

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK

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

Implementation and operation of Big Data  
application in the manufacturing industry

Implementation of Big Data projects

VDI/VDE 3714  
Blatt 1 / Part 1

Ausgabe deutsch/englisch  
Issue German/English

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

<b>Inhalt</b>	Seite	<b>Contents</b>	Page
Vorbemerkung .....	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>3</b>	<b>1 Scope</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Begriffe</b> .....	<b>4</b>	<b>2 Terms and definitions</b> .....	<b>4</b>
<b>3 Durchführung von Big-Data-Projekten</b> .....	<b>12</b>	<b>3 Implementation of Big Data projects</b> .....	<b>12</b>
3.1 Voraussetzungen und Rahmen.....	13	3.1 Prerequisites and framework .....	13
3.2 Definitionsphase .....	14	3.2 Definition phase.....	14
3.3 Sondierung der Datenlage.....	17	3.3 Exploring the data situation .....	17
3.4 Datenbewirtschaftung .....	21	3.4 Data management .....	21
3.5 Modellierung.....	25	3.5 Modelling.....	25
3.6 Bewertung der Datenanalyse- Ergebnisse .....	31	3.6 Evaluation of the data analysis results.....	31
3.7 Umsetzung und Einführung .....	35	3.7 Implementation and introduction.....	35
3.8 Nachhaltigkeit .....	39	3.8 Sustainability .....	39
<b>Anhang</b> Vorstellung etablierter organisatorischer Prozessmodelle .....	43	<b>Annex</b> Presentation of established organizational process models .....	43
Schrifttum .....	51	Bibliography .....	51

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Digitale Transformation

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