

# PMD Profiler

Linien-scanner zur  
Inline Qualitätskontrolle

Produktvorstellung



# Produktbeschreibung

## PMD Profiler OPD



### Qualitätsprüfer mit Profil

Die finale Qualität eines Produktes definiert sich über die größtmögliche Übereinstimmung von Vorgabe und Umsetzung in jedem einzelnen Fertigungsschritt. Klingt kompliziert? Das ändert sich jetzt, versprochen!

Denn der PMD Profiler ist die Antwort auf alle kniffligen Herausforderungen in Ihrer Inline-Qualitätskontrolle! In wenigen Schritten einsatzbereit erfasst der optoelektronische Sensor per Laserlinienscan das Profil eines Objekts und erkennt so, ob Bauteile, Montagevorgänge, Fräsungen oder Bohrungen vom Sollzustand abweichen – und das bereits ab einer Differenz von 0,5 Millimetern. Anders gesagt: Zukünftig entstehen Ihre Produkte Schritt für Schritt mit maximaler Qualität. Ganz einfach, ganz sicher!

Jetzt möchten Sie sich den PMD Profiler genauer ansehen?  
Können Sie! Unter: [ifm.com/de/profiler](http://ifm.com/de/profiler)



**PMD Profiler**  
Produktvorstellung

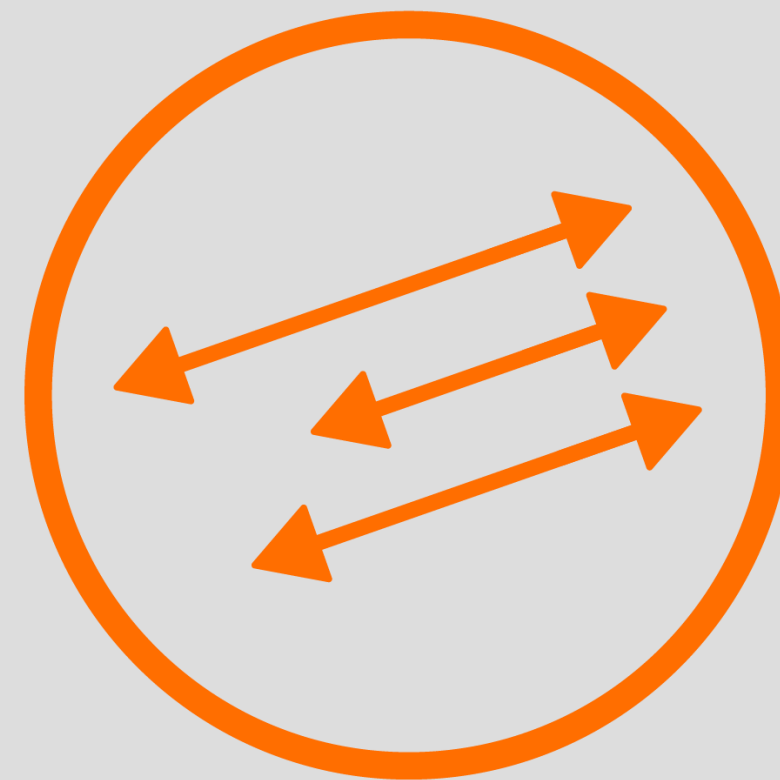
Produktvorteile

# Warum PMD Profiler?



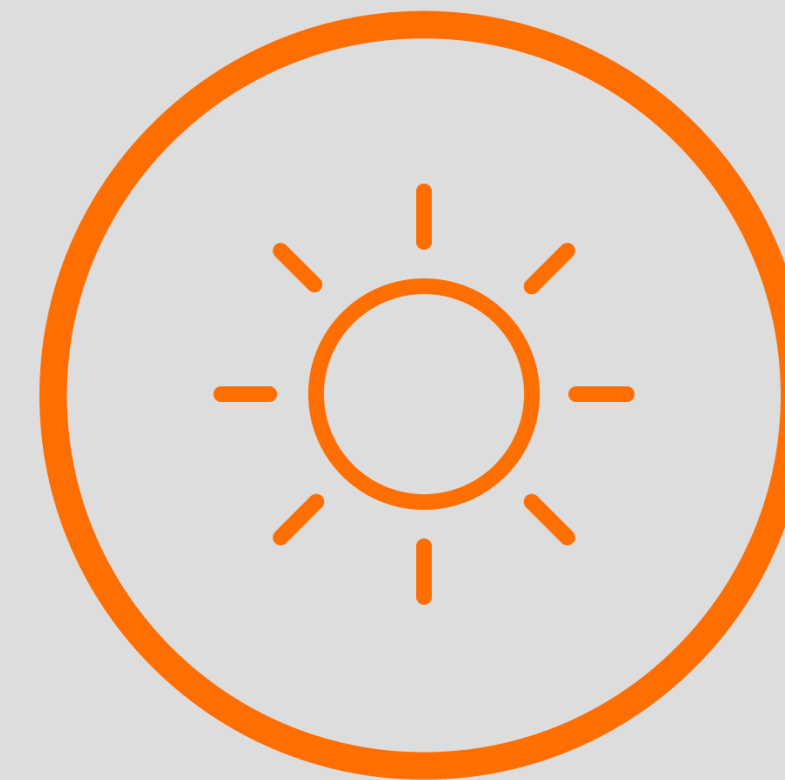
## Inbetriebnahme in nur wenigen Schritten

Schnelle Installation mit Standard M12-Anschluss wahlweise ohne Software



## Abstands-unabhängig

Hohe Toleranz bei der Objektpositionierung



## Fremdlicht-immunität

Keine Abschirmung gegen Umgebungslicht oder externe Beleuchtung erforderlich



## Vereinfachte Fehleranalyse über IO-Link

Optionale Profilvisualisierung mit Software zur Analyse von Schlechtteilen



**PMD Profiler**  
Produktvorstellung

# Applikationsübersicht

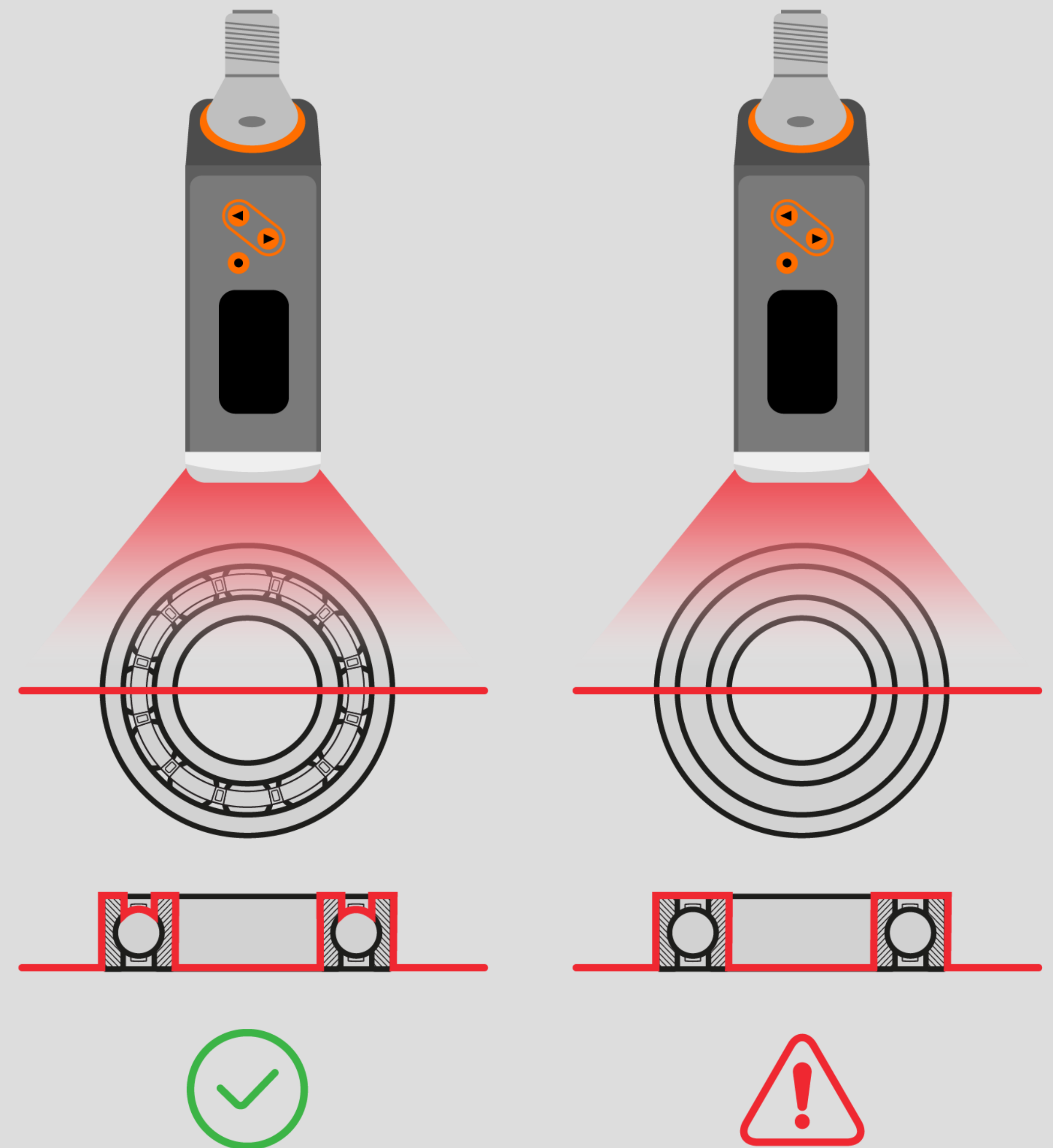
## Sortierung und Orientierung

### Error-Proof-Applikationen

- Optisch kaum zu unterscheidende Teile differenzieren
- Schlechtheile sicher erkennen und aussortieren
- Korrekte Lage der Objekte im laufenden Prozess überprüfen

### Vorteile

- Fehlerquellen frühzeitig erkennen und eliminieren
- Ausschussrate langfristig minimieren
- Folgeschäden durch verbaute Schlechtheile verhindern



# Applikationsübersicht

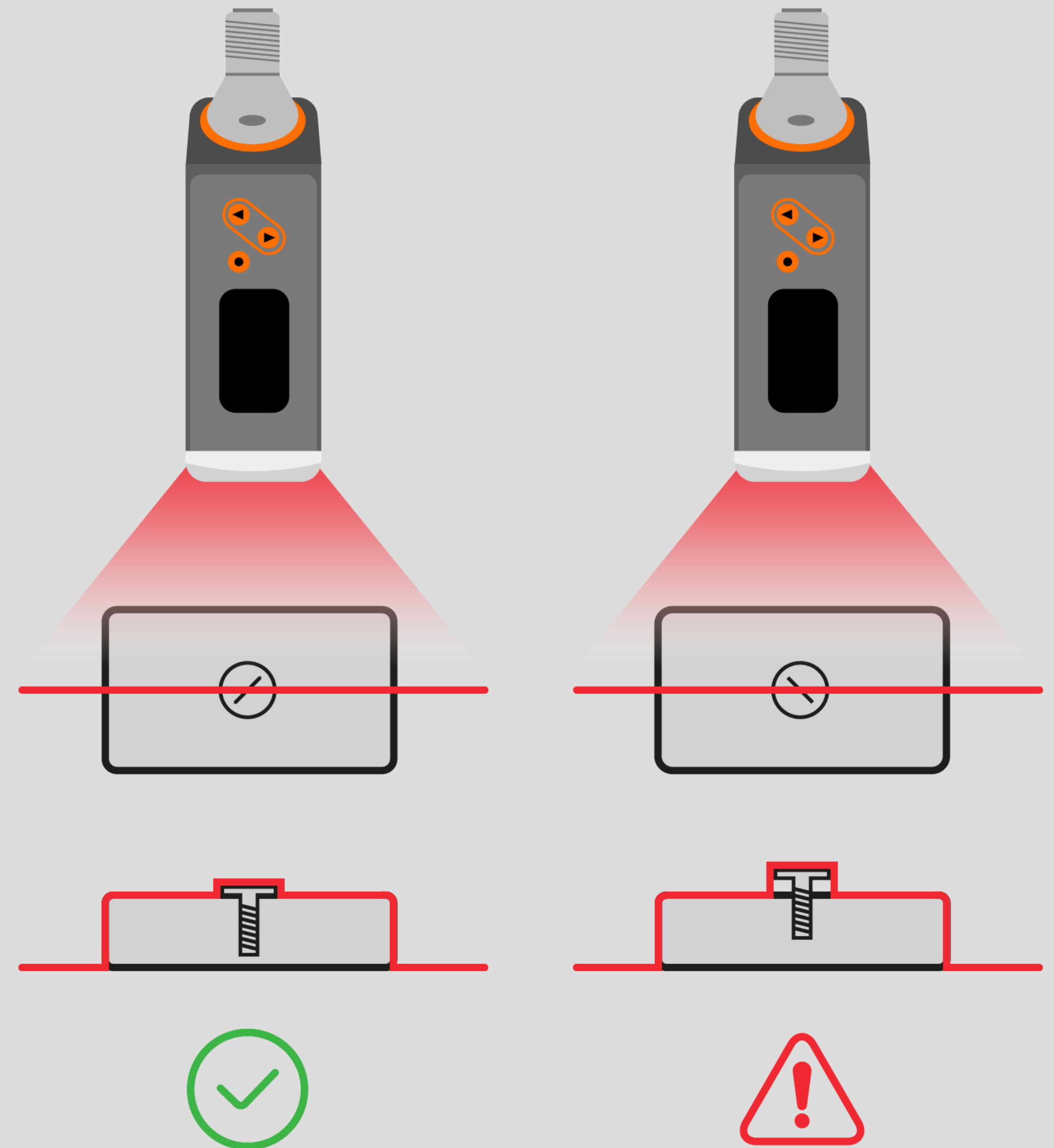
## Vollständige und korrekte Montage

### Montagetechnik

- Kontrolle, ob Teile vollständig und korrekt angebracht wurden
- Korrekte Montage von z.B. Dichtungsringen oder Eindrehtiefe von Schrauben

### Vorteile

- Unvollständige Bauelemente erkennen und ggf. nachrüsten
- Falsch montierte Bauteile neu justieren oder aussortieren
- Undichtigkeiten oder Instabilitäten vorbeugen



# Applikationsübersicht

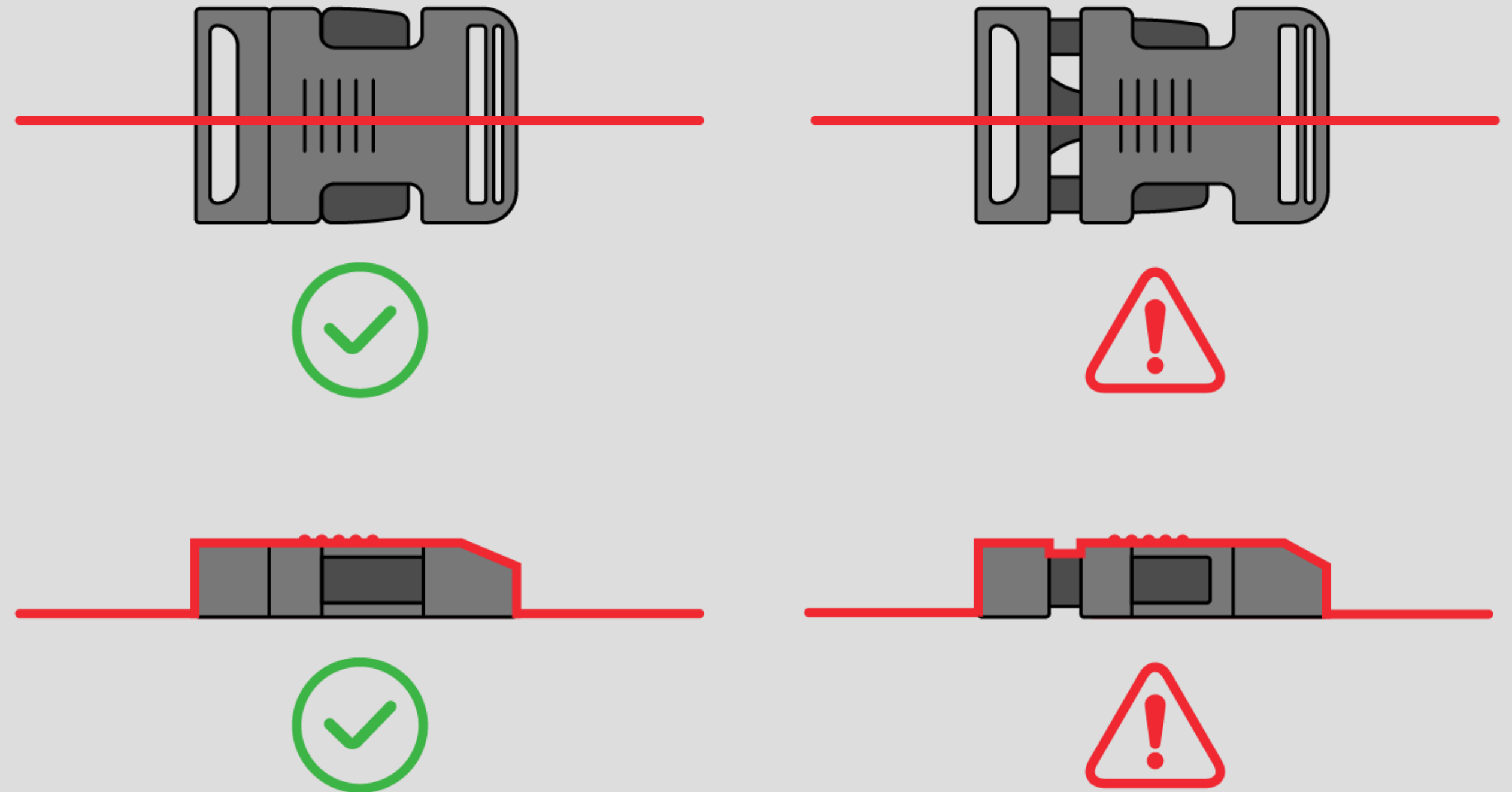
## Spaltkontrolle

### Einrasten über Spaltkontrolle prüfen

- Überprüfen, ob Verschlüsse eingerastet sind
- Konturabgleich auf relevanten Profilabschnitt fokussieren

### Vorteile

- Unzureichend montierte Bauteile detektieren und ggf. nachbearbeiten



# Applikationsübersicht

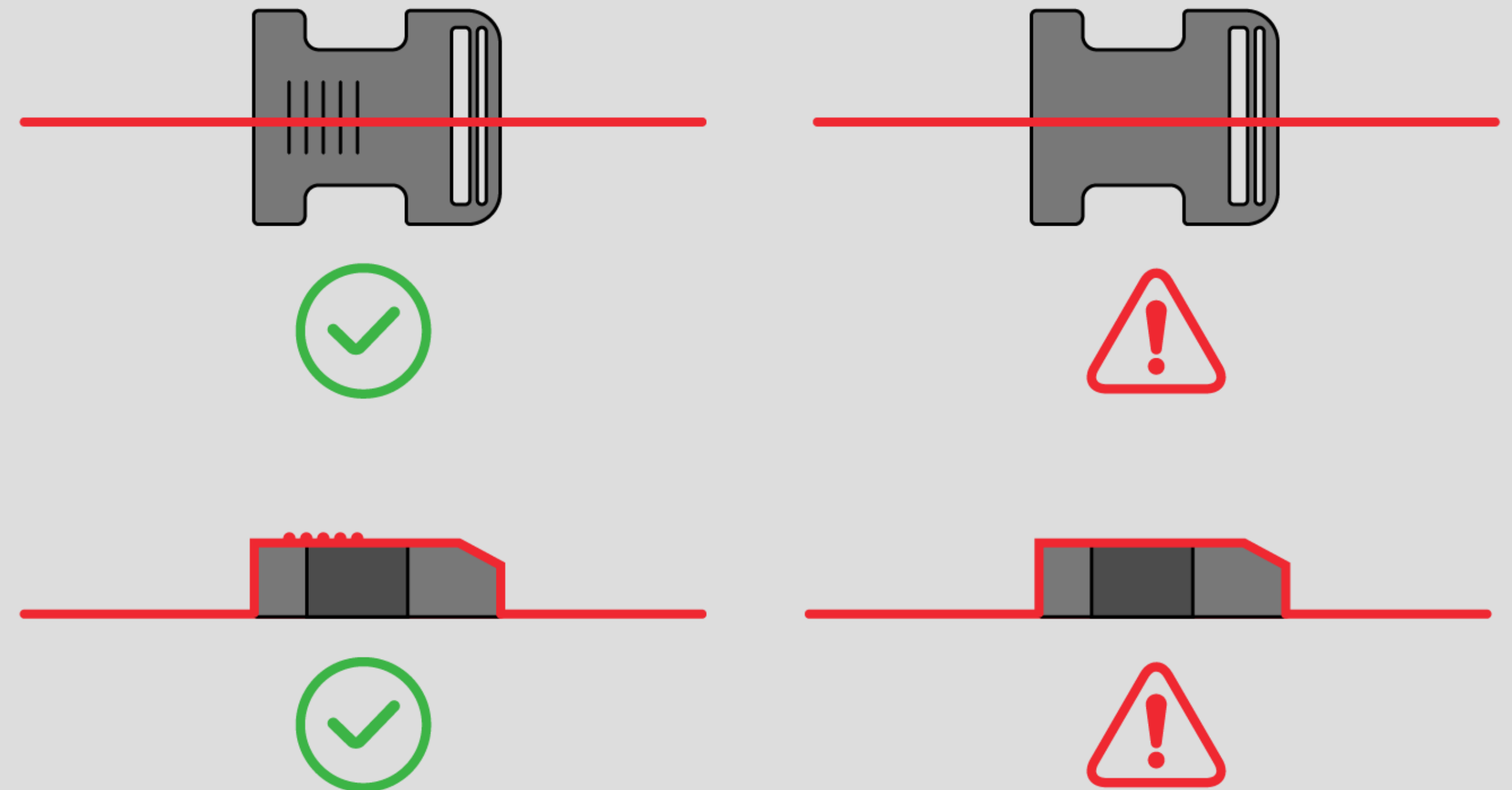
## Bearbeitungskontrolle

### Bearbeitungsschritte prüfen

- Bearbeitete und unbearbeitete Teile anhand der Kontur unterscheiden

### Vorteile

- Oberflächenstruktur ermöglicht Rückschlüsse auf eventuelle Fehler in der Anlage (z.B. unbearbeitete Werkstücke auf Grund eines Maschinenfehlers)



Good to know

# Produktqualität und Fertigungseffizienz mit dem PMD Profiler steigern



## Installationsaufwand und -kosten minimieren

Plug & Play-Lösung für Inbetriebnahme in nur wenigen Schritten



## Produktqualität verbessern

Die korrekte und vollständige Montage und Bearbeitung sicherstellen



## Höhere Fertigungseffizienz

Bis zu 10 Soll-Profile hinterlegen zur vereinfachten Prüfung wechselnder Objekte auf derselben Fertigungslinie

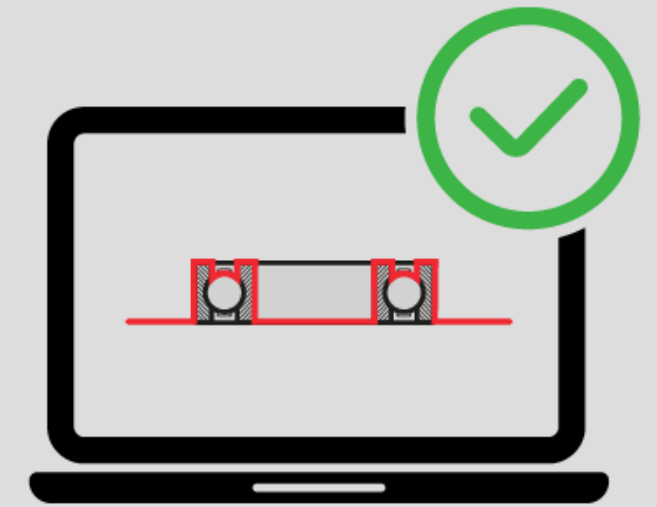


## Ausschussrate dauerhaft senken

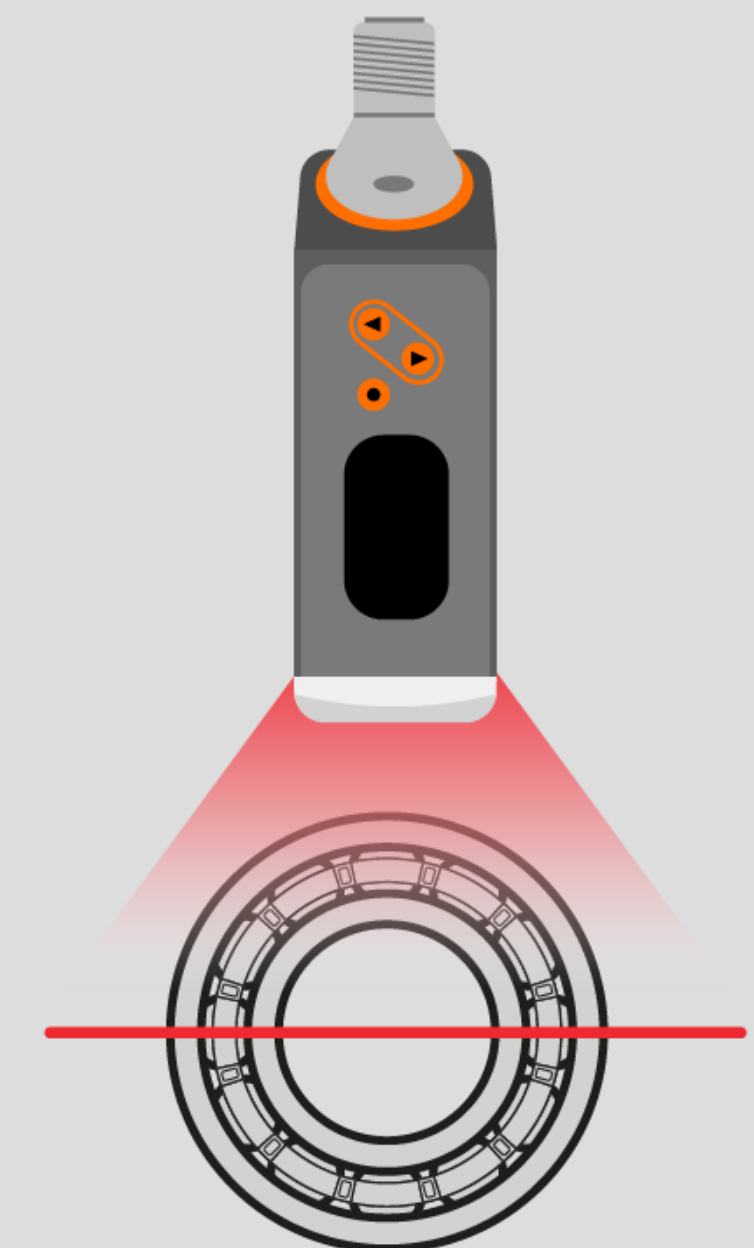
Fehlerquellen frühzeitig erkennen und beheben



PMD Profiler  
Produktvorstellung



01100001  
01100011  
01101001





# PMD Profiler

[ifm.com](http://ifm.com)

