

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.

An-Institut der Technischen Universität Chemnitz

Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther

Annaberger Straße 240 | 09125 Chemnitz | Telefon: +49 371 5274-0 | E-Mail: stfi@stfi.de | www.stfi.de



RoboKidz – Robotik- und Kameratechnik in datenzentrischen Systemen für Anwendungen in der Textilbranche

Problemstellung / Motivation

- Durch kleinere Losgrößen und steigende Variantenvielfalt textiler Produkte entsteht der Drang zur Steigerung der Effizienz der Produktionsprozesse
- Marktbedarf für Anwendungen aus Robotik, KI und Bildverarbeitung in der Textilbranche
- Fehlende zeitliche oder personelle Kapazitäten sowie fehlendes Wissen oder Know-how

Lösungsweg

- Nutzung von Robotik, industrieller Bildverarbeitung, Künstlicher Intelligenz und Open Source verbunden mit der Reduzierung deren Einstiegshürden
- Open Source Basis (quelloffen und frei zugänglich) als nachhaltige Lösung
- Use-Case-Plattform für Transfer und spezifische Szenarien für Anwendungen in der Textilbranche

Projektstart

07/2025

Projektpartner

Offen für Anfragen



Übersichtsschema des Vorhabens RoboKidz, Foto: KI gernerriert

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Förderung des Förderprojektes RoboKidz (Reg.-Nr. 49MF250018) innerhalb des Förderprogramms „Förderung der Innovationskompetenz mit gemeinnützigen Industrieforschungseinrichtungen“ – INNO-KOM 2023 Modul – Marktorientierte Forschung und Entwicklung“.

INNO-KOM

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages