

BMA Automation. Auf den Punkt abgestimmt.

Vielseitige Automatisierungslösungen für
industrielle Produktions- und Fertigungsprozesse.





Käserei



Brauerei



BMA Automation – für mehr Anlageneffizienz in der Produktion, weltweit.

Von der ersten Beratung, Projektauslegung über das Engineering, die Herstellung von Hardware- und Softwarelösungen bis hin zur Inbetriebnahme und Betreuung im laufenden Betrieb: BMA Automation bietet umfassende Automatisierungslösungen inklusive Life-Time-Service für verschiedene Industrien.

Durch Expertenwissen klar im Vorteil

Als Teil der BMA-Gruppe kennen wir alle Prozesse der Zuckerherstellung bis ins Detail. Unsere jahrzehntelange Erfahrung übertragen wir seit vielen Jahren auch erfolgreich auf andere Nahrungsmittelindustrien und den Maschinenbau. Daher vertrauen uns Kunden auf der ganzen Welt, wenn es um die Optimierung von bestehenden Produktionsanlagen oder die effiziente Ausrüstung von Neuanlagen geht.

- Molkereien
- Käsereien
- Brauereien
- Kartoffelverarbeitung
- Saatgut
- Verpackungen
- Maschinen

Wie kein anderes Unternehmen vereint BMA Automation fundierte Erfahrung über Produktions- und Fertigungspro-

zesse aus über 160 Jahren Anlagenbau mit umfassendem Expertenwissen in der Automatisierung. Diese Kombination macht uns zum kompetenten, erfahrenen Partner für anspruchsvolle Automatisierungsprojekte auf der ganzen Welt. Ganz gleich, ob Automationsmodule für Einzelanlagen oder individuelle Prozessleitsysteme für Produktionslinien oder ganze Fabriken: Wir sorgen für das perfekte Zusammenspiel aller Komponenten und eine optimale Anlageneffizienz.

Engineering Made in Germany weltweit verfügbar

BMA-Automation-Lösungen werden rund um den Globus eingesetzt. Mit den BMA-Tochtergesellschaften und -Vertretungen betreuen wir unsere internationalen Kunden direkt vor Ort oder per Fernzugriff mit einem exzellenten Service. Ob Optimierungen, Modernisierungen, Erweiterungen oder Fragen zum laufenden Betrieb: Unsere Ansprechpartner vor Ort helfen jederzeit weiter – schnell, unbürokratisch und mit der Fachkompetenz, für die BMA Automation weltweit geschätzt wird.

Die BMA-Gruppe – Passion for Progress

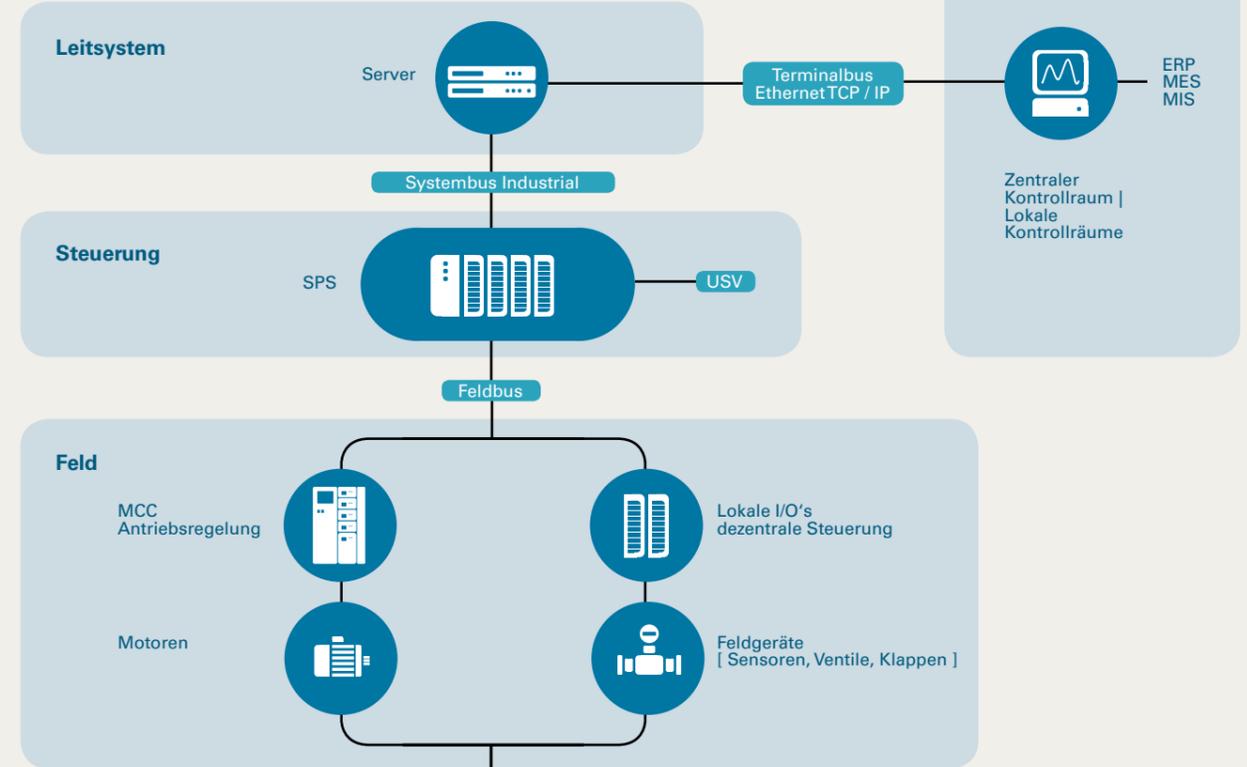
Seit mehr als 160 Jahren entwickelt und produziert BMA Maschinen und Anlagentechnik für die Zucker- und Nahrungsmittelindustrie. Unsere Systemlösungen für Fabriken und Raffinerien sind überall dort gefragt, wo minimale Energieverbräuche in der Produktion und eine gleichbleibend hohe Produktqualität die Maxime sind.

In der Branche gilt BMA weltweit als Vorreiter für technologische Weiterentwicklung, Engagement und Vertrauen. Lösungen von BMA Automation verzahnen das Technologie-Know-how aller Fachdisziplinen zu einer optimalen Gesamtanlage – so umfassend, wie Sie es wünschen.

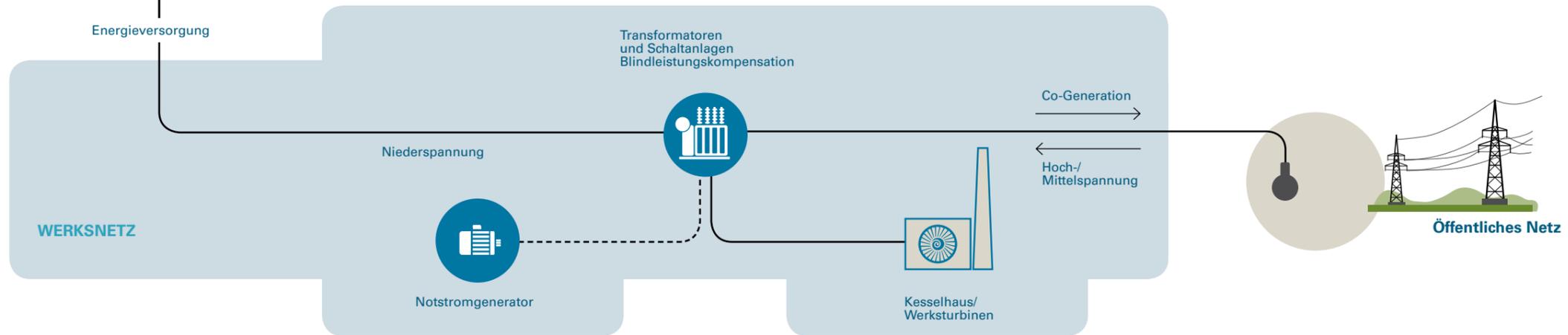
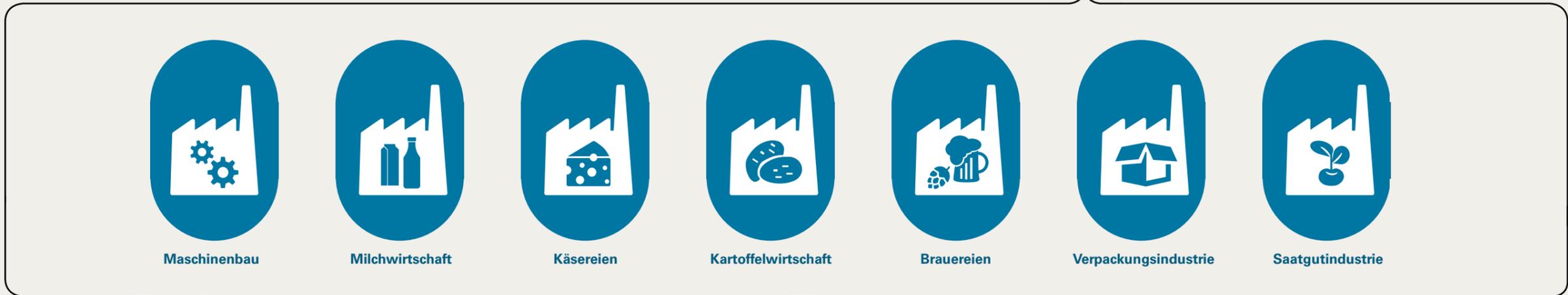
Vom Rohstoff bis zur Verpackung.

Steuerung, Automatisierung und Energieversorgung über den gesamten Produktions- und Fertigungsprozess.

AUTOMATISIERUNG



INDUSTRIEPROZESSE



Vom ersten Gespräch bis zum letzten Schliff.

Unsere Leistungen im Überblick.



Beratung & Engineering

Fertigung & Assembling

Installation & Inbetriebnahme

After-Sales-Service

Stromversorgungs- & Automatisierungssysteme

BMA Automation bietet seinen Kunden einen lückenlosen Service von der ersten Idee und Planung über die Fertigung und Programmierung bis hin zur Installation von Energie-, Mess-, Steuer- und Regelungsanlagen sowie Automatisierungsanlagen.



Unser Engineering umfasst viele Disziplinen

Erst wenn ein Automationskonzept schlüssig durchdacht ist, steht einer Umsetzung nichts mehr im Wege. Zur Planung gehört deshalb auch, das Fachwissen aller beteiligten Disziplinen verfügbar zu machen und in den Gesamtprozess zu integrieren. Mit unseren Engineering-Tools bündeln und synchronisieren wir die Informationen aus allen Projektdisziplinen (Verfahrenstechnik, Mechanik, Elektrik, Hydraulik, Pneumatik etc.). Über schnellen Austausch und reibungslose Workflows auf einer durchgängigen Engineering-Plattform schaffen wir integrierte Gesamtlösungen, genau zugeschnitten auf die individuellen Kundenvorgaben.

Basic Engineering

Im Rahmen des MSR-Basic-Engineerings bestimmen wir die zu verwendenden elektrischen Feldgeräte und legen sie auf Basis eines P&ID aus. Dazu gehört auch die Schaltschrankplanung samt 3D-Aufbauplanung. Ergebnis: vollumfassende Gerätespezifikationen.

Detailed Engineering für Hard- und Software

Welche Komponenten sind für den Bau der Anlage notwendig? Wie sind sie am besten miteinander vernetzt? Im Detailed Engineering kümmern wir uns um die gesamte elektro- und regelungstechnische Ausführungsplanung der Anlage. Was wir besser können als andere: Als Anlagenhersteller mit über 160-jähriger Erfahrung kennen wir Produktions- und Fertigungsprozesse aus dem Effeff und wissen genau, was zu regeln ist.

Im Software-Engineering konzipieren wir Automatisierungsfunktionen und nehmen kundenindividuelle Anpassungen der BMA-Automation-Software-Funktionsbausteine vor. Im Ergebnis entstehen Automation-Lösungen auf Basis SPS/SCADA sowie fabrikweite Prozessleitsysteme. Voll integriert von der Feldebene bis zur Datenübergabe an MES-/ERP-Systeme sind unsere Lösungen lückenlos automatisiert und überwacht.



Beratung & Engineering

Fertigung & Assembling

Installation & Inbetriebnahme

After-Sales-Service

Stromversorgungs- & Automatisierungssysteme

Automatisierungsmodulare für die produzierende Industrie.

BMA Automation ist der bevorzugte Modul- und Systemlieferant für die Automatisierung und Elektrifizierung von Anlagen und Maschinen.

Komponenten optimal zusammenfügen

Ob in Serie oder als Individualauftrag: In unseren Fertigungshallen fertigen wir nach Planungsvorgaben komplette Schaltschränke. Neben eigenen Sensoren, für spezifische Anwendungen in der Zuckerindustrie, beschaffen wir die erforderlichen Feldgeräte der Instrumentierung bei namhaften Herstellern und langjährigen Partnern von BMA. Auf diese Weise liefern wir unseren Kunden eine integrierte, herstellerunabhängige Systemlösung, die zu ihren Anforderungen passt. Wir fertigen standardmäßig nach international anerkannten Normen (DIN, EN, ISO) oder nach der gewünschten Landesnorm.

Anwendungstests geben Sicherheit

Ob eine Anlage reibungslos läuft und allen Anforderungen des praktischen Einsatzes entspricht, lässt sich noch vor der Installation feststellen: Im virtuellen Betrieb simulieren wir gemeinsam realistische Produktionsszenarien, visualisieren Zugriffsmöglichkeiten auf Prozesse und testen Alarmfunktionen. Dadurch lernen Betreiber ihre neuen Anlagen besser kennen und gewinnen einen Überblick über die vollständige Vernetzung und fehlerfreie Steuerung neuer Prozessstufen. Ein weiteres Customizing gemäß Kundenanforderung kann so schon weit vor der Inbetriebnahme erfolgen und deren Dauer und Kosten deutlich reduzieren.

Unser Lieferspektrum

Steuerungen

- Stand-alone HMI-Bedienpanels
- Client-/Server-HMI-Systeme für einzelne Prozessstufen
- Fabrikweite Client-/Server-Prozessleitsysteme
- Antriebsschaltschränke (MCC)
- Remote-I/O-Schaltschränke
- Steuerschaltschränke

Instrumente & Ausrüstung

- Sensoren, Klappen und Ventile
- Motoren
- Kameraüberwachungssysteme

BMA-Sensorensysteme

- DynFAS MW
- DynFAS FS

Energieversorgung

- Mittelspannungsverteilung
- Transformatoren MV/NV
- Niederspannungsverteilung
- Blindleistungskompensation



Beratung & Engineering

Fertigung & Assembling

Installation & Inbetriebnahme

After-Sales-Service

Stromversorgungs- & Automatisierungssysteme

Bis alles richtig läuft. Dienstleistungen direkt vor Ort.

Komplexe Automatisierungslösungen montieren sich nicht von allein. Oft steckt der Teufel im Detail. Dann sind wir für Sie da – bis hin zur Inbetriebnahme.

Installation und Inbetriebnahme: Alles läuft nach Wunsch

Erst wenn Sie zu diesem Ergebnis kommen, sind wir zufrieden. Gerne übernehmen es unsere Ingenieure, ihre Anlagen schnellstmöglich zu installieren und in Betrieb zu setzen. Sie möchten lieber selbst installieren? Kein Problem – wo immer notwendig, stehen wir dann mit technischem Support zur Seite.

Ganz gleich, für welches Setup Sie sich entscheiden: Ob alles funktioniert, zeigt der I/O-Check der installierten Automatisierungslösung. Gefolgt von einer Kalt-Inbetriebnahme aller Funktionen ohne Produkt und einer Warm-

Inbetriebnahme mit Produkt sorgen wir für einen reibungslosen Produktionsstart und legen noch einmal unser ganzes Wissen und Know-how in die Waagschale. Dass wir auf die zuvor bestimmte Leistung kommen, bestätigen Sie mit Ihrem SAT (Site Acceptance Test).

Dokumentation (as built)

Wenn alles reibungslos läuft, erstellen wir die Schlussdokumentation der elektrischen Ausrüstung sowie des dazugehörigen Automatisierungssystems (Hard- und Software) im Übergabezustand.

Für Sie immer in Bewegung: Die BMA-Serviceteams



Ersatzteile: Original und hoch verfügbar

BMA-Automatisierungssysteme sind weltweit für ihre hohe Qualität und Langlebigkeit bekannt. Doch auch die besten elektrischen Systemkomponenten unterliegen Verschleiß. Deshalb legen wir größten Wert auf eine sichere, weltweite Versorgung mit Original-Ersatzteilen. Unsere mechanischen und elektrischen Bauteile in OEM-Qualität erhalten die optimale Funktion Ihrer Ausrüstungen und stellen eine Produktion auf dauerhaft hohem Niveau sicher. Rund um den Globus sorgen wir für eine reibungslose Logistik und kurze Bereitstellungszeiten.

Upgrades: Ein Anlagenleben lang am Puls der Zeit

Seit vielen Jahren entwickeln wir BMA-Produktlösungen und -Dienstleistungen weiter - konsequent ausgerichtet an Kundenanforderungen. Mit regelmäßigen Upgrades können wir die Leistung und Effizienz Ihrer Bestandsanlagen erheblich steigern und moderne Produktionsstandards adaptieren. Ändern sich die Anforderungen an die Betriebssicherheit, setzen wir diese schnell und effizient um. Gerne unterstützen wir Sie auch in der energietechnischen Optimierung einzelner Anlagenteile, gesamter Prozessstufen und Fabriken. Den resultierenden Mehrwert dokumentieren wir vorab in einer ROI-Betrachtung.

Wartungs- und Instandsetzungsservice: Rund um die Uhr im Einsatz

Ergeben sich anlagenspezifische Fragestellungen im laufenden Betrieb oder Störungen in der Produktion? Dann kontaktieren Sie einfach unsere Experten. Rund um die Uhr nehmen wir dringende Fragen entgegen und beauftragen unsere erfahrensten Techniker, sich um Ihre Anliegen zu kümmern. Wenn möglich, beheben wir die Störung auch sofort durch einen Remote-Zugriff auf Ihre Anlagen.

Den besten Schutz vor Störungen und Produktionsausfällen bieten geplante und zyklische Wartungen. Gern stellen wir ein attraktives Wartungspaket zusammen, das Ihre Anforderungen erfüllt.

Training: Gewusst wie

Auch umfangreich und lückenlos dokumentierte Automatisierungslösungen werfen immer wieder Fragen auf. Deshalb machen wir Ihr Bedien- und Servicepersonal für einen reibungslosen Anlagenbetrieb in maßgeschneiderten Trainingseinheiten fit.

Unsere Referenten sind erfahrene Experten. Sie vermitteln nicht nur theoretische Kenntnisse, sondern auch ein großes Maß an selbst erworbenem Praxiswissen.

BMA AG

Telefon +49 531 804-0
Fax +49 531 804-216
sales@bma-de.com

BMA Amerika

Telefon +1 970 351 0878
Fax +1 970 351 0190
info@bma-us.com

BMA Brasilien

Telefon +55 11 3097 9328
info@bma-br.com

BMA China

Telefon +86 871 6832 5226
Fax +86 871 6832 6329
sales@bma-cn.com

BMA Frankreich

sales@bma-fr.com

BMA MENA Industries

Telefon / Fax +216 71 181 823
info@bma-mena.com

BMA Russland

Telefon / Fax +7 473 260 6991
info@bma-ru.com

BMATürkei

sales@bma-tr.com



© BMA Automation

Postfach 32 25
38022 Braunschweig
Deutschland
Telefon +49 531 804-433
Telefax +49 531 804-269
sales@bma-automation.com

www.bma-automation.com

