

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.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich	3	1 Scope	3
2 Begriffe	4	2 Terms and definitions	4
3 Durchführung von Big-Data-Projekten	12	3 Implementation of Big Data projects	12
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
Anhang Vorstellung etablierter organisatorischer Prozessmodelle	43	Annex 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