

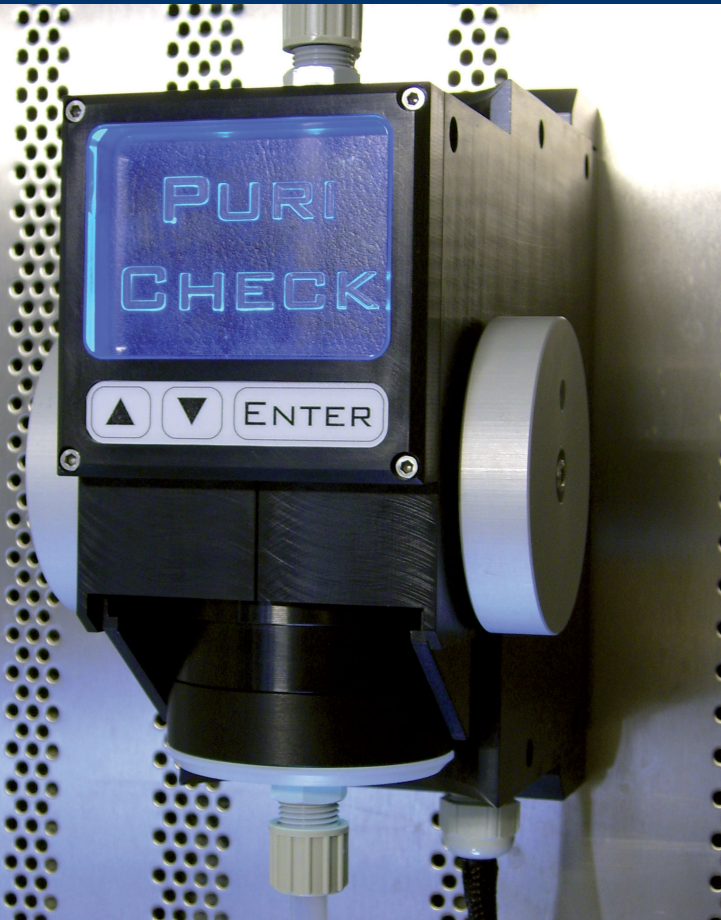


# Fraunhofer

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

## ÜBERWACHUNGSMESSSYSTEM »PURICHECK«





## Ausgangssituation

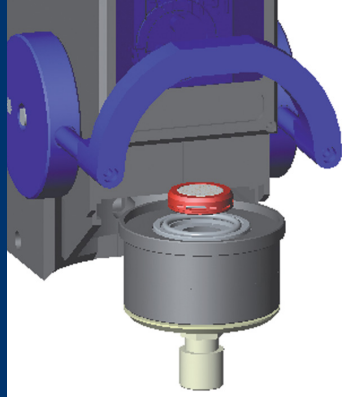
Die Überwachung des Partikelschmutzes in Reinigungs- und Spülflüssigkeiten gewinnt eine immer größere Bedeutung. Voraussetzung dafür sind saubere Wasch- und Spülflüssigkeiten. Zu deren Überwachung ist es oft notwendig, eine Badprobe zu entnehmen und diese im Labor zu analysieren.

## Anwendungsbereiche

Das PuriCheck-Messsystem erlaubt eine schnelle, exakte und aussagekräftige Inline-Messung der Partikelfracht in Flüssigkeitskreisläufen. Der Sensor lässt sich dabei unmittelbar in den Medienstrom der Reinigungsanlage einbringen und überwacht dort kontinuierlich oder in festgelegten Intervallen die Partikelkonzentration der Flüssigkeit.

### *Anwendungen:*

- Überwachung und Regelung von Reinigungs- und Spülbädern
- Bestimmung der technischen Sauberkeit von Bauteilen



## Messprinzip

Das Sensorprinzip beruht auf der kontinuierlichen Beobachtung eines im Medienstrom befindlichen Analysesiebes mit einer CCD-Kamera. Eine nachgeschaltete, digitale Bildauswertung erlaubt die exakte Vermessung der abgeschiedenen Partikel. Wird die zulässige Partikelbelegung des Analysesiebes während der Messung überschritten, kann durch Rückspülen der Partikel eine automatische Regeneration des Analysesiebes eingeleitet werden.

## Unser Leistungsangebot

- Entwicklung angepasster Messsysteme
- Messungen vor Ort

1 *Kritischer Schmutzpartikel.*

2 *Entnahme des Analysesiebes (rot).*

**Fraunhofer-Institut für  
Produktionstechnik und Automatisierung IPA**

Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

**Institutsleitung**

Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

**[www.ipa.fraunhofer.de](http://www.ipa.fraunhofer.de)**

Nähere Informationen über unser Leistungsangebot sowie konkrete Beratung erhalten Sie von unseren Ansprechpartnern.

**Abteilung**

Reinst- und Mikroproduktion

**Ansprechpartner**

Dipl.-Ing. Ralf Grimme  
Telefon +49 711 970-1180  
[ralf.grimme@ipa.fraunhofer.de](mailto:ralf.grimme@ipa.fraunhofer.de)

Dr.-Ing. Markus Rochowicz  
Telefon +49 711 970-1175  
[markus.rochowicz@ipa.fraunhofer.de](mailto:markus.rochowicz@ipa.fraunhofer.de)

**[www.ipa.fraunhofer.de/reinraum](http://www.ipa.fraunhofer.de/reinraum)**