet den Antrieb sicher ab)

Slave Sklave/untergeordneter Teilnehmer (Teilnehmer in einem Netz, der nach Ansprache durch den Master a

in übertragene umgekehrt)

**Deferred Maintenance** Aufgeschobene, zurückgestellte, verzögerte, nicht zum vorgesehenen Zeitpunkt durchgeführte Wartung (Kann in technischen Systemen Sicherheitsmängel und/oder höhere Reparaturkosten verursachen)

**DEP** Data End Point Datenendpunkt (Grundkomponente eines M2M-Systems.)

**Design Verification** (Nachweis, dass ein Entwurfsergebnis den z.B. in einem Pflichtenheft hinterlegten Anforderungen an ein zu schaffendes Produkt entspricht)

(Leiterplatte, Komponenten eines Computers wie CPU, Schaltkreis, Co-Prozessoren, Arbeitsspeicher, Festwertpeicher für Firmware, Interface-Schaltkreise und Erweiterungs-Slots für Hardware-Erweiterungen untergebracht sind)

**Motion Control** Bewegungssteuerung

**Motorschutzschalter** Motor-protective Circuit-breakers (sind speziell ausgeführte Leistungsschalter für Motoren kleinerer Leistung. Sie sind so beschaffen, dass sie den Motor gegen Überlast, Kurzschluss und Unterspannung schützen.)

# open automation

## Fachlexikon 2011/12

**Die umfangreichste Sammlung von Begriffen und Abkürzungen der industriellen Automatisierung wurde weiter angereichert.**

Das Interesse am openautomation-Fachlexikon 2010/11 war riesig; die Resonanz durchweg positiv. Und die Technik schreitet weiter voran:

Neue Themenfelder halten Einzug in die Automatisierungslandschaft; die Automatisierungstechnik gewinnt in neuen Branchen weiter an Bedeutung. Entsprechend steigt die Zahl der erklärungsrelevanten Begriffe rund um die moderne Automation und Antriebstechnik. Allein in den vergangenen Monaten seit Projektabschluss sind mehr als 200 Begriffe zu den im openautomation-Fachlexikon 2010/11 gelisteten rund 2300 Akronymen, Bezeichnungen und Schlüsselwörtern hinzugekommen.



**Freuen Sie sich deshalb gemeinsam mit uns auf die Neuauflage: das **open**automation-Fachlexikon 2011/12, in dem rund 2500 Fachbegriffe erklärt werden.**

# Das **open**automation-Fachlexikon 2011/12

- erscheint in der 2. Auflage,
- und erklärt darin rund 2500 Akronyme, Bezeichnungen und Schlüsselwörter aus der Begriffswelt der modernen Automation und Antriebstechnik,
- wurde von Prof. Dr. Ernst Habiger von der TU Dresden erstellt und überarbeitet,
- ist eine zuverlässige Quelle,
- ist modern, im trendigen Format 170 mm × 240 mm ausgeführt.

... und das Ganze auch online auf **etz.de**

und **open**automation.de

**open automation.de**  
Die Content-Content-Plattform

Home | Produkte | Fachartikel | Branchen | Marktübersichten | Media

**CX5000 Intel® Atom™ auf der Hutschiene**  
BECKHOFF

Ihr Suchbegriff

Kontakt  
Über uns  
Stempel  
Medien  
VDE Verlag

Zum Login

Die crossmediale Vernetzung

- openautomation 6/2010 Inhalt der aktuellen Ausgabe. Klicken Sie hier, um die openautomation zu bestellen.
- openautomation 6/2010 Aktuelle Ausgabe online bestellen
- openautomation newsletter 12/2010 Lesen Sie hier Seite 1 des newsletters. Hier geht's zum Abonnieren und Abbestellen.

Zum Newsletter-Archiv 2010

openautomation-Fachlexikon 2010/11

AB C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Z Anhang

**P**

**P&ID Diagramm**  
P&ID (Process and Instrumentation Diagram) — P&ID-Schema / Rohrleitungs- und Instrumentenplan (in dem auch alle in einer verfahrenstechnischen Anlage vorhandenen Einrichtungen zum Messen, Steuern und Regeln dargestellt sind). Planungs-, Wartungs- und Instandhaltungshilfsmittel für verfahrenstechnische Anlagen.  
[www.infotec.tu-dresden.de/lehre/infotec/infotecmata.html](http://www.infotec.tu-dresden.de/lehre/infotec/infotecmata.html)

**P-NET**  
(Feldbus für die Prozessautomation. Die elektrische Spezifikation von P-NET basiert auf dem RS-485-Standard und benutzt eine geschirmte Zweidrahtleitung. Dies erlaubt Kabelängen bis zu 1200 m ohne Repetier.  
[www.p-net.de](http://www.p-net.de))

**P-Regler**  
proportional wirkender Regler (jedem Wert der Regelabweichung ist ein bestimmter Wert der Stellgröße zugeordnet)  
[www.m-wissen.de/index.php/Regelungstechnik/P-Regler](http://www.m-wissen.de/index.php/Regelungstechnik/P-Regler)

**etz**  
Elektrotechnik + Automation

A A | Sitemap | Kontakt | Impressum

Ihr Suchbegriff

Aktuell | Produkte | Fachartikel | Branchen | Marktübersichten | Media

Sie befinden sich hier: ETZ >> Fachlexikon >> Fachlexikon

AB C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Z Anhang

**N**

**Nachhaltigkeit**  
— Sustainability (Nutzung und Pflege eines regenerierbaren Systems so, dass dieses System in seinen wesentlichen Eigenschaften erhalten bleibt.  
Aus allgemeiner Sicht impliziert der Begriff Nachhaltigkeit die folgenden drei Komponenten:  
• **ökologische Nachhaltigkeit:** sie umschreibt die Zieldimension, Natur und Umwelt für die nachfolgenden Generationen zu erhalten. Dies umfasst den Erhalt der Artenvielfalt, den Klimaschutz, die Pflege von Kultur- und Landschaftsräumen in ihrer ursprünglichen Gestalt sowie generell einen schonenden Umgang mit der natürlichen Umgebung.  
• **ökonomische Nachhaltigkeit:** sie stellt das Postulat auf, dass die Wirtschaftsweise so angelegt sein muss, dass sie generationsübergreifend dauerhaft eine tragfähige Grundlage für Erwerb und Wohlstand bietet. Von besonderer Bedeutung ist hier der Schutz wirtschaftlicher Ressourcen vor Ausbeutung.  
• **soziale Nachhaltigkeit:** sie versteht die Entwicklung der Gesellschaft als einen Weg, der Partizipation für alle Mitglieder einer Gemeinschaft ermöglicht. Dies umfasst einen Ausgleich sozialer Kräfte mit dem Ziel, eine auf Dauer zukunftsfähige, lebenswerte Gesellschaft zu erschaffen)

<http://de.wikipedia.org/wiki/Nachhaltigkeit>  
<http://de.wikipedia.org/wiki/Nachhaltigkeit>  
<http://www.nachhaltigkeit.info>

**der Automatisierungsbranch**

**++ ETZ News-Ticker ++**

mehr >>>

VDE-Ehrenmitglied Klaus Wucherer neuer IEC-Präsident  
mehr >>>

**etz startet Newsletter**  
Im März starten wir unseren eC-Newsletter. Zu den Themen "Erneuerbare Energien" und "Energieeffizienz" wird er aktuelle Produkte, Fachartikel und Branchenmeldungen liefern.  
Wenn Sie den Newsletter erhalten wollen, schreiben Sie uns einfach eine kurze E-Mail.  
[etz@etz.com](mailto:etz@etz.com)

# Das **open**automation-Fachlexikon 2011/12

## Die technischen Daten der Printausgabe:

- Auflage: 20 000 Exemplare
- Format: 170 mm × 240 mm
- Umfang: ca. 220 Seiten
- Versand: mit Heft 6 der openautomation, ET 14. November 2011, zur SPS/IPC/DRIVES
- Kosten für eine Anzeige: 1/1, 4c: 3 000 € vor MwSt
- Anzeigenplatzierung: nahe bestimmtem Begriff möglich
- Sonderplatzierungen auf Anfrage
- Sonderwerbformen, wie Banderole für Teilaufgaben, Fortdrucke für Inserenten etc., möglich
- **Anzeigenschluss: 7. Oktober 2011**

## Die Möglichkeiten für Bannerschaltungen im Online-Lexikon:

- Banner auf der Einstiegsseite
- Banner im Umfeld eines speziellen Begriffs
- Format: Fullsize, Halfsize, weitere auf Anfrage

## Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre E-Mail und beraten Sie gern:



Markus Lehnert, Anzeigenleiter

**VDE VERLAG GMBH**

Merianstraße 29  
63069 Offenbach

Tel: (069) 84 00 06-1340

Fax: (069) 84 00 06-9340

[lehner@vde-verlag.de](mailto:lehner@vde-verlag.de)



Andreas Nestler

**VDE VERLAG GMBH**

Merianstraße 29  
63069 Offenbach

Tel: (069) 84 00 06-1342

Fax: (069) 84 00 06-9342

[nestler@vde-verlag.de](mailto:nestler@vde-verlag.de)

**Baden-Württemberg,  
Rheinland-Pfalz, Saarland**



Peter Seuß

Urnbergstr. 19  
74834 Elztal

Tel: (06261) 92 34-0

Mobil: 0171/ 888 36 03

Fax: (06261) 92 34-20

[sk.seuss@gmx.de](mailto:sk.seuss@gmx.de)

**Nordrhein-Westfalen,  
Niedersachsen**

Dipl.-Kfm. Michael Nieter

Neusser Platz 22  
50670 Köln

Tel: (0221) 972 52 22

Mobil: 0172/ 262 57 96

Fax: (0221) 972 52 21

[info@globalmediapartners.com](mailto:info@globalmediapartners.com)

**Bayern, Thüringen,  
Sachsen, Sachsen-Anhalt**



Winfried Rangk (Mediaservice)

Kriegsstr. 212  
76135 Karlsruhe

Tel: (0721) 340 61

Mobil: 0172/ 820 41 37

Fax: (0721) 361 48

[medienservice.rangk@t-online.de](mailto:medienservice.rangk@t-online.de)