

Smart Factory

Entwicklung von Prozessen und Strukturen für den Aufbau von Smart Factories in der Textilindustrie und Ableitung von typischen Industrie-4.0-Anwendungen

Das Vorhaben ist Teil des BMBF-Zwanzig20-Projekts futureTEX. Smart Factory verfolgt das Ziel, spezifische Anforderungen ausgewählter Anwendungsfälle von Industrie 4.0 in der Textilindustrie (vernetzte Produktion, resiliente Fabrik, intelligente Instandhaltung, selbstorganisierende Logistik) darzustellen. Auf Basis der Analyse des branchenspezifischen Bedarfs sowie existierender Probleme und Barrieren werden konkrete Handlungsansätze und Potenziale abgeleitet. Als Ergebnis des Vorhabens steht eine Spezifikation für eine „Smarte Textilfabrik“ mit typischen Prozessen und Strukturen zur Verfügung.

www.futuretex2020.de

Fördergeber

BMBF

Laufzeit

10/15–03/17 (Smart Factory)
2014–2021 (futureTEX)

Kontakt

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI), Chemnitz

Dirk Zschenderlein (Leiter Projektteam futureTEX)
Tel.: +49 371 5274-283
E-Mail: dirk.zschenderlein@stfi.de

TU Chemnitz, Professur Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, Chemnitz

Prof. Ralph Riedel (Koordinator Smart Factory)
Tel.: +49 371 531-35314
ralph.riedel@mb.tu-chemnitz.de

Themen

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Arbeitsorganisation

Kategorie 6: Rahmenbedingungen

- Implementierungsempfehlungen für Unternehmen

Projektpartner

- Cetex Institut für Textil- und Verarbeitungsmaschinen gemeinnützige GmbH, Chemnitz
- Cotesa GmbH, Mittweida
- CBS Information Technologies AG, Chemnitz
- Curt Bauer GmbH, Aue
- Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung (IOSB), Karlsruhe
- Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik (IWU), Chemnitz
- RWTH Aachen, Institut für Textiltechnik, Aachen
- Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI), Chemnitz
- Terrot GmbH, Chemnitz
- TU Chemnitz, Professur Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, Chemnitz

Demoanwendung

- Textilindustrie