

→ DAS BETRIEBS- FORSCHUNGsinstitut

Seit mehr als 50 Jahren stehen wir für Innovationen und angewandte Spitzenforschung im Bereich des Prozess-industrie und damit fest an der Seite in diesem Bereich aktiven Unternehmen.

Als rechtlich eigenständiges und gemeinnütziges Institut bieten wir innovative Ideen zu zukünftigen Herausforderungen und setzen diese in maßgeschneiderte, betriebliche Lösungen um.

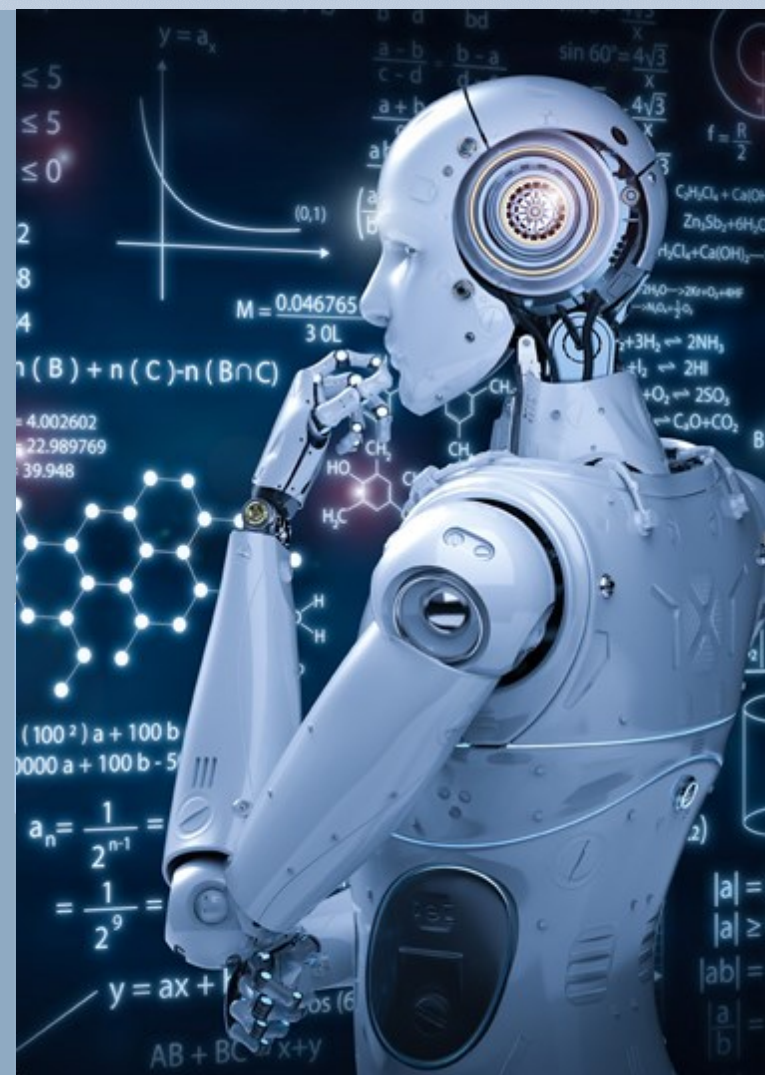
Unser Ziel ist es, die Unternehmen des Prozessindustrie mit unserer Erfahrung und fachlichen Expertise als dynamischer Innovations- und F&E-Partner voranzubringen. In diesem Sinne arbeiten wir vertraulich, flexibel und effizient, sind national und international vernetzt und bieten Ihnen auch Unterstützung in der Beantragung nationaler sowie europäischer Förderprogramme.

Unser Portfolio bietet
neue Möglichkeiten zur
nachhaltigen
Verbesserung Ihrer
Produkte und Prozesse.

Sprechen Sie uns an!



VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH
Sohnstr. 69 · 40237 Düsseldorf, DE
Tel.: +49 211 98492-201
Fax: +49 211 98492-202
E-Mail: bfi@bfi.de
www.bfi.de



**Betriebsnahe Lösungen und Innovationen
für die Herausforderungen der
Prozessindustrie**

Bfi

→ Optische Durchmesser- und Längenmesssysteme

Seit mehr als 30 Jahren entwickelt das BFI maßgeschneiderte Lösungen zur automatischen optischen Durchmesser- und Längenmessung. Wir unterstützen Sie von der Machbarkeitsanalyse bis zur Integration in die Maschine.

Mit der neuen Version der weltweit mehr als 50 mal installierten Systeme für heißes Material hat das BFI seine langjährige Erfahrung in ein völlig überarbeitetes System übernommen, welches in Design und Technologie auf dem neuesten Stand ist. Die Sensorik ist in einem stabilen, industrietauglichen Aluminiumgehäuse untergebracht und erfasst neben Rundmaterial nun auch Rechteckformate.

→ Technik

Einsetzbar oberhalb etwa 600°C,
typischerweise ~ 1000...1200°C

Mit Hinterleuchtung auch <600°C möglich

Berührungslos und wartungsfrei,
i.d.R. keine Kühl- oder Spülmedien erforderlich

Webinterface basierte Software und kontinuierliche Erfassung mit 50 Hz Ausgabefrequenz Mittelung optional



Messbereich und Entfernung je nach Aufgabe

Abstand Kamera – Material: bis 15 m

Abstand Kamera – Auswerteeinheit
bis zu 100 m

Auflösung: $\pm 1/2000$ des Sichtbereiches



Industrietaugliches
Gehäuse

Eine Auswerteeinheit
für zwei Kameras



→ Kundenoptimiert als Full-Service-Lösung

Unsere Systeme werden individuell an die Kundenanforderungen angepasst. Eingehende Tests in unserem Labor helfen uns, die Bildverarbeitungskomponenten auszuwählen, die für die jeweilige Messaufgabe optimal geeignet sind. Zusammen mit unserer Browserbasierten Parametrierung und einer umfassenden Serviceunterstützung erhalten unsere Kunden eine Full-Service-Lösung für die industrielle Durchmesser- und Längenmessung aus einer Hand. Der Kunde kann alle Parameter an dem System ändern. So können erfahrene Nutzer die Systeme vollständig selbst bedienen. Unerfahrene Nutzer unterstützen wir gerne mit unserer Expertise und einer Kalibrierung. Unsere Arbeit hat bereits viele Kunden aus den Bereichen Schmieden und Umformen überzeugt.