

Aktivieren Sie Ihr volles Potential.

6 Schritte: Implementierung & Dashboarding

1



Ihre neue Zentrifuge mit smart.monitoring¹⁾.
Sie haben die Wahl: Die Basic- oder Pro-Variante von smart.monitoring.

2



Sofort einsatzbereit: Ihr persönliches smart.monitoring-Konto.
Sie werden eingeladen, ein Firmenkonto zu registrieren. Bis zu sechs Nutzer können eingerichtet werden.

3



Implementierung abgeschlossen: Router an Bord.
Der smart.monitoring Router ist in der Zentrifugenschaltanlage installiert und einsatzbereit. Wir sind auf dem Weg zu Ihnen.

4



smart.monitoring goes live: Ihre Verbindung steht.
Wir nehmen die Zentrifuge und den Router vor Ort in Betrieb.
Danach ist Ihre Zentrifuge in die smart4sugar Plattform integriert.

5



Dashboarding verfügbar: immer und überall²⁾.
Greifen Sie weltweit und rund um die Uhr auf Ihre Zentrifugen-Dashboards mit einem beliebigen Endgerät³⁾ zu.

6



Aktivieren Sie Ihr volles Potential.
Nutzen Sie Daten und Trends, um Ihre Produktion zu optimieren.
Sichern Sie sich Ihren Wettbewerbsvorteil!

¹⁾ BMA behält sich vor, smart4sugar- oder smart.monitoring-Inhalte zu verändern, verbessern oder zu entfernen.
²⁾ Eine stabile und uneingeschränkte Internetverbindung wird vorausgesetzt.
³⁾ Das Endgerät ist nicht im Standardlieferungsumfang enthalten.

Nutzen Sie smart.monitoring für Ihren kontinuierlichen Verbesserungsprozess

- + **Steigern Sie die Effizienz Ihrer Zentrifugen**
Optimierung des Durchsatzes dank Trendanalysen über längere Zeiträume.
- + **Verbessern sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit**
Gleichbleibend hohe Zuckerqualität mittels Kennzahlenüberwachung.
- + **Betriebsdaten – immer und überall verfügbar**
Greifen Sie weltweit auf Betriebsdaten zu.



www.bma-worldwide.com/demo

Haben Sie noch Fragen zum smart.monitoring?

smart.monitoring@bma-worldwide.com



© BMA
Postfach 32 25
38022 Braunschweig
Germany
Phone +49 531 804-0
www.bma-worldwide.com/smart4sugar

Betriebsdaten – immer und überall verfügbar



Ein leistungsfähiges Analyse- tool für E-Zentrifugen von BMA

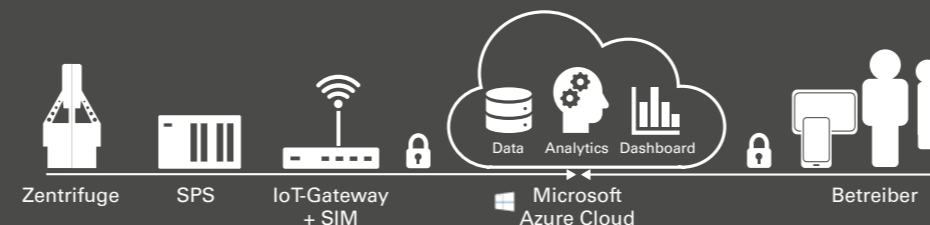


E-Zentrifugen von BMA sind jetzt im Standardlieferumfang mit einem Router an der Zentrifugensteuerung ausgestattet. Der Router sammelt über eine Feldbusschnittstelle Betriebsdaten von der Zentrifugensteuerung, die mit einem Zeitstempel versehen werden. Diese Daten werden verschlüsselt über eine

mobile Funkverbindung oder durch eine kundenseitige Ethernet Verbindung bereitgestellt und in die IT-Struktur von Microsoft Azure gesendet. Um im Falle einer temporären Netzunterbrechung die Vollständigkeit der Daten zu erhalten, verfügt der Router über einen Pufferspeicher.



Sicher und mit viel Potential! Eckpfeiler der smart4sugar Plattform



Ihre Vorteile

- Visualisierung von Betriebsdaten – immer und überall verfügbar¹⁾.
- Rund um die Uhr Zugriff auf eine Vorauswahl relevanter Betriebsdaten.
- Gleichbleibende Zuckerqualität mittels Kennzahlenüberwachung.
- Webbasiertes Dashboard für alle gängigen Standardgeräte²⁾.
- Von den Zuckerexperten bei BMA entwickelt.
- Kostenfreie Demoversion³⁾.

Eine sichere Sache

- Die Datensicherheit hat einen hohen Stellenwert für BMA.
- Einsatz von Cloud-basierten Diensten mit modernster Verschlüsselungstechnologie.
- BMA ist fest überzeugt von der Sicherheit der Microsoft Azure Plattform.
- Die Maschinendaten werden verschlüsselt an die Microsoft Azure Plattform gesendet.
- Die Datenverarbeitung findet in der Cloud statt und die Daten sind über Dashboards verfügbar.
- BMA setzt auf einen bewährten und verschlüsselten Registrierungsprozess.
- Das Leitsystem befindet sich in einem separaten Netzwerkbereich.
- Neue Nutzer müssen vom Eigentümer zugelassen werden.

smart4sugar

Von den Zuckerexperten bei BMA entwickelt

Die digitale Transformation ist in vollem Gang. Sie bietet für die Zuckergewinnung ein großes Potential.

BMA steht seinen Kunden, unseren Partnern und den Betreibern von Zuckerfabriken sowie Raffinerien seit Jahrzehnten mit ganzheitlichen Lösungen zur Seite. Nach der Mechanisierung, Elektrifizierung und Digitalisierung der Industrie begleiten wir nun unsere Kunden ins Zeitalter des IoT („Internet of Things“).

Diese Initiativen und Aktivitäten, auf Produkt- und Serviceebene, bündelt BMA unter der Marke smart4sugar. Dadurch stellen wir sicher, dass unsere Maschinen und Anlagen vorbereitet sind, um für Industrie 4.0-Szenarien in Zuckerfabriken eingesetzt werden zu können.

Wir stellen sicher, dass unsere Komponenten für die Zukunft gerüstet sind. Darüber hinaus sorgt BMA mit seiner jahrelangen Expertise für eine Prozesssicherheit der eingesetzten Technologiekomponenten. Dies erfolgt speziell im Hinblick auf die dynamischen Änderungen in der Arbeits- und Produktionsumgebung.

Die smart4sugar Plattform ist eine innovative Arbeitsumgebung, die eine Visualisierung von Zentrifugendaten zur Überwachung und Analyse auf einem benutzerfreundlichen Dashboard ermöglicht. Das Web-basierte Dashboard kann auf allen gängigen Standardgeräten wie z.B. Mobiltelefon, Tablet oder Computer aufgerufen werden. Wenn Sie mehr über smart4sugar erfahren möchten, wenden Sie sich gerne an unseren Vertriebsaußendienst:

smart.monitoring@bma-worldwide.com

¹⁾ Eine stabile und uneingeschränkte Internetverbindung wird vorausgesetzt.
²⁾ Das Endgerät ist nicht im Standardlieferumfang enthalten.
³⁾ Zugangsdaten erhältlich unter www.bma-worldwide.com/demo