

Pressemitteilung

Einsatz von Big Data in produzierenden Industrien

Richtlinienreihe VDI/VDE 3714 hilft bei der Analyse und Optimierung von Produktionsprozessen mit Big-Data-Technologien



Richtlinienreihe VDI/VDE 3714: Einsatz von Big Data in produzierenden Industrien (Bild: VDI).

(Düsseldorf, 29.11.2019) Big Data ist der Begriff für Datenmengen, die aufgrund ihrer Fülle oder Art nicht mehr mit herkömmlichen Mitteln bewältigt werden, sondern zu deren Verarbeitung auf digitale Hilfsmittel zurückgegriffen wird. Im Bereich der Industrie finden sich diese Datenmengen und die Technologien zu ihrer Verarbeitung häufig in der Produktion. Die [Richtlinienreihe VDI 3714](#) widmet sich daher eingehend den unterschiedlichen Aspekten von Big-Data-Anwendungen in der produzierenden Industrie. Ihr Ziel ist die Harmonisierung der verfügbaren Technologien, um Kooperation und Implementierung zu erleichtern.

Die bis dato über sieben Blätter verfügende Richtlinienreihe spannt den thematischen Bogen von den Grundlagen der Durchführung über die Datenqualität und –bewirtschaftung, Analyse- und Modellierungsverfahren und die Validierung von Modellen bis hin zur Online-Anwendung von datengetriebenen Modellen. Sie bietet damit Verantwortlichen und Praktikern in der produzierenden Industrie einen umfassenden Einblick in die Materie und will damit zu einer Verbreitung von Big Data in diesem Bereich beitragen.

Der Anwendungsbereich der neuen [VDI 3714 Blatt 1](#) ist die Durchführung von Big-Data-Projekten. Die Richtlinie definiert Big Data als Technologien zur Datenanalyse. Darunter sind Tools zu verstehen, die Daten über Betriebsabläufe erheben, diese Daten analysieren und interpretieren.

VDI 3714 Blatt 1 leitet bei der Planung des Big-Data-Einsatzes an, sowie bei der Auswahl der Methoden und Werkzeuge. Die Richtlinie informiert über die notwendigen Rahmenbedingungen und spezifische Voraussetzungen. Sie weist in die Sondierung der Datenlage und in die Bewertung der Datenqualität ein, sowie in die Bewirtschaftung der erhobenen Daten. Es werden konkrete Hinweise zur Umsetzung und Einführung von Big-Data-Technologien in Projekten gegeben.

Die neue [VDI 3714 Blatt 2](#) behandelt die Qualität von Daten in Big-Data-Projekten, wobei eine hohe Qualität direkt der Erleichterung von Vorbereitung, Entwicklung, Inbetriebnahme und Betrieb von Big-Data-Anwendungen dienen soll. Die Richtlinie stellt die Struktur zur Beschreibung der Datenqualität dar, und nennt die verschiedenen Dimensionen der Datenqualität. Diese Dimensionen sind beispielsweise: die Zugänglichkeit, die Verfügbarkeit, die Bearbeitbarkeit, die Fehlerfreiheit und der zu erwartende Informationsgehalt. Zu den Qualitätsdimensionen zählen auch die Synchronität, die Objektivität und die Glaubwürdigkeit. Diese und weitere Parameter werden in der Richtlinie vorgestellt. Im ersten Quartal 2020 erscheinen weitere Blätter der Richtlinienreihe VDI 3714.

Herausgeber der Richtlinie [VDI/VDE 3714](#) „Implementierung und Betrieb von Big-Data-Anwendungen in der produzierenden Industrie“ ist die [VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik \(GMA\)](#). [Blatt 1](#) „Durchführung von Big-Data-Projekten“ und [Blatt 2](#) „Datenqualität“ erscheinen im Dezember 2019 als Entwurf und können zum Preis von EUR 87,90 bzw. EUR 57,- beim [Beuth Verlag](#) (Tel.: +49 30 2601-2260) bestellt werden. VDI-Mitglieder erhalten 10 Prozent Preisvorteil auf alle VDI-Richtlinien. Onlinebestellungen sind unter [www.beuth.de](#) oder [www.vdi.de/3714](#) möglich. Die Möglichkeit zur Mitgestaltung der Richtlinie durch Stellungnahmen bestehen durch Nutzung des [elektronischen Einspruchsportals](#) oder durch schriftliche Mitteilung an die herausgebende Gesellschaft ([gma@vdi.de](#)). Die Einspruchsfrist endet am 31.03.2020. VDI-Richtlinien können in vielen [öffentlichen Auslegestellen](#) kostenfrei eingesehen werden.

Fachlicher Ansprechpartner im VDI:

Dr.-Ing. Dagmar Dirzus

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

Telefon: +49 211 6214-145

E-Mail: [gma@vdi.de](#)

Der VDI – Sprecher, Gestalter, Netzwerker

Die Faszination für Technik treibt uns voran: Seit 160 Jahren gibt der VDI Verein Deutscher Ingenieure wichtige Impulse für neue Technologien und technische Lösungen für mehr Lebensqualität, eine bessere Umwelt und mehr Wohlstand. Mit rund 145.000 persönlichen Mitgliedern ist der VDI der größte technisch-wissenschaftliche Verein

Deutschlands. Als Sprecher der Ingenieure und der Technik gestalten wir die Zukunft aktiv mit. Mehr als 12.000 ehrenamtliche Experten bearbeiten jedes Jahr neueste Erkenntnisse zur Förderung unseres Technikstandorts. Als drittgrößter technischer Regelsetzer ist der VDI Partner für die deutsche Wirtschaft und Wissenschaft.

Hinweis an die Redaktion:

Sie finden diese Presseinformation auch im Internet unter: www.vdi.de/presse

Ihr Ansprechpartner in der VDI-Pressestelle: Stephan Berends,

Telefon: +49 211 62 14-2 76 · Telefax: +49 211 62 14-1 56 · E-Mail: presse@vdi.de