

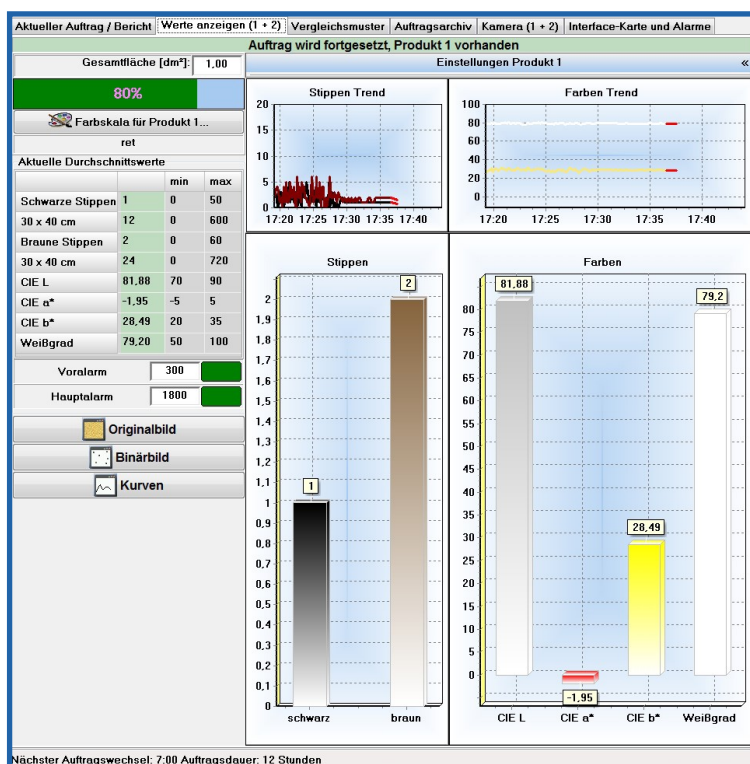
# OKS-Online

Steigern Sie den Ertrag - Reduzieren Sie Energiekosten - Verbessern Sie die Qualität

**Der Stippenzähler** ist ein Online-System für Schüttgüter wie Mehl oder Grieß

und ermöglicht Ihnen eine Qualitätskontrolle in Echtzeit. Die Beurteilung erfolgt absolut objektiv mit Hilfe der digitalen Bildverarbeitung.

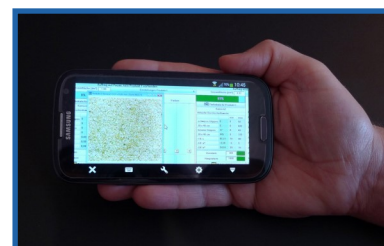
Durch Betriebsstörungen, falsche Konditionierung oder Siebbruch können Schalenteile oder andere Verunreinigungen in das Endprodukt gelangen, das dadurch nicht mehr verkaufsfähig ist. Stippen und Farbveränderungen sind die Folge. Das hier vorgestellte Online-System erkennt Abweichungen von vorgegebenen Toleranzen frühzeitig. Farben werden im CIE-Lab Bereich dargestellt und Stippen können z.B. nach braun und schwarz klassifiziert werden.



OKS Benutzeroberfläche



Bypass mit Kamera



Zugriff über Smartphone

## Das Komplettsystem besteht aus folgenden Komponenten:

- Bypass mit Dosierschnecke in kompakter V2A-Edelstahlausführung; zur manuellen Reinigung kann die Dosierschnecke mit Getriebemotor aus dem Schneckenmantel gezogen werden
- Farbkamera mit Beleuchtung in einem staubdichten Edelstahl-Gehäuse
- Hochwertiger PC mit langer Lebensdauer
- Software zur Erfassung, Auswertung, Darstellung und Speicherung der Daten
- Schaltkasten mit Stromversorgung, sowie Ein- und Ausgängen



## Vorteile für den Betrieb

- Die Anzeige erfolgt auf einer komfortablen Windowsoberfläche
- Gleichzeitige Anzeige von zwei Produktlinien, mit allen Werten und Alarmen
- Visualisierung der Messwerte durch grafische Kurven
- Trendanzeige zur schnellen Erfassung von Änderungen
- Passwortgeschütztes Einstellen von allen Parametern, z.B. Grenzwerte, Alarmer
- Für jedes Produkt kann eine Referenzdatei angelegt werden
- Das System bietet frei konfigurierbare Alarmausgänge mit potentialfreien Kontakten
- Aufträge werden gespeichert und sind jederzeit rückverfolgbar
- Automatischer Versand von Aufträgen, Alarmmeldungen an Email, Blog und Cloud
- Benutzeroberfläche in Deutsch/ Englisch und auf andere Sprachen erweiterbar

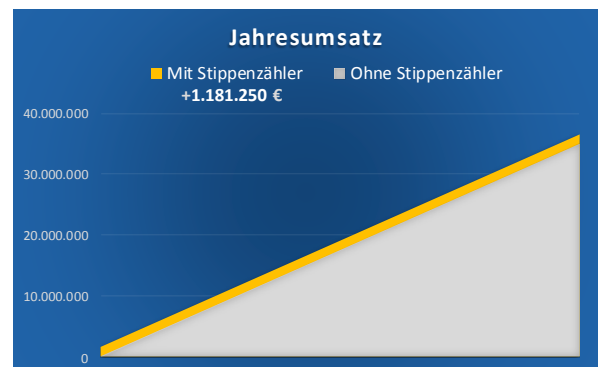
## Hohe Messgenauigkeit

Vor der Installation erfolgt eine genaue Kalibrierung. Die Nach-Kalibrierung erfolgt lokal mit Proben, die den Referenz-Parametern entsprechen. Durch das standardisierte Verfahren erhalten Sie eine besonders hohe Messgenauigkeit. Durch die Häufigkeit der Messungen (bis zu 86.000 Messungen pro Tag) hat das System eine höhere Messgenauigkeit als die stichprobenartige Labormessung.

## Kosten sparen, Wirtschaftlichkeit verbessern

Das vollautomatische System zur Kontrolle der Endprodukte ermöglicht Ihnen, deutlich kostensparender zu arbeiten und den Profit des Betriebes zu maximieren.

Durch die Echtzeitkontrolle wird die Produktion näher an der gewünschten Qualität betrieben und es wird weniger Mehl oder Grieß in die Kleie verschwendet. Die Menge an Endprodukt steigt um bis zu 2,5%.



## Technische Daten

Kameraart:	GigE Netzwerk-Kamera
Max. Auflösung:	2592 x 1944 Pixel
Stippengröße:	> 18µm bis beliebig einstellbar
Kommunikation:	LAN/ Fernwartung
Stromversorgung Kamera:	12 Volt
Beleuchtung:	LED mit langer Lebensdauer
Messwerte:	CIE-Lab, Weißgrad, braune und schwarze Stippen
Einbaumaße Messstrecke:	900 * 800 * 400 mm
Stromversorgung Motor:	400 Volt, 3 Phasen

Firma Fritz Kunkel  
In den Kappesgärten 4  
67280 Ebertsheim

Phone (+49) 6359 4090598  
Mobil (+49) 176 55133640  
Fax (+49) 6359 4090597

[fritzkunkel@gmx.de](mailto:fritzkunkel@gmx.de)  
<http://www.stippenzaehler.de>

Technische Änderungen vorbehalten  
Copyright © 2016 Fritz Kunkel

