

KI-gestützte Datenanalyse-Software

Artikel vom 19. April 2023
Software für die digitale Fabrik



Die KI-gestützte Datenanalyse unterstützt bei der Steigerung der Produktivität und bei der Digitalisierung (Bild: Mitsubishi).

Mit dem Data-Science-Tool »Melssoft Mailab« möchte [Mitsubishi](#) Unternehmen bei der Digitalisierung ihrer Fertigung unterstützen und deren Produktivität steigern. Die intuitive, bedienerzentrierte Plattform nutzt dafür künstliche Intelligenz (KI), um Abläufe automatisch zu optimieren, z. B. Abfallvermeidung durch geringere Ausschussmengen, weniger Stillstandzeiten durch vorbeugende Wartung oder Senkung des Energieverbrauchs durch Prozessoptimierung.

Virtueller KI-Datenwissenschaftler

Die Software arbeitet quasi als virtueller KI-Datenwissenschaftler, der Unternehmen bei der Bewältigung aktueller Herausforderungen unterstützt und sie in die Lage versetzt, zukunftsorientierte Fertigungsstrategien zu realisieren. Laut Anbieter ist die Softwarelösung schnell einsatzbereit, erfordert nur wenig Schulungsaufwand sowie Vorwissen und unterstützt Schritt für Schritt bei der Modellerstellung. Diese Modelle werden aus historischen Daten abgeleitet, weshalb keine speziellen Fachkenntnisse

notwendig sind. Die Software nutzt verschiedene Algorithmen für das maschinelle Lernen, somit können die Datenerfassung, die Erstellung von Vorhersagemodellen und die Auswertung großer Datenmengen komplett automatisiert werden. Damit werden die Einstiegshürden für Datenanalyse-basierte Industrie-4.0-Anwendungen verringert und die Umsetzung von Strategien zur Verbesserung der Produktion vereinfacht. Die Software kann entweder auf einem PC lokal oder auf einem Server installiert werden. Der Zugriff ist dann von jedem internetfähigen Gerät im Netzwerk möglich. Nach der Installation bietet die intuitive Benutzeroberfläche eine gut verständliche Anleitung und navigiert Anwender ohne umfassende Vorkenntnisse schrittweise durch das Programm. Zudem hilft die Software dabei, zu verstehen, was die Daten aussagen, und unterstützt in allen Phasen eines Datenanalyseprojekts. Dies wird dadurch erreicht, dass die zu verarbeitenden Datensätze auf verschiedene Arten visualisiert werden können und Analysemodelle auf der Grundlage der von den Anwendern ausgewählten Ziele erstellt werden. Diese Prozesse innerhalb des KI-Analysewerkzeugs nutzen die bewährte »Maisart-KI« des Anbieters.

Hersteller aus dieser Kategorie
