



## ANWENDUNGSBEISPIELE

### Welche Qualitätsmerkmale kann QUALILEO prüfen?

- Oberflächendefekte, wie beispielsweise Kratzer, Dellen, Abplatzer, Lackfehler, Blasen, Schlieren
- Sauberkeitsprüfungen
- Erkennung von Defekten/Abweichungen bis zu 0,1 mm<sup>2</sup> in einem Sichtfeld von 400 x 300 mm<sup>2</sup> und 0,01 mm<sup>2</sup> in einem Sichtfeld von 140 x 105 mm<sup>2</sup>
- Steckerbelegungen, Kabelfarben an Steckern, fehlende/nicht vorhandene Qualitätsmerkmale
- Grat an Kunststoff- und Metallteilen
- Abweichungen von der Makrostruktur
- Anwesenheit bzw. Nichtanwesenheit von Merkmalen und Objektausprägungen
- Inspektion von Leiterplatten, falsch eingelötete Bauelemente, fehlende Bauelemente
- Beschriftung von Bauelementen
- Lesen von Datacodes
- Zählen mehrerer Objekte im Bild
- Vollständigkeitsprüfungen in Verpackungen
- Einfallstellen an Kunststoffteilen
- Detektion von Eigenspannungen an transparenten Bauteilen
- Prüfen von Montagezuständen
- Vergleich von Prüfteilen mit i.O. Prüfnormalen
- Sortieren von sehr ähnlich aussehenden Bauteilen und unterschiedlichen Bauteilen
- Geeignet für Klein- und Mittelserien mit ständig wechselndem Teilesortiment
- Dokumentation der Prüfergebnisse für das Qualitätsmanagement mit Mängel- und Fehlerberichten sowie statistischen Auswertungen
- Export der Prüfdaten in eine CSV-Datei für Excel
- Anpassung der Software an spezielle Prüfaufgaben
- Kundenspezifische Prüfprogramme
- Kundenspezifische Anpassung der Objektaufnahmen

### Steinbeis Qualitätssicherung und Bildverarbeitung GmbH

Werner-von-Siemens-Straße 9  
98693 Ilmenau / Germany

Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 0  
Telefax +49 (0) 36 77 · 46 90 59 11

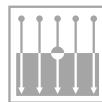
E-Mail [info@sqb-ilmenau.de](mailto:info@sqb-ilmenau.de)  
Internet [www.sqb-ilmenau.de](http://www.sqb-ilmenau.de)

#### Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Steffen Lübbecke  
Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 10  
E-Mail [steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de](mailto:steffen.luebbecke@sqb-ilmenau.de)  
M. Sc. Norbert Jahn  
Telefon +49 (0) 36 77 · 46 90 59 15  
E-Mail [norbert.jahn@sqb-ilmenau.de](mailto:norbert.jahn@sqb-ilmenau.de)  
Prof. Dr. Gerhard Linß  
Telefon +49 (0) 171 · 512 37 58  
E-Mail [gerhard.linss@sqb-ilmenau.de](mailto:gerhard.linss@sqb-ilmenau.de)



Produkte  
Service



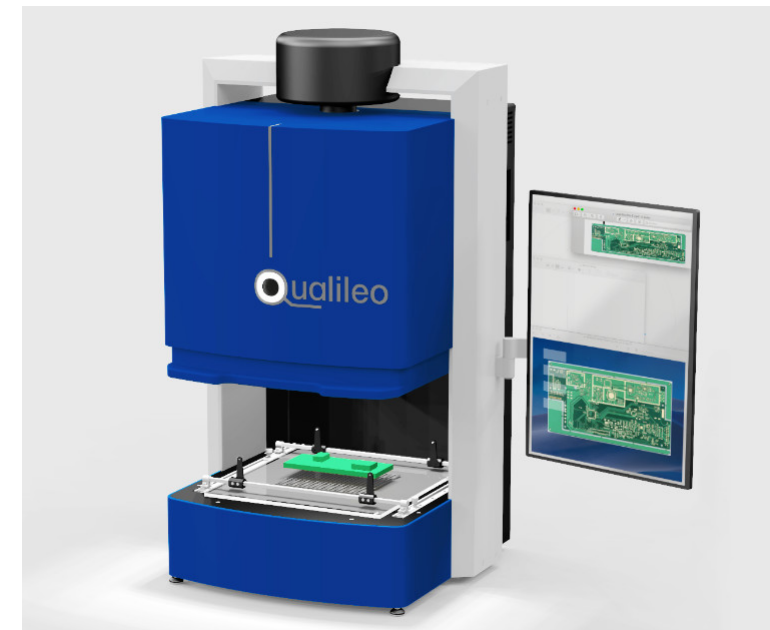
Entwicklung  
Forschung



Beratung  
Training



### Steinbeis Qualitätssicherung und Bildverarbeitung GmbH



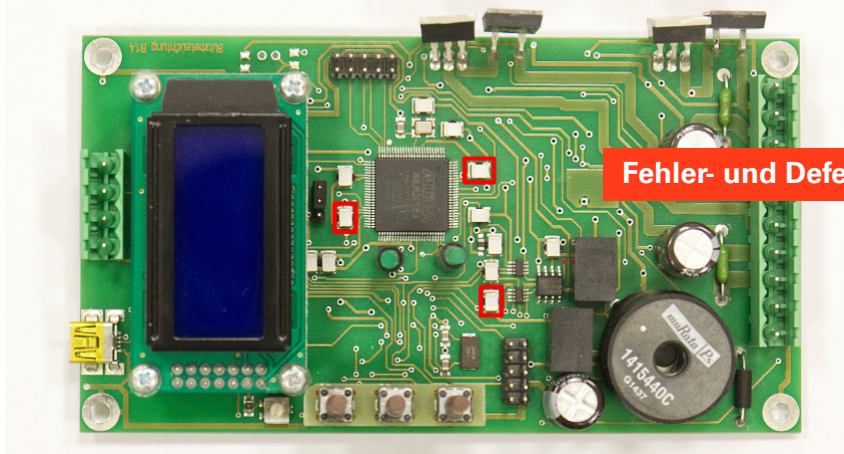
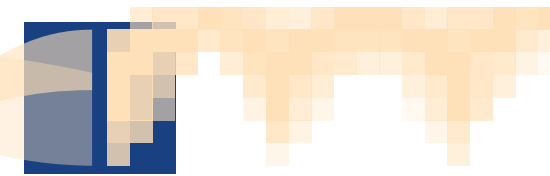
**QUALILEO**

**EIN PRÜFSYSTEM,**

**DAS SIEHT UND LERNT**



## QUALILEO LERNT MUSTEROBJEKTE BLITZSCHNELL EIN UND VERGLEICHT DIESE MIT DEM PRÜFOBJEKT



### AUTOMATISIERTE SICHTPRÜFUNG

QUALILEO ist ein intelligentes Defekt-Erkennungssystem für die automatisierte industrielle Qualitätssicherung in Fertigungs- und Produktionsprozessen sowie für die Endprüfung mit modernem Design, Livebild mit höchster Auflösung und Zoomfunktion.

### MODULAR AUFGEBAUTES BILDVERARBEITUNGS- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM

Das QUALILEO-Prüfsystem ist modular aufgebaut und kann für die Automatisierung und Dokumentation von Sichtprüfaufgaben einschließlich automatischer Prüfentscheidung genutzt werden.

### ERKENNUNG GESPEICHERTER PRÜFOBJEKTE

QUALILEO erkennt automatisch das zu prüfende Teil (digitaler Zwilling), wenn es als Muster bereits gespeichert wurde und erkennt Defekte/Abweichungen bis zu einer Größe von bis zu 0,1 mm<sup>2</sup> in einem Sichtfeld von 400 x 300 mm<sup>2</sup> und 0,01 mm<sup>2</sup> in einem Sichtfeld von 140 x 105 mm<sup>2</sup>.

### FEHLERERKENNUNG UND -KLASSIFIZIERUNG

QUALILEO objektiviert die Fehlererkennung und Fehlerklassifizierung bei Sichtprüfungen.

### EINFACHE PRÜFPLANUNG UND PRÜFPLANVERWALTUNG

Das QUALILEO-Prüfsystem automatisiert den Einlernprozess eines Prüfmusters (i.O.Teil) per Knopfdruck und ist deshalb für die Anwendung in der Klein- und Mittelserienfertigung mit stark wechselndem Teilesortiment besonders geeignet. So können Sie entweder das gesamte Prüfobjekt oder auch mehrere funktionsrelevante Prüfmerkmale/Prüfregionen automatisch prüfen und zoomen.

### NUTZUNG EINGELERNTER PRÜFMUSTER

QUALILEO kann anhand des Prüfobjektes eingelernte Prüfmuster (i.O.-Teile) automatisch zum Vergleich auswählen, den entsprechenden Prüfplan laden und ermöglicht damit eine sehr schnelle Prüfung bis zur Losgröße N=1.

### EXTREM EINFACHE SICHTPRÜFUNG

QUALILEO vereinfacht Sichtprüfungen, ermöglicht objektive Prüfentscheidungen, vermeidet ermüdungsbedingten Durchschlupf von fehlerhaften Teilen und reduziert die psychonervale Belastung des Prüfpersonals erheblich.

### STEIGERUNG DER QUALITÄT DURCH NULL-FEHLER-PRODUKTION

Das QUALILEO-Prüfsystem realisiert Forderungen nach Null-Fehler-Qualität Ihrer Kunden und ist für den Einsatz in Fertigungslinien, Prüflaboratorien und für die Zwischen- und Endprüfung geeignet.

### EINSPARUNG VON KOSTEN

Das QUALILEO-Prüfsystem reduziert die Prüf- und Fehlerfolgekosten auf Grund von nichterkannten fehlerhaften Teilen und die Kosten für die Prüfplanung/Prüfplanverwaltung erheblich.

### MEHRSPRACHIGES USER-INTERFACE

Die intuitive Bediensoftware des QUALILEO-Prüfsystems kann auf unterschiedliche Sprachen umgeschaltet werden.

### SOFTWARE-UPDATES

Unsere Kunden werden über ständige Verbesserungen der Prüfsoftware umfassend informiert und können diese über Fernwartung updaten.

### SERVICE UND WARTUNG

Service und Wartung erfolgen ebenfalls weitgehend mit (Remote) Fernwartungstechnologien.

**BESCHREIBEN SIE UNS IHRE PRÜFAUFGABE!  
WIR FÜHREN IHNEN QUALILEO ONLINE VOR ODER WIR KOMMEN ZU IHNEN!**