

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Implementierung und Betrieb von Big-Data-
Anwendungen in der produzierenden Industrie
Qualifizierungen für Management und Durchführung
von Big-Data-Projekten

VDI/VDE-
MT 3714

Entwurf

Implementation and operation of big data
applications in the manufacturing industry –
Qualifications for management and
implementation of big data projects

Einsprüche bis 2022-06-30

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal
<http://www.vdi.de/3714>
- in Papierform an
VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik
Fachbereich Digitale Transformation
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	2
4 Qualifikation und Schulung von Personal	3
4.1 Grundlagen	3
4.2 Schulungsziele	3
4.3 Anforderung an die Schulung/das Qualifizierungsmodell	3
4.4 Themen und Inhalte der Qualifizierungen	4
4.5 Prüfung	11
4.6 VDI-Urkunde/Teilnahmebescheinigung	12
5 Qualitätsmerkmale von Schulungen und Unterweisungen	12
Anhang A Mustertabelle für Schulungsinhalte	13
Anhang B Muster VDI-Urkunde	15
Schrifttum	16

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachbereich Digitale Transformation

VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Informationstechnik, Band 1: Angewandte Informationstechnik

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie MT („Mensch und Technik“) ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Anmerkung: Der Zusatz „MT“ („Mensch und Technik“) dient zur Kennzeichnung einer Richtlinie, die sich nicht ausschließlich mit Technik im Sinne einer *Regel der Technik*, sondern auch mit Fragestellungen gesellschaftlicher Relevanz befasst, beispielsweise Anforderungen an die Qualifikation von Personen beim Umgang mit Technik oder Vorgehen in managementspezifischen Fragen.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

An der Erarbeitung dieser Richtlinie waren beteiligt:

Dipl.-Ing. *Sven Behrendt*, Worms

Dipl.-Ing. *Thomas Froese* VDI, Mönchengladbach

Dipl.-Ing. (FH) *Andreas Krüger* VDI, Mönchengladbach

Dipl.-Ing. (FH) *Christoph Kreutz* VDI, Würzburg

Dr.-Ing. *Dirk Ortloff*, Augsburg

Dr. rer. soc. *Nina Sauermann*, Aachen

Prof. Dr.-Ing. *Winfried Wilke* VDI, Schweinfurt

Prof. Dr.-Ing. *Andreas Straube* VDI, Traunstein

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren Blätter dieser Richtlinienreihe ist im Internet abrufbar unter www.vdi.de/3714.

Einleitung

Die Richtlinienreihe VDI/VDE 3714 beschreibt die Durchführung von Big-Data-Projekten. Die vorliegende Richtlinie erläutert die Ausbildung in den aufeinander aufbauenden Stufen

- Big-Data-Projektunterstützer,
- Big-Data-Projektierer,
- Big-Data-Projektleiter

sowie die Ausbildung zum Big-Data-Business-Manager.

Teilnehmende aller genannten Ausbildungsstufen können auf Basis ihrer Schulung an Projekten nach der Richtlinienreihe VDI/VDE 3714 in der jeweils vorgesehenen Rolle mitarbeiten.

1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie enthält Festlegungen für die Ausbildung zum Big-Data-Business-Manager, Big-Data-Projektunterstützer, Big-Data-Projektierer und Big-Data-Projektleiter sowie zur Vermittlung notwendiger Kenntnisse. Die Richtlinie vermittelt ein Ausbildungskonzept für die Erlangung von Fertigkeiten für Management, Durchführung und Unterstützung erfolgreicher und sicherer Big-Data-Projekte für Datenanalyse, Modellbildung und Optimierung inklusive konkreter Methoden zur Datenbewirtschaftung und zur Modellvalidierung.