

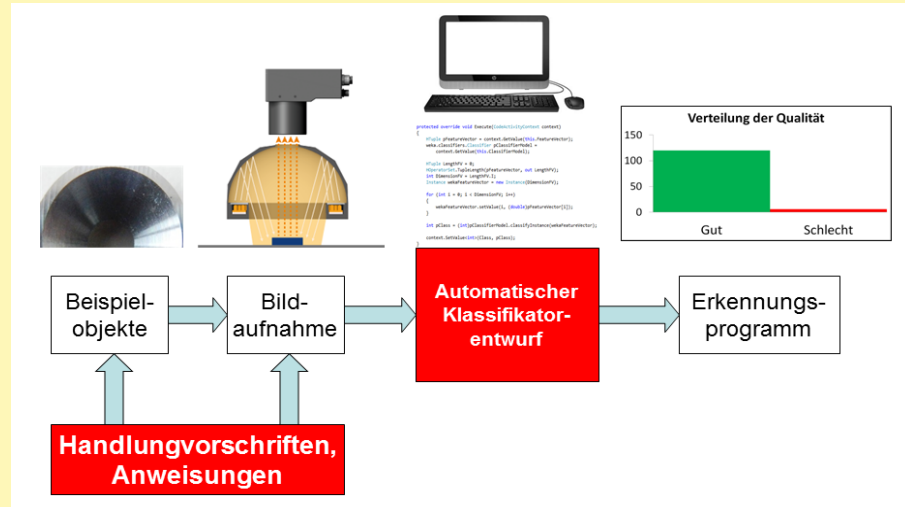
Maschinelle Lernverfahren für die Prüfung von Werkzeugen und Bauteilen

Themenbereich: Industrielle Produktion und System

**InnoCON Thüringen | Intelligent.Digital.Vernetzt | 13.11.2019 | Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen**

Kurzbeschreibung der Innovation des Projekts

- Automatisierung des komplexen und zeitaufwendigen Anlernprozesses von bildbasierten maschinellen Lernverfahren mit folgenden Vorteilen:
 - Adaptierbarkeit an unterschiedlichste Anwendungen
 - schnelle Entwicklung ohne Experten-Knowhow
 - Zeit- und Kostenersparnis
- Finanzierungsquelle: TAB Forschergruppe, ESF



Aktueller Arbeitsstand/Ausblick

- **Derzeitiger Stand:** Erprobung der Verfahren im Rahmen der Prüfung spanend gefertigter Bauteile sowie der Kontrolle von Kunststoffteilen mittels Spritzgießverfahren
- **Ausblick:** Umsetzung der entwickelten Algorithmen in ein einfach zu bedienendes graphisches Entwicklungswerkzeug sowie Entwicklung von automatisierten Klassifikations- und Prüfverfahren als Dienstleistung
- **Nächste Schritte:** Initiierung bzw. Weiterführung von Transferprojekten

Partnersuche

- Angabe zu gesuchten Kooperationspartnern:
 - vorwiegend werden kleine und mittlere Unternehmen aus der Werkzeugindustrie, Fertigungsbetriebe, Zulieferer gesucht
 - bisher beteiligte Partner: TU Ilmenau FG Qualitätssicherung und industrielle Bildverarbeitung, Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH (ifw Jena)
- Weitere Informationen bei der Posterschau!



Kontakt



Dr.-Ing. habil. Daniel Garten
GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und
Entwicklung Schmalkalden e.V.
Näherstiller Str. 10
98574 Schmalkalden

Telefon: +49 (0) 36 83 / 69 00-86
Fax: +49 (0) 36 83 / 69 00-16
E-Mail: d.garten@gfe-net.de
Web: www.gfe-net.de