

BMA Engineering Netzwerk.

Jede Frage verdient eine Antwort.
Jeder Prozess die richtige Performance.



Engineering Services: Ein Anlagenleben lang.



Ideen entwickeln

Im Rahmen von Studien erstellt BMA Massen- und Wärmebilanzen für Ihr spezielles Fabrikkonzept. Mit einer ergänzenden Wirtschaftlichkeitsbetrachtung entwickeln wir ein Gesamtkonzept, das alle entscheidenden Faktoren der geplanten Anlage berücksichtigt.

Lösungen Formen

Im Basic Engineering gehen wir einen Schritt weiter: Wir erstellen Prozess-Fließ-Diagramme, Ausrüstungslisten, Maschinen- und Anlagenspezifikationen, eine Regelkreisliste für MSR-Ausrüstungen sowie den Grobaufstellungsplan der Hauptausrüstungen.

Die Leistungen des Basic-Engineerings finalisieren wir im Detailed nun bis ins kleinste Detail. Sie erhalten Belastungspläne für Stahlkonstruktionen und Betonfundamente, detaillierte Aufstellungspläne, ein Rohrleitungs-Engineering inklusive Rohrleitungs- und Instrumentierungsdiagramme und vieles mehr.

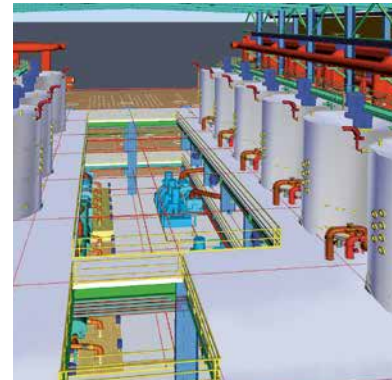
In der Civil Engineering Phase planen, konstruieren, berechnen und dimensionieren wir alle umgebenden Infrastrukturen und Peripherieanlagen.

In die Tat umsetzen

Hands-on und mit Herz und Verstand: So könnte man den Einsatz der BMA-Spezialisten bei der Überwachung von Montagen und Inbetriebnahme auf der Baustelle bezeichnen. Die Erfahrungen aus vielen erfolgreich ausgeführten Projekten rund um den Globus, gepaart mit einer guten Kundenkommunikation und der Engineering Basis ist ein Garant für die erfolgreiche Umsetzung.

Vom ersten Gespräch bis zum letzten Schliff.

Unsere Ingenieurlösungen haben viele Gesichter.



Das BMA Engineering Team ist mit weit über 100 Mitarbeitern die größte Engineering Instanz im Bereich Zucker, Sweeteners und deren Nebenprodukte - und das weltweit.

Zucker gewinnt man hauptsächlich aus Rohr und Rüben. Egal, welches Eingangsprodukt, wir stellen Ihr Neubau- oder Modernisierungsprojekt auf eine fundierte Planungsgrundlage.

BMA konzentriert individuelle Kompetenzen in einem internationalen Ingeniernetzwerk. In punkto Wirtschaftlichkeit, Anlageneffizienz und Endproduktqualität entwickeln wir für Sie die beste Lösung. In jedem Winkel der Erde machen wir das individuelle Know-how unserer Zuckertechnologen, Verfahrenstechniker und Automatisierer verfügbar.

BMA steht für integriertes Engineering. Das bedingt, dass wir uns nur der modernsten Ingenieurs- und Planungswerkzeuge bedienen. Die Betreuung Ihres Projektes übernehmen lokale Ingenieurteams. BMA Engineering Network nennen wir das.

**BMA Engineering
Netzwerk**



1871 hat BMA die erste Rübenzuckerfabrik in Kalifornien, USA, ausgerüstet. Kurze Zeit später haben wir mit der Planung von Rohrzuckerfabriken und Raffinerien begonnen. Nach dem Best Praxis Prinzip übertragen wir Erfahrungen von einer Technologie auf andere. Und das mit viel Erfolg. Nachweislich energiesparende Lösungen aus der Rübenzuckerindustrie konnten so erfolgreich auf Rohrzuckerfabriken übertragen werden. Ein Ergebnis unter vielen: das höhere Cogeneration-Potential.

Bei allem, was wir tun, verfolgen wir einen holistischen Ansatz. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Ideen, die von Anfang an überzeugen. Auf dieser Basis formen wir eine planerische Lösung, die Sie mit Sicherheit umsetzen möchten. Sie suchen Unterstützung bei der Umsetzung in die Tat? Wir sind mit Leidenschaft dabei.

Life Cycle Engineering – unabhängig davon, ob es sich um einzelne Komponenten, Stationen oder ganze Fabrikkomplexe handelt.



Das BMA Engineering Network ist der bevorzugte Partner für Fabrikbetreiber und Investoren, wenn es um die Planung einzelner Anlagen, Prozessstationen und ganzer Fabrikkomplexe geht.

Fortschrittliches Prozess-Know-how

BMA verfügt über erprobtes, angewandtes Prozess- und Verfahrens-Know-how auf Expert Level vom Rohstoff bis zum Endprodukt.

Portfolio

Egal, ob Zucker, Ethanol oder Co-Generation - wir kennen uns damit aus.

Die richtige Performance

Lösungen von BMA liefern in punkto Qualität, Energieeffizienz und Sicherheit die richtige Performance.

Abgestimmt vor Ort

BMA liefert Advanced Engineering-Lösungen unter Berücksichtigung örtlicher Rahmenbedingungen, technischer Ländervorschriften. Und in der Sprache unserer Kunden.

Alles aus einer Hand

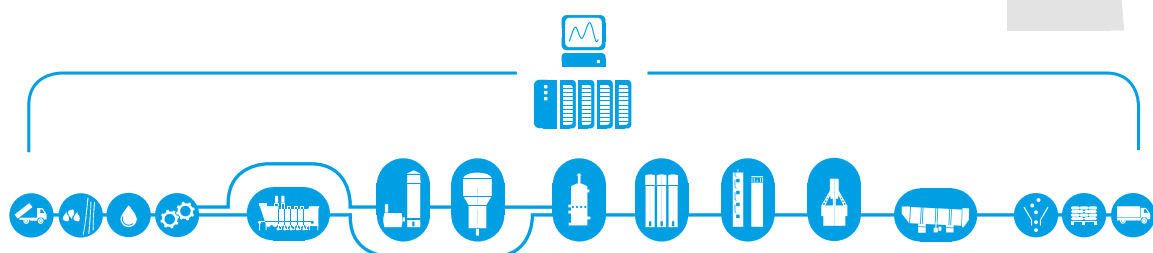
BMA Lösungen sind ein Produkt aus Ingenieurleistung Made in Germany, einem weltweiten Netzwerk aus 100 Verfahrens-, Elektro und Bautechnikern und modernen, leistungsfähigen Tools.

Engineering von A bis Z

Von der Zielsetzung über die Entwicklung einer Idee bis zur planerischen Umsetzung: wir übernehmen Verantwortung in Neubauprojekten, bei Erweiterungen und in der Modernisierung.

Engineering für Anlagen und Maschinen

Vom Rohstoff bis zum Endprodukt.



Engineering für die Prozess-Peripherie.

- **Wasser:** Optimaler Wassereinsatz bis zur Abwasserwirtschaft
- **Infrastruktur:** Gebäudehülle und Außenanlagen
- **Energie:** Erzeugung, Transport und Verteilung in Verbindung mit optimalen Energieeinsatz



Vom Prozessdesign zum Leitsystem.

Das BMA Engineering Network arbeitet schon heute mit einem integrierten Engineering Ansatz und das weltweit. Die Nutzung der BMA Engineering Plattform aus logisch und funktional miteinander verknüpften Baugruppen erlaubt nicht nur eine fehlerfreie Datenübergabe. Auch Planungs- und Änderungsprozesse können parallel erfolgen. Das spart Zeit!

So entsteht z.B. aus dem Prozessdesign über die Anlagenplanung direkt das Prozessleitsystem. Dafür können dieselben Datensätze durchgängig genutzt werden. Im Prozessleitsystem wird der Prozess für den Betrieb vollständig und intelligent in Steuerungs- und Regelaufgaben umge-

setzt. Damit werden die Zielsetzungen hinsichtlich Qualität, Energieeffizienz und Sicherheit abgesichert.

Aus dem laufenden Betrieb sind Fabrikinformationen digital verfügbar. Im Prozessleitsystem stehen Echtzeit-Daten z.B. für Wartung und Instandhaltung zur Verfügung bzw. können an entsprechende Tools digital übermittelt werden. Eine laufende Bewertung der Performance zeigt den Status der Anlage auf. Auf Basis einer gemeinsamen Datenplattform können aktuelle Daten im gesamten Lebenszyklus auch für die Planung und Umsetzung von Optimierungen und/oder Erweiterungen optimal genutzt werden – dem Life Cycle Engineering.

Vorteile eines integrierten Engineering

- Wenige und eindeutige Schnittstellen in der Planungs- und Umsetzungsphase
- Informationsdatenbank für die komplette Dokumentation der Anlage
- Grundlage für optimale Ersatzteilhaltung und Trouble Shooting.
- Geringe Fehlerquote durch Nutzung einer CAE-Datenbank.
- Hohe Transparenz und Verfügbarkeit

BMA GmbH
Telefon +49 531 804-0
info@bma-worldwide.com

BMA China
Telefon +86 771 555 1347
info-cn@bma-worldwide.com

BMA MENA S.a.r.l.
Telefon +216 70 245 960
info-me@bma-worldwide.com

BMA Amerika
Telefon +1 970 351 0878
info-us@bma-worldwide.com

BMA Frankreich
info-fr@bma-worldwide.com

BMA Russland
Telefon +7 473 260 69 91
info-ru@bma-worldwide.com

BMA – Passion for Progress

Seit 170 Jahren entwickelt und produziert BMA Maschinen- und Anlagentechnik zur industriellen Gewinnung von Zucker. Unsere Systemlösungen für Fabrik und Raffinerie sind überall dort gefragt, wo minimale Energieverbräuche in der Produktion und eine gleichbleibend hohe Produktqualität die Maxime sind. Mit Mitarbeitern rund um den Globus und tiefgreifendem Know-how in der Verfahrenstechnik bietet BMA ein außergewöhnliches Dienstleistungsprofil in der Zuckerindustrie.



© BMA
BMA Braunschweigische
Maschinenbauanstalt GmbH
Postfach 32 25
38022 Braunschweig Germany

+49 531 804-0
sales-de@bma-worldwide.com
www.bma-worldwide.com