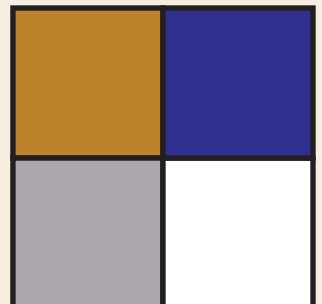




Philosophy in concrete



Philco
Technologies GmbH



Philco stellt sich vor

Philco Technologies ist ein unabhängiges Ingenieurbüro und steht für Kompetenz, Flexibilität, Innovation und Zuverlässigkeit. Jahrelange Praxiserfahrung und Fachwissen im Bereich Porenbeton haben uns von den vielen Vorteilen dieses Baustoffs überzeugt. Seit 1995 konzentrieren wir uns auf die Planung und den Aufbau von kompletten Industrieanlagen zur Herstellung von Porenbetonblöcken für die Bauindustrie. Die Rohstoffe des Porenbetons spiegeln sich in unserem Logo wieder: gelb steht für Sand, grau für Zement, weiß für Kalk und Anhydrit und blau für Wasser. Der Rahmen steht für Aluminium.

Qualität ist für uns ganzheitliche Betrachtungsweise. Kundenzufriedenheit steht für uns ganz oben auf der Prioritätenliste und partnerschaftliches Denken prägt unser Handeln.

Wir können uns ganz und gar auf unsere Aufgabe als unabhängiges und neutrales Ingenieurbüro konzentrieren, da wir keine eigene Produktion haben. Die zur Produktion nötigen Maschinen lassen wir bei den besten Herstellern des Marktes fertigen. Das sind selbstverständlich renommierte Unternehmen, die uns schon seit Jahren stets zuverlässig und kompetent zur Seite stehen und für Ihre gute Qualität bekannt sind.

Unsere flexiblen und dynamischen Experten verfügen über jahrelange Branchenkenntnis und Kompetenz, die sie zum Teil als Supervisor während des Aufbaus von Werken oder auch als Betriebsleiter von Porenbetonanlagen gesammelt haben. Dieses Team steht unseren Kunden zur Seite.

Unsere Erfahrung zeigt, dass ein rund-um-die-Uhr-Service die einzig optimale Lösung ist. Wir bieten Ihnen ein Komplett-Paket – von der individuellen Anlagenplanung bis zur Inbetriebnahme und Schulung Ihrer Mitarbeiter.

Jedes Philco-Werk ist von uns nach neuestem Stand der Technologie geplant. Es berücksichtigt alle möglichen ökonomischen und ökologischen Fortschritte.

Auch nach Produktionsbeginn stehen unsere Fachkräfte bei Fragen stets zur Verfügung. Bei allen uns gestellten Aufgaben bieten wir kompetente Hilfe und individuelle Lösungen an.



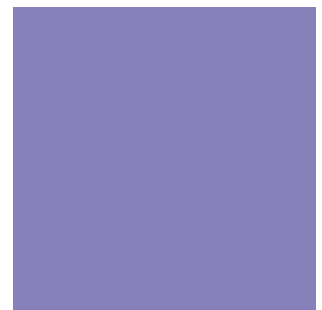
Geschäftsführer, Jürgen Glenz
Prokuristin, Julia Glenz

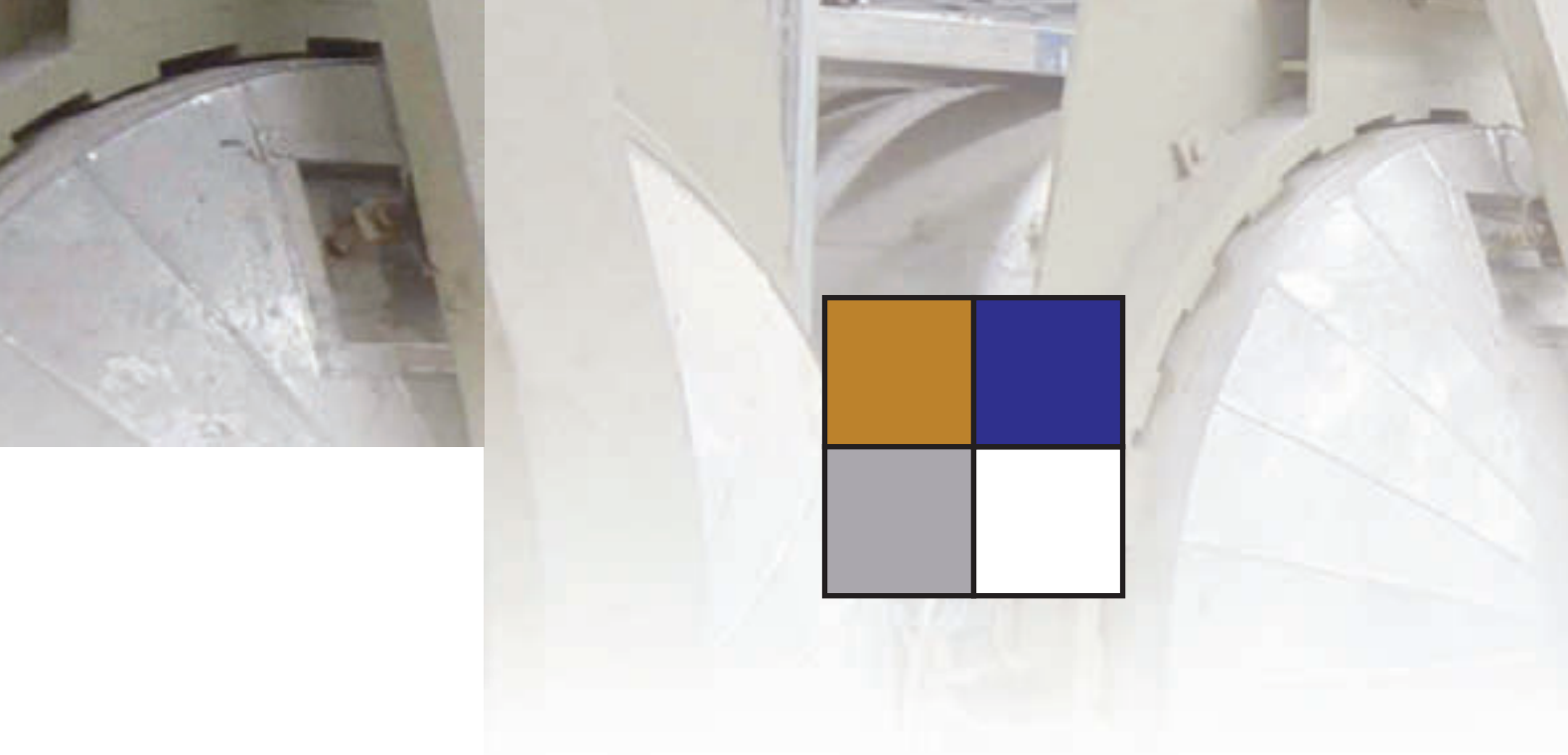


Anwendungsgebiete

Porenbeton ist aufgrund seiner positiven Attribute ein weltweit beliebter Baustoff und findet heute vor allem im Bereich „ökologisches Bauen“ Anwendung. Mit Porenbeton können mehrgeschossige Häuser gebaut werden. Bei hohen Gebäuden wird das Betonskelett einfach mit Porenbeton ausgefüllt.

Porenbeton wird aber auch gerne von Heimwerkern wegen seiner zuverlässigen Handhabung für kleinere Bauarbeiten genutzt. Er lässt sich einfach mit Hilfe einer Säge in jede Form bringen und wird von kreativen Menschen auch zu kunstvollen Objekten geformt.





Ingenieurleistung

Beratung und Planung

Eine Wirtschaftlichkeitsstudie zeigt, dass sich die Investition einer Philco Porenbetonanlage rechnet und schon nach kurzer Zeit Erträge verspricht.

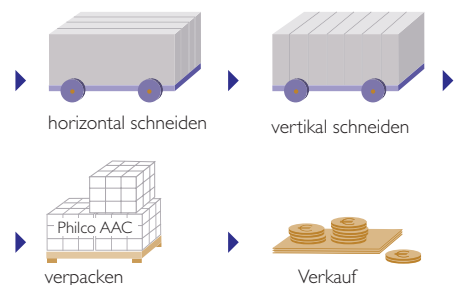
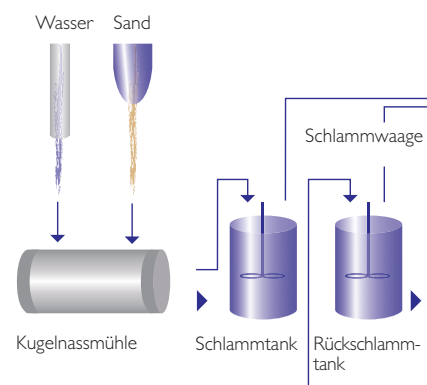
Entsprechend vorhandener Rohstoffqualitäten, marktanalytischen Daten und Produktionsmöglichkeiten entwickeln wir individuelle, technologische Lösungen für Ihren Produktionsbedarf. Die Erfüllung von Qualitätsnormen sowie eine umweltschonende Prozesstechnik sind für uns selbstverständlich. Unsere optimalen ökonomischen Konzepte bieten Ihnen Produktionsstätten mit Tagesleistungen von 200 m³ bis 1000 m³.

In jeder Phase des Projektes stehen wir mit unserer Erfahrung zur Verfügung und bieten für jedes Problem eine Lösung mit einem Komplett-Paket von der individuellen Anlagenplanung bis zur Schulung Ihrer Mitarbeiter. Auch nach Inbetriebnahme können Sie sich bei Fragen jederzeit an unsere Fachkräfte wenden.

Realisierung/Inbetriebnahme

Der Aufbau unserer Philco-Porenbetonanlagen wird fachmännisch mit Hilfe eines Bautagebuches überwacht. Somit wird ein korrekter Aufbau der Maschinen sichergestellt und eine spätere qualitativ hochwertige Produktqualität gewährleistet. Nach abgeschlossener

Montage und erfolgreicher Montageendkontrolle wird zuerst der sogenannte „Kaltlauf“ durchgeführt, bei dem die Maschinenfunktionalität jedes einzelnen Gerätes überprüft wird. Für den „Warmlauf“ werden vom Kunden alle notwendigen Rohstoffe zur Verfügung gestellt. Die Rohstoffqualitäten, auf deren Grundlage eine Rezeptur entwickelt wird, werden dazu von Philco festgelegt. Der Testlauf hat die prozesstechnische Funktion sowie die Eignung der lokalen Rohstoffe im Großversuch nachzuweisen und endet erst mit einer erfolgreichen Produktion.



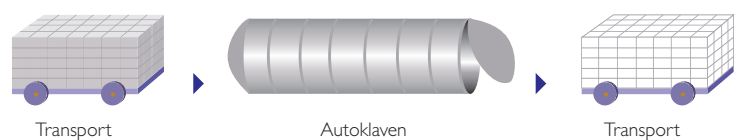
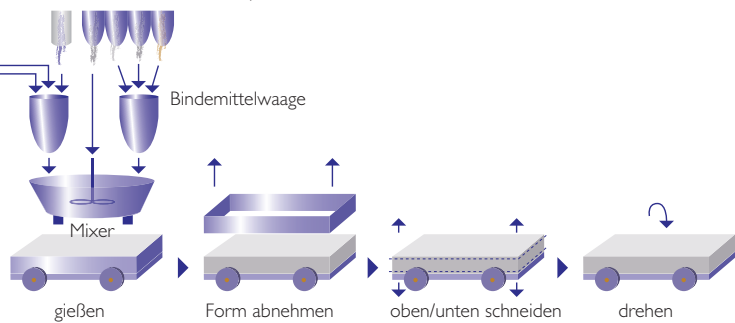


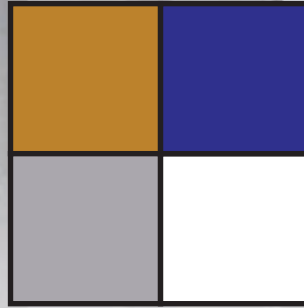
PHILCO koordiniert den kompletten Service für Sie – Anlagendesign aus einer Hand:

- Machbarkeits-Kalkulation
- Rohmaterialanalysen
- Prozess-Know-how
- Unterlagen für lokale Bestellungen
- Anlagendesign
- Maschinen und Ausrüstung
- Projektmanagement
- Supervision der Baustelle
- Inbetriebnahme
- Training
- Dokumentationen
- Beteiligung



Wasser Alu/Kalk/Zement/Anhydrit

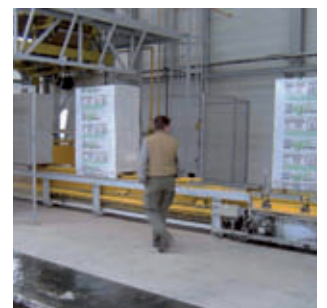




Der Baustoff und seine Vorteile

Porenbeton gehört zu den Leichtbaustoffen mit einem Anteil von ca. 20 % des Deutschen Baustoffmarktes. Die Beliebtheit dieses Produktes erklärt sich durch seine vielen positiven Eigenschaften:

- Starker aber leichter Baustoff mit guten statischen und bauphysikalischen Eigenschaften
- Innen und außen schnell, sauber und einfach selbst von Laien zu verarbeiten
- Große Blöcke ermöglichen ein dreimal schnelleres Bauen als z. B. mit herkömmlichen Ziegelsteinen mit erheblichen Einsparungen bei Arbeitszeit und Lohnkosten
- Toleranzen von nur ± 1 mm in der Höhe ermöglichen ein einfaches Bauen von geraden Wänden
- Die Steine können zeitsparend mit Dünnbettmörtel geklebt werden
- Hoher Isolierungswert spart zusätzliches Isoliermaterial
- Handgriffe sowie Nut und Feder ermöglichen ein bequemes und korrektes Bauen
- Das geringe Gewicht von Porenbeton und die Verwendung von Kleber führt zu wesentlich geringeren Kosten bei der Fundamenterstellung und den Stahlträgern
- Hervorragende Dämmwerte, reduzieren die Kosten für Heizung oder Klimaanlage
- Schutz vor Feuer und intensiver Hitze für höchste Brand-Sicherheitsstandards
- Enorm hohe Festigkeit bei geringem Gewicht machen Porenbeton auch in Erdbebengebieten zu einem beliebten Baustoff
- Mehr Transportvolumen im Vergleich zu schweren Baustoffen senkt Transportkosten und schont die Umwelt
- Bei Philco können Abfälle, die während der Produktion entstehen wieder in den Produktionsprozess zurückgeführt werden
- Auch das Dampfcondensat kann recycelt werden
- Die Porenstruktur führt zu einem gesunden Raumklima, da die Wand atmen kann. Mensch und Tier fühlen sich wohler





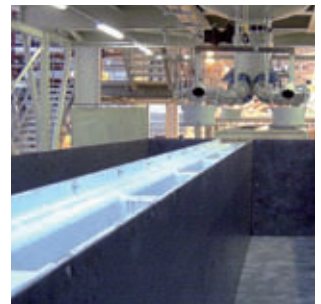
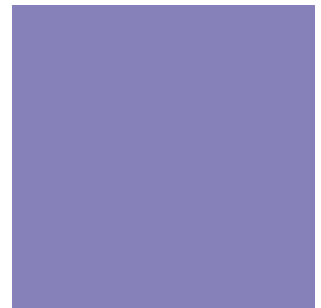
Referenzen

In den folgenden Ländern hat PHILCO komplette Produktionslinien – auch auf Basis Flugasche – errichtet:

- Deutschland
- Türkei
- Litauen
- England
- Russland
- Arabische Emirate

Als weitere Dienstleistungen bieten wir an:

- In Verbindung mit einem westeuropäischen Partner
- Produktionsanlagen zur Herstellung von Fassadenfarben
 - komplette Produktionslinien für Ziegelwerke
 - komplette Produktionslinien von Kalkanlagen
 - Engineering und Prozess-Know-how für Biogasanlagen ab 1 MW



Philco Technologies GmbH

Lise-Meitner-Str. 3

D-46325 Borken

Tel: +49-28 61-9 14 83

Fax: +49-28 61-9 14 85

eMail: info@philco.de

www.philco.de