

# Intelligente Werkzeuginspektion

Schnelle automatisierte Identifizierung, Klassifizierung und Datenerfassung von Werkzeugen mittels optischer Messsysteme und Erfahrungswerte

### Eckdaten

**Projektlaufzeit:**

01.03.2025 – 28.02.2027

**Projektpartner:**

GFE-Gesellschaft für Fertigungstechnik und  
Entwicklung Schmalkalden e.V.  
WEMA Zerspanungswerkzeuge GmbH  
Inovatools Eckerle & Ertel GmbH

**Förderung:**

BMWK / INNO-KOM

**Förderkennzeichen:**

### Ansprechpartner

Christian Schindler  
c.schindler@gfe-net.de  
+49 3683 6900 21



**LongRunCycle**

### Zielstellung:

Entwicklung eines automatisierten Systems zur schnellen und präzisen Identifikation und Klassifikation von rotierenden Schaftwerkzeugen

### Kurzbeschreibung:

Die schnelle und präzise Identifikation von Werkzeugen ist entscheidend für Effizienz und Prozesssicherheit in der Fertigungsindustrie. Besonders Unternehmen im Bereich Werkzeugaufbereitung profitieren von einer automatisierten Sortierung. Das Projekt zielt darauf ab, einen Prototypen zu entwickeln, der mittels optischer Messsysteme eine automatisierte Identifikation und Klassifikation rotierender Präzisionswerkzeuge ermöglicht und den manuellen, fehleranfälligen Prozess weitestgehend ersetzt.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Netzwerkmanagement:



GFE – Gesellschaft für  
Fertigungstechnik und Entwicklung  
Schmalkalden e.V.