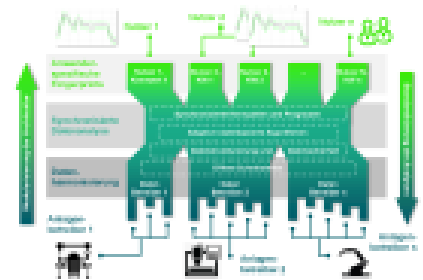


Smarte Zustandsüberwachung von NC-Maschinen

Entwicklung einer modular aufgebauten und adaptiven Fingerprinting APP für die Zustandsüberwachung von NC-Maschinen (ModulFinger)

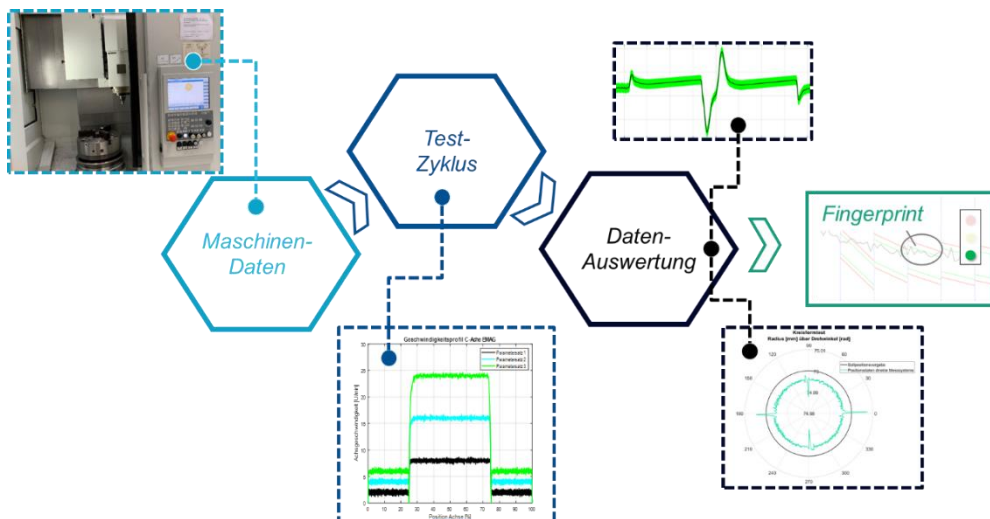
Aktuell in einem laufenden Forschungsprojekt entwickelt SEITEC zusammen mit dem Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU eine APP, mit welcher Sie zukünftig den Zustand Ihrer NC-Maschinen analysieren können. Dafür wird ein intelligenter Testzyklus voll automatisch generiert, von der NC-Maschine durchgeführt und während des Testdurchlaufs alle relevanten Maschinen- und Betriebsdaten voll automatisch akquiriert. Es erfolgt eine datenbasierte Auswertung, die Ihnen einen aktuellen Zustands-Fingerprint Ihrer NC-Maschine ausgibt. Wartungen können besser geplant und vorhergesagt werden. Die Performance Ihrer NC-Maschine gesteigert und Fertigungsausschuss reduziert werden. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, Ihren ganz eigenen Zustands-Fingerprint der NC-Maschine zu gestalten.

Haben Sie den Zustand Ihrer NC-Maschinen unter Kontrolle und sparen Sie sich lange Maschinenausfallzeiten.



Testzyklusgenerator und automatische Maschinendatenakquise!

Die APP Modulfinger besitzt die Funktionalität, für die eingesetzte NC-Maschine einen automatischen Testzyklus zu generieren, diesen nach Bestätigung ablaufen zu lassen und dabei alle relevanten Maschinendaten zu akquirieren. Mit datengetriebenen Analysemethoden werden die akquirierten Daten nach einem standardisierten Vorgehen oder individuell konfigurierbaren Vorgehen ausgewertet und ein Fingerprint über den Zustand der Maschinen erzeugt. Handlungsvorschläge werden abgeleitet, um das maximalste aus Ihren Maschinen rauszuholen.



Mit dem Algorithmus Baukasten Ihren spezifischen Zustands-Fingerprint konfigurieren!

Mit der Modulfinger APP haben Sie die Möglichkeit, Ihren ganz eigenen individuellen Zustands-Fingerprint zu konfigurieren. Dabei können Sie sich einem Algorithmus-Baukasten bedienen, welcher Ihnen die unterschiedlichsten Analysemethoden für Ihre Daten zur Verfügung stellt.



Sie haben die Wahl: Edge oder On-Premise!

Sobald die Modulfinger APP fertiggestellt ist, können Sie diese wahlweise lokal an der Maschine (Edge) oder in Ihrer Unternehmens-Software-Infrastruktur integrieren.



Ansprechpartner Forschungspartner:

Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
Nöthnitzer Straße 44, 01187 Dresden

albrecht.haenel@iwu.fraunhofer.de, felix.doerrer@iwu.fraunhofer.de,
maximilian.selch@iwu.fraunhofer.de



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wir realisieren Ihre digitale Transformation für die Produktion!

SEITEC ist ein mittelständisches Industrieautomations- und Software-Unternehmen und langjähriger Partner für den Maschinen- und Anlagenbau. Mit einem interdisziplinären Kompetenz-Team aus 30 Mitarbeitern an drei deutschen Standorten ist SEITEC innovativer Leistungs- und Technologieführer für ganzheitliche Automatisierungslösungen und die digitale Transformation der Fertigungs- und Prozessindustrie.

Kontakt: +49 (0) 36738 65467-0 info@seitec.info www.seitec.info
Standorte in Königsee, Erfurt, Nürnberg, Bietigheim-Bissingen
seitec ist eine Digitalisierungsmarke der SEITEC GmbH

