

ESAU & HUEBER



Inhalt

Prozesstechnik gestern - heute - morgen.....	3
ESAU & HUEBER in aller Welt.....	4
Brewery, Food & Beverage Komplettprojekte	6
Brewery, Food & Beverage Kaltblock	8
Biotechnology, Pharma & Cosmetics Prozesstechnik	10
New Food, Bioreaktorsysteme & Prozessengineering	12
Automation.....	14
Service	15



Prozesstechnik

gestern - heute - morgen

Nichts ist so stetig wie der Wandel! Was sich aus jahrhundertelanger, handwerklicher Tradition entwickelt hat, muss heute – aufgrund einer rasanten technischen Entwicklung – aus einem ganz anderen Blickwinkel betrachtet werden.

Erfolg basiert in unserer Zeit im hohen Maße auf Prozesssicherheit! Dabei kommt es auf Systemkompetenz und ganzheitliche Lösungen an, kurz gesagt auf einen leistungsstarken Partner, der über die Beratung, Planung und Realisierung und den Service alles aus einer Hand anbietet.

Esau & Hueber ist für Unternehmen aus den Bereichen Brewery, Food, Beverage und Biotechnology, Pharma & Cosmetics ein starker Partner, der seinen Kunden in allen Phasen zur Seite steht. Ziel ist es, einen Komplettservice zu bieten, der keine Schnittstellen aufweist. Esau & Hueber plant und baut Hightech-Anlagen, entwickelt zukunftsweisende Verfahren und hocheffiziente Prozesstechnik. Dabei wird auf individuelle Kundenwünsche eingegangen. Das gilt sowohl für spezielle Verfahrens- und Prozessschritte als auch für die Steuerung und Visualisierung aller Abläufe.



ESAU & HUEBER in aller Welt



Johannes Wick, CEO

Geschäftsbereich Grains & Food, Bühler Group



ESAU & HUEBER – Teil der BÜHLER Group

«Diese Übernahme passt perfekt zu unseren langfristigen strategischen Zielen», sagt Johannes Wick, CEO des Geschäftsbereichs Grains & Food bei Bühler. «Indem wir die Stärken von Esau & Hueber in den Bereichen Mälzerei und Brauerei sowie nachhaltige Proteine nutzen, können wir unseren Kundinnen und Kunden in diesen Sektoren überlegene Lösungen anbieten.» Diese strategische Übernahme wird technologische Lücken schliessen und die Position von Bühler als Innovator der Branche stärken.



Menschen auf der ganzen Welt genießen Bier, das durch modernste Brauereitechnik von Esau & Hueber gebraut wird. Vom Sudhaus bis zum Drucktank, für alle Brauprozesse werden Module und Systeme geplant, gebaut und installiert. Ob global agierende Braukonzerne oder lokale Familienunternehmen, ob Nord-

oder Südamerika, Ferner Osten oder europäische Länder: Esau & Hueber ist immer der richtige Partner für Nachhaltigkeit und Qualität! Modernste Prozesstechnik für die Herstellung von Produkten in der Pharma- und Biotech-Industrie sind in gleicher Weise im Focus unseren Aktivitäten.

Eingebettet in den global agierenden BÜHLER Konzern, werden wir unsere Aktivitäten und unser Produktportfolio im Bereich New-Food zielgerichtet vorantreiben.



Ian Roberts, CTO
Bühler Group



ESAU & HUEBER – Teil der BÜHLER Group

«Wir freuen uns, Esau & Hueber bei Bühler begrüßen zu dürfen. Die Übernahme bietet eine einzigartige Gelegenheit, die Fähigkeiten von Esau & Hueber zu integrieren und die sich entwickelnden Bedürfnisse unserer globalen Kundinnen und Kunden besser zu erfüllen», sagt Ian Roberts, CTO bei Bühler. «Wir sehen viele Möglichkeiten, die Technologie von Esau & Hueber mit der globalen Reichweite unseres Unternehmens zu multiplizieren.»

Brewery, Food & Beverage

Komplettprojekte

Das Brauen von Bier ist in vielen Kulturen seit Menschengedenken ein Teil des täglichen Lebens – nicht nur im Bierland Bayern! Mit Recht sind unsere nationalen und internationalen Brauereikunden stolz auf ihre Tradition, ihre Geschichte und die hervorragenden Brauprodukte. Der Anlagenbau für Brauereien ist traditionell das Hauptgeschäftsfeld von Esau & Hueber. Innovative Ideen und Kundenwünsche werden zu qualitativ hochwertigen und effektiv arbeitenden Modulen und Anlagensystemen umgesetzt. Ziel ist es, die Effizienz der Bierproduktion zu

steigern und gleichzeitig eine gleichbleibende hohe Qualität zu garantieren. Mit einem Team aus qualifizierten Ingenieuren und Verfahrenstechnikern werden alle relevanten Planungs- und Bauschritte abgedeckt. Von der Idee über das Anlagendesign bis zur Montage, Wartung und Service wird alles mit eigenen Kräften geleistet. Das Know-how von Esau & Hueber geht weit über den eigentlichen Anlagenbau hinaus. Auch bei Inbetriebnahme neuer Anlagen und bei der Einweisung und Personalschulung steht Esau & Hueber seinen Partnern stets zur Seite.





Brewery, Food & Beverage

Kaltblock

Das Brauereiprogramm von Esau & Hueber umfasst alle Prozessschritte im Kaltbereich einer Brauerei, zahlreiche Patente und andere Schutzrechte sind dabei Beweis für die kontinuierliche Entwicklungsarbeit. Das Unternehmen ist weltweiter Technologieführer im Bereich Würzelbelüftung sowie Hefemanagement. Neben dem Bau



kompletter Gär- und Lagerkeller wird das Angebot noch ergänzt durch Kurzzeiterhitzungs-, Karbonisierungs- und Ausmischanlagen sowie Abfüllsysteme für Partydosen und Siphonflaschen. Durch die auf Nachhaltigkeit ausgelegten CIP-Reinigungs- und Desinfektionssysteme ist immer eine konstant hohe Hygiene der Anlagentechnik sichergestellt.

Von der Beratung, Planung, Entwicklung, Fertigung, Montage und Wartung bis hin zu der Inbetriebnahme bietet Esau & Hueber eine umfangreiche Angebotspalette und einen umfassenden Service. Jahrzehntelange Erfahrung ermöglicht es, über alle Prozessschritte hinweg, die einzelnen Module optimal aufeinander abzustimmen, zu steuern und zu überwachen.

Alle Einzelkomponenten einer Brauanlage sind qualitativ hochwertig, kompatibel und erfüllen die an sie gestellten Aufgaben sicher und zuverlässig. Damit sichergestellt ist, dass alle Module perfekt aufeinander abgestimmt sind und höchste Brau-Qualität gewährleistet



ist, liefert Esau & Hueber neben dem gesamten mechanischen Teil auch die komplette Automation aus dem eigenen Haus. Die leistungsstärksten Prozessleitsysteme kommen dabei zum Einsatz.

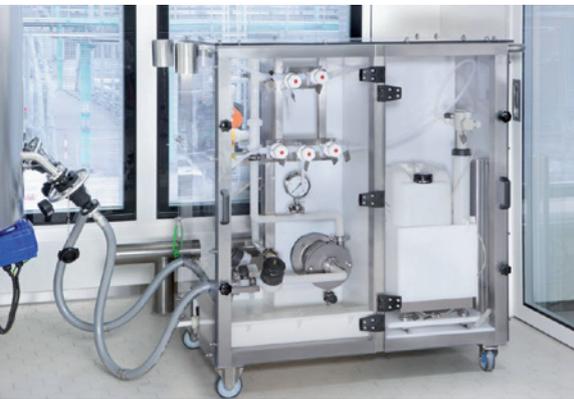




Biotechnology, Pharma & Cosmetics

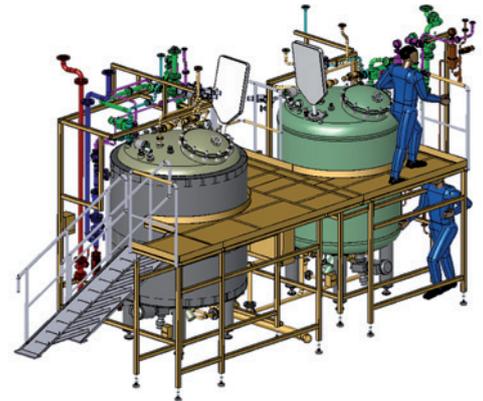
Prozesstechnik

Zuverlässige Arbeitsweise der Produktionsanlagen sowie die Reproduzierbarkeit der Prozesse sind in der Arzneimittelindustrie unabdingbar. Planung, Fertigung und Installation von Anlagen oder Anlagenteilen müssen genau aufeinander abgestimmt sein und unterliegen strengen Regeln. Esau & Hueber hat durch langjährige Kontakte zu Pharmaherstellern diese Erfahrungswerte gewinnen können, insbesondere auch in dem spezifischen



Zweig der pharmazeutischen Produktionsprozesse wie Fermentation (USP), Aufreinigung (DSP), Reinigung und Mischen.

In den letzten Jahren zeichnet sich ab, dass viele Hersteller über Anlagen verfügen, die an neue Produktionsprozesse adaptiert werden müssen. Das stellt den Anlagenplaner und -bauer vor besondere Herausforderungen: Meist sind Gegebenheiten zu berücksichtigen, die der Anlage selber nur sehr wenig Platz lassen und damit die Einbringung, den Betrieb und auch die Wartung erschweren. In vielen Fällen läuft die Produktion rund um die Uhr. Das heißt: Oft muss die Installation einer neuen oder der Umbau einer bestehenden Anlage bei laufendem Betrieb erfolgen. Gefordert sind also minimale Standzeiten und ein sensibler Eingriff. An den Anlagenbauer werden hohe Anforderungen gestellt. Esau & Hueber hat viele Projekte in sogenannter Skidbauweise realisiert. Der Umbau im Bestand sowie die Einhaltung eng gesetzter Termine konnten selbst



unter schwierigsten Bedingungen immer gemeistert werden.

Esau & Hueber verfügt über eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung und unterhält enge Kontakte zu Hochschulen.

Eine Reihe von Neuentwicklungen konnte zum Patent angemeldet werden. Dieses Fachwissen versetzt das Unternehmen in die Lage auf spezielle Kundenwünsche maßgeschneidert einzugehen.

Als unabhängiger Planer und Anlagenbauer wird mit dem Kunden gemeinsam die jeweils optimale Lösung gesucht.





LS56-RA560
Pufferansatzbehälter
3000 Liter

New Food

Bioreaktorsysteme & Prozessengineering

Esau & Hueber hat sich über Jahrzehnte eine technologische Expertise im Bereich der industriellen Fermentationstechnologie erarbeitet, die insbesondere in der Brau- und Getränkeindustrie weltweit Anerkennung genießt.

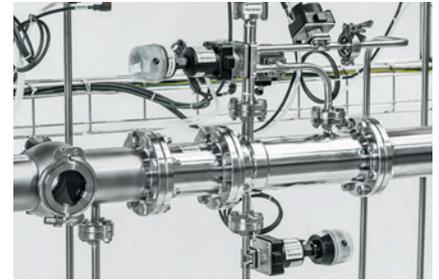
Dieses Know-how sowie die damit verbundenen praktischen Erfahrungen und Referenzen haben uns ermöglicht, mit großem Interesse die Entwicklungen im aufstrebenden Markt des sogenannten NEW FOOD zu verfolgen.

Der Sektor ist geprägt von einem breiten Spektrum innovativer Ideen, die sowohl von Start-ups als auch von etablierten Unternehmen vorangetrieben werden. Unabhängig von Größe und Markterfahrung benötigen alle Akteure einen Partner, der mit flexiblen Strukturen, schnellen Entscheidungsprozessen und umfassender Expertise die bestmögliche Unterstützung bietet. Dank erprobter Lösungen und tiefgreifendem Know-how in der Industrie sind wir in

der Lage, den Sektor bei kontinuierlichen Optimierungen und dem erfolgreichen Scale-up zu begleiten – um neue Ideen in stabile Produktionsprozesse zu überführen.

Unsere bewährten Fermentersysteme, basierend auf energieeffizienten, leicht zu reinigenden und skalierbaren Fermenterkonzepten, vereinen die Stärken der Brau- und Pharmatechnologie. Sie ermöglichen unseren Kunden eine zuverlässige Produktion im industriellen Maßstab und sichern die hohen Qualitätsanforderungen, die in dieser dynamischen Branche gefordert sind.

Wir sind davon überzeugt, dass die industrielle Proteinherstellung sowie sämtliche Produkt- und Prozessinnovationen des gesamten NEW FOOD-Sektors eine bedeutende Rolle in der zukünftigen Lebensmittelindustrie einnehmen werden und für unser Unternehmen strategische Relevanz haben.





Automation

Mit einem auf den jeweiligen Anwendungsfall zugeschnittenen Prozesssystem werden die Weichen gestellt für einen nachvollziehbaren und wirtschaftlichen Produktionsprozess.

Das speziell auf die jeweilige Aufgabenstellung maßgeschneiderte Leitsystem unterstützt umfassend den gesamten Produktionsablauf zum Beispiel bei der Steuerung von Batch-Prozessen und Materialflüssen.

Die optimale Automationstechnik kann man jedoch nur finden, wenn das Verständnis für den gesamten Produktionsablauf vorhanden ist.

Esau & Hueber verfügt über dieses in Jahrzehnten erworbene Know-how und lässt es in die Planung und Fertigung der Anlagen einfließen.

Damit werden höchste Ansprüche an Maschinenbau, Mess- und Regeltechnik sowie Automation erfüllt.

Esau & Hueber hat das „Große - Ganze“ im Fokus, darum werden auch Automationsprojekte von der Konzeption bis zur Inbetriebnahme auf den jeweiligen Einzelfall zugeschnitten.

Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um einzelne Anlagen bzw. Anlagenkomponenten handelt oder um Gesamtsysteme.

Um den verschiedenen Anforderungen in den Bereichen der Brauereien und Lebensmittelbetriebe, aber auch den Herstellern in den Biotechnology, Pharma & Cosmetics Branchen gerecht zu werden, stehen bei Esau & Hueber Automationsexperten aus beiden Industriezweigen zur Verfügung. Die Anforder-

ungen nach GxP, GAMP 5 etc. werden in den Projekten genauso berücksichtigt wie die Ansprüche der FDA.



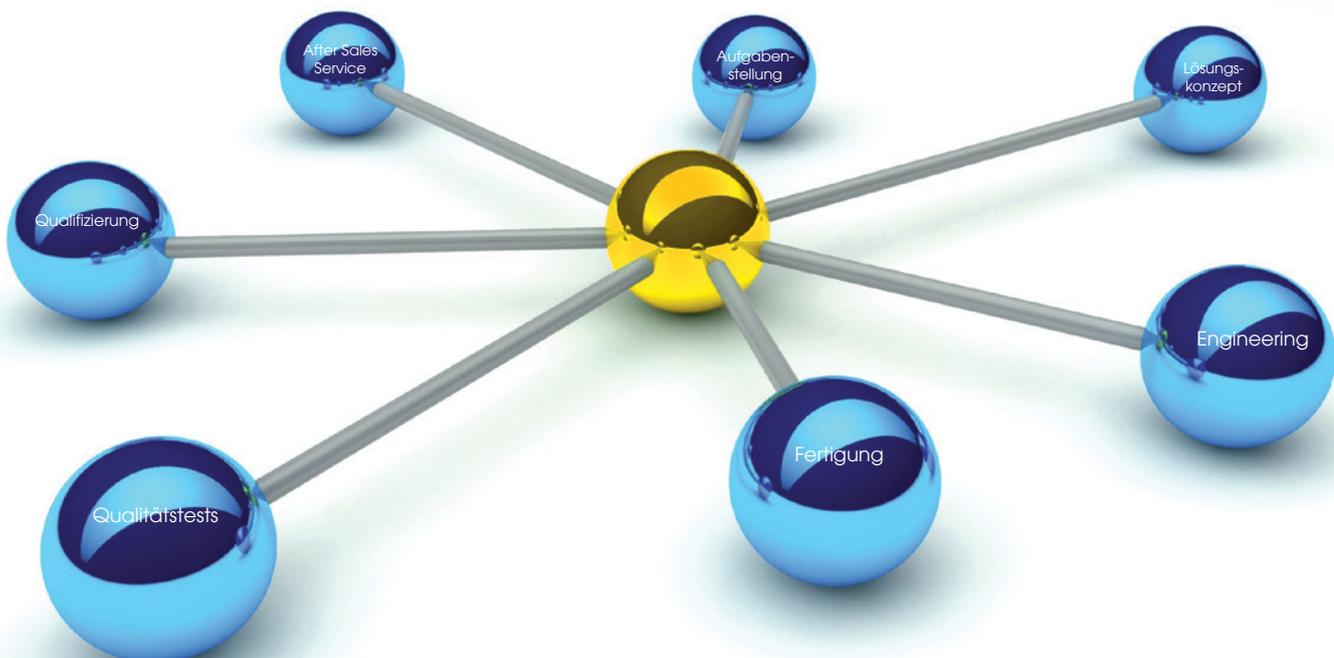
After Sales

Jede Produktionskette ist nur so stark wie das schwächste Glied. Fallen Komponenten oder ganze Systeme aus, bedeutet das immer auch eine erhebliche Beeinträchtigung der Gesamtproduktion. Damit es erst gar nicht so weit kommt, bietet Esau & Hueber einen umfassenden Service an. Dieser umfasst neben einer zuverlässigen Ersatzteilversorgung auch eine Automations-Fernwartung (Remote-Service) an unseren Anlagen. Diese Komponenten sind ein wesentlicher Teil der Unternehmensphilosophie. Angestrebt wird eine langfristige Partnerschaft, die eine sichere und zuverlässige Betreuung der Systeme während des gesamten Lebenszyklus beinhaltet. Ziel ist es die Betriebssicherheit der Anlagen und Komponenten aufrechtzuerhalten und damit die Effizienz der Systeme zu garantieren. Esau & Hueber versteht sich nicht nur als Anlagenbauer, sondern vor allem auch als Dienstleister. In mehreren Arbeitsschritten wird die optimale Lösung gesucht. Zunächst wird die Ausgangssituation vor Ort eingehend analysiert. Danach können Modellprozesse entworfen und in Labor- und Pilotprojekten getestet

werden. Auf diese Weise lassen sich die optimalen Verfahrensschritte entwickeln und die für die jeweilige Aufgabenstellung am besten geeignete Anlage konzipieren und letztlich realisieren. Von der Aufgabenstellung bis zur Inbetriebnahme und einem kompletten After Sales Service verfügt Esau & Hueber über alle erforderlichen Kompetenzen. Auch die Modernisierung und Optimierung bereits bestehender Anlagen sind Herausforderungen, denen sich das Unternehmen stellt. Oft besteht die Aufgabe darin, Prozessanlagen an neue Parameter oder Anforderungen anzupassen. Im Bereich der Biotechnology, Pharma & Cosmetics ist dies meist begründet durch den stetig wachsenden Anspruch der GMP-Regularien. Auch im Bereich der Getränke- und Nahrungsmittellindustrie ändern sich im Laufe der Zeit die Produkte, die mit den vorhandenen und bewährten Anlagen hergestellt wurden. Müssen bestehende Anlagen an neue Produktionsprozesse angepasst werden, so wird zunächst die Möglichkeit geprüft, durch Austausch von Komponenten oder Komponententeilen die „Altanlagen“ zu ertüchtigen und diese an neue Prozesse zu adaptieren.



Die Planung und Realisierung des Systemumbaus wird komplett abgewickelt. Sind die neue Anlage bzw. die Systemteile in den Betriebsalltag integriert, steht Esau & Hueber mit einem kompletten „After Sales Service“ weiterhin an der Seite der Partner.



ESAU & HUEBER

Esau & Hueber GmbH
Kapellenweg 10
86529 Schrobenhausen

Tel.: +49 8252 8985-0
Fax: +49 8252 8985-85
info@esau-hueber.de
www.esau-hueber.de



www.esau-hueber.de