

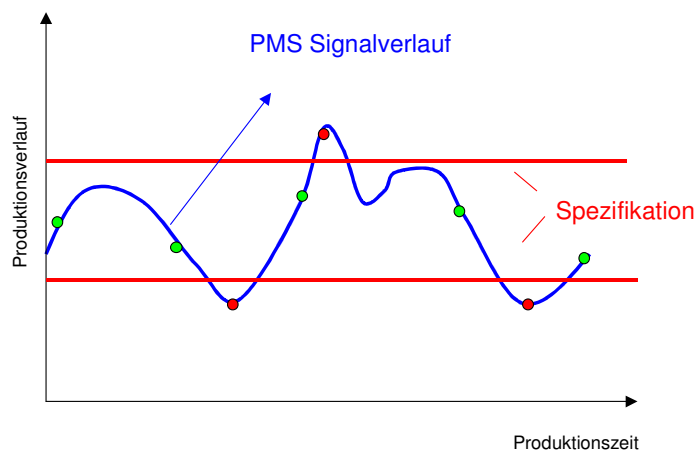
Wissenswertes – Zusammenhänge - Hintergründe

Applikationen mit der 3D ORM Technologie

Kosten sparen - bevor sie entstehen

**Denken Sie langfristig –
Optimieren Sie mit uns Ihre Produktion und halten Sie Ihre Kosten unter
Kontrolle.**

Der Einsatz der ParticleScan und Particle Monitoring Systeme (PMS) im Prozess gewährleistet eine kontinuierliche Überwachung des Produktes während der Herstellung. Abweichungen von der Soll-Spezifikation werden sofort registriert und ausgewertet. Ohne aufwändige Probennahme und – aufbereitung kann in den Prozess eingegriffen werden, und ein Produktionsstillstand oder die Produktion von Ausschuss, was immense Kosten verursacht, verhindert werden.



- Probenahme der Qualitätskontrolle
- Probenahme nach dem PMS-Verlauf- für Proben außerhalb der Spezifikation, die sonst nicht erkannt werden

PMS Signalverlauf im Produktionsprozess (als blaue Linie)
Somit werden nur die Proben gemessen, welche sich
möglicherweise außerhalb der Spezifikation befinden.

Welche Prozesse können so gesteuert werden?

Alle Prozesse bei Produkten mit einer optischen Rückreflexion, z.B.:

- Kosmetik
- Kristallisation
- Lebensmittel
- Zement



Messung im Homogenisierer



Messung in einer Zuleitung

- Homogenisierung

Beispiel einer vereinfachten Kostenrechnung:

So zeigt eine vereinfachte Beispielrechnung, dass sich der Einsatz der ParticleScan Systeme oft schon nach wenigen Stunden bzw. Tagen rentiert, da enorme ungeplante Kosten gar nicht erst entstehen.

Laufende Kosten bei der Shampooherstellung	
Personalkosten	
Arbeitskräfte	3
Kosten pro Mann / Monat	6000 €
Produktkosten	
Kosten pro 1000 kg	18000 €
Durchlauf pro 24 h	1000 kg
Abschreibungskosten der Anlage	Nicht berücksichtigt
Stillstand der Anlage	
Produktkosten pro Stunde	750 €
Personalkosten pro Stunde	90 €
Stillstand Kosten pro Stunde	840 €
Investition des MTS-Systems	85000 €
Return of Investment	101,2 h

Bereits nach ca. 100 Stunden hat sich die Investition eines MTS – Partikelmessgerätes rentiert – in jeder weiteren Stunde werden Kosten eingespart.