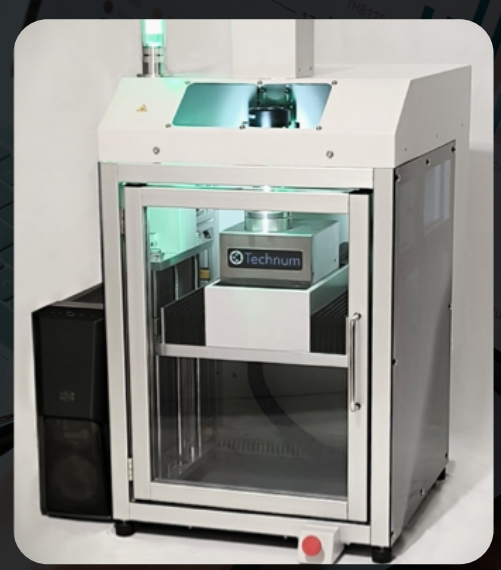
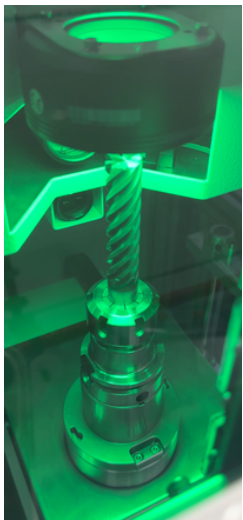


# Werkzeug- inspektion neu definiert mit KI



## Deutlich reduzierter Aufwand & konsistente Qualität



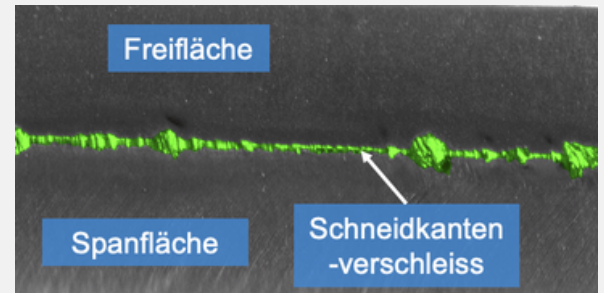
Die Beurteilung von CNC Werkzeugen gestaltet sich aktuell sehr umständlich, da es kein automatisiertes Verfahren gibt, das den Zustand schnell UND zuverlässig ermitteln kann.

**Das TS-1 ist das erste System seiner Art, das den Zustand von Werkzeugen schnell und wiederholgenau erfassen kann.**

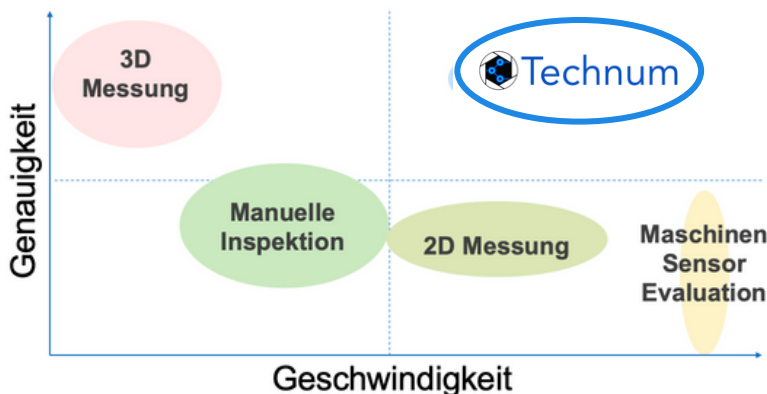
Werkzeughersteller können dadurch z.B. im Bereich F&E Entwicklungszyklen beschleunigen. Weiter können Werkzeugnutzer unser System einsetzen, um Standzeiten & Kosten zu optimieren.

## Vorsprung durch KI

Unsere Lösung kombiniert auf einzigartige Weise spezifische trainierte neuronale Netze und Computer Vision (Patent pending), welche eine vollautomatisierte Quantifizierung von Defekten und Verschleiss sowie deren Beurteilung ermöglicht:



## Einzigartig am Markt



## Das Technum Kernteam



**Patrick Kiefer**

Co-Founder, Polymechaniker,  
MSc Maschinenbau



**Alex Lichtenberger**

Co-Founder, lic.oec. HSG,  
MA Information Mgmt.



**Sandro Lombardi**

Software Lead, PhD ETH in  
Computer Vision,  
MSc ETH Informatik

## Spezifikationen TS-1

- Messdauer: 20-40 Sekunden
- Präzise Inspektion von Mantel- und Stirnseite mit einer Auflösung von 3.5µm\*
- Vollautomatische CNC-Achsen
- Integrierte Werkzeugvermessung
- Schneller Werkzeugwechsel
- Grösse LxBxH: 700x600x900mm (ohne PC und Monitor)
- Max. Werkzeuglänge: 300mm\*
- Max. Aufnahmegrösse: HSK-100 / SK50
- Durchmesser Werkzeuge: 3-20mm\*
- Offene Schnittstellen / Integration in andere Systeme (z.B. Produktion) möglich

\* Anpassungen auf Anfrage möglich

## Interessiert?

Alex Lichtenberger freut sich auf Ihre Kontaktaufnahme:

✉ alex.lichtenberger@technum-systems.ch

☎ +41 79 309 86 21