



**Rezepturgesteuerte
Craft Beer-Produktion**

Im Dauerbetrieb

**Intelligente NORD-Antriebe
mit integrierter PLC**

Zuverlässig und wartungsarm

**NORD-Getriebemotoren mit
individuell konfigurierten
Frequenzumrichtern**

NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

- Familienunternehmen aus Bargteheide bei Hamburg mit 4.000 Mitarbeitern
- Antriebslösungen für mehr als 100 Industriezweige
- 7 Fertigungsstandorte weltweit
- Präsent in 98 Ländern auf 5 Kontinenten
- Mehr Informationen: www.nord.com

DE Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T +49 4532 289 0, F +49 4532 289 2253, info@nord.com

AT Getriebebau NORD GmbH Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich
T +43 732 318920, F +43 732 318920 85, info.at@nord.com

CH Getriebebau NORD AG Bächigenstrasse 18, 9212 Arnegg, Schweiz
T +41 71 388 99 11, F +41 71 388 99 15, switzerland@nord.com

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group



Kreative Charakterbiere sind das Markenzeichen der Landgang Brauerei aus Hamburg. Zur Steuerung der rezeptbasierten Produktion setzen die norddeutschen Brauer dezentrale, intelligente Antriebssysteme von NORD DRIVESYSTEMS ein.

„Die NORD-Steuerungen passen die Anlagenleistung stets rezeptgetreu an Konsistenz und Gewicht der Inhaltsstoffe an. Dabei gewährleisten sie zu jeder Zeit hundertprozentige Prozesskontrolle.“
Gabriel Rabek, Inhaber Rabek Engineering GmbH

PROJEKTANFORDERUNGEN

Wie die meisten Craft-Beer-Hersteller startete auch Landgang als Gypsy-Brauerei, also ohne eigenen Produktionshintergrund. Die Produkte kamen gut an und die Absatzmenge stieg schnell. So beschloss man, eine eigene Brauerei zu gründen. Für die Konzipierung und den Bau der Anlage zeichnete Rabek Engineering, Spezialist für hochwertige, funktionstüchtige Brauereianlagen, verantwortlich.

Traditionelle Braukunst und hochmoderne Technologie. Jedes Rezept stellt andere Anforderungen an die Brauanlage und damit an die Antriebe. Im Maischbottich beispielsweise muss sich das Rührwerk auf die unterschiedlich kombinierten Inhaltsstoffe mit ihren spezifischen Massendichten und Volumenänderungen einstellen. Doch auch schon vor dem eigentlichen Brauprozess kommt es auf den Antrieb an. Er steuert die Malzmühle so sensibel, dass die Malzkornschalen beim Schrotten erhalten bleiben und später

ihre Filterfunktion ausüben können. Den schonenden Transport des Schrots ins Sudhaus übernimmt ein leistungsstarker NORD-Getriebemotor am Rohrkettenförderer.

Individuell konfigurierte Umrichter. Damit sich die Maische nicht am Boden absetzt, wird sie kontinuierlich schonend gerührt. Dabei erfordert das hohe Gewicht einen belastbaren und in der Geschwindigkeit variablen Antrieb. Der eingebaute individuelle Frequenzumrichter versetzt ihn zudem in die Lage, die Bewegungsarten von Messer und Rührwerk wie Heben, Senken und Drehen voneinander zu entkoppeln. Dazu wurde das Getriebe mit einer Hohlwelle ausgestattet. Diese Spezialausführung erlaubt, die Bewegungen je nach Rezept flexibel miteinander zu kombinieren.

ANWENDUNGSLÖSUNG

Eine zuverlässige, wartungsarme Brauereitechnik ist das A und O für eine konstant hohe Bierqualität und Liefertreue. Intelligente NORD-Antriebe unterstützen die Automatisierung des Brauprozesses in der Landgang Brauerei maßgeblich und managen die Rezeptvielfalt. So sorgen sie für den guten Geschmack und stabile Qualität – im Dauerbetrieb, das ganze Jahr.

Rezeptbasierte Produktion mit NORD-Antriebstechnik. Alle Zutaten werden vollautomatisch vorbereitet und verarbeitet. Damit das Sudhaus präzise arbeitet, wurde es mit dezentral gesteuerten, intelligenten NORD-Antrieben ausgestattet. Sie sitzen genau dort im Feld, wo bestimmte Funktionen benötigt werden. Die im Frequenzumrichter implementierte PLC steuert jeden Antrieb individuell. Jeder Antrieb ruft für das jeweilige

Rezept die passenden Abläufe und Bewegungen ab und passt sie an das aktuelle Gewicht und Volumen der Inhaltsstoffe an.

Ein Brauerei-Leben lang verlässlich. Bereits seit vielen Jahren sind die Antriebe von NORD DRIVESYSTEMS in der Getränkeindustrie gesetzt. Der NORD-Produktbaukasten bietet skalierbare Elektronik, Motoren und Getriebe, die sich zu einem für jede Applikation maßgeschneiderten Antriebsmodul kombinieren lassen. Während ihrer langen Lebensdauer ist daher stets auf sie Verlass.



Weil jedes Braurezept anders ist. Intelligente NORD-Antriebssysteme managen eigenständig die rezeptbasierte Produktion.



LEBENSMITTELINDUSTRIE
Malzmühle, Malztransport, Maischbottich, Läuterbottich



GETRIEBEMOTOREN
Schneckengetriebemotoren, Kegelmotoren, Flachgetriebe, Stirnradgetriebe



FREQUENZUMRICHTER
mit integrierter PLC

DER KUNDE IM BLICK

Die in Hamburg beheimatete Landgang Brauerei hat sich auf das Brauen von Craft Beer spezialisiert. Die große Vielfalt an Charakterbieren umfasst ober- wie untergärige Sorten, vom Pilsener, Ale und Porter über Starkbier bis hin zum alkoholfreien Gerstensaft. Hinzu kommen die ab und zu individuell für Kunden entwickelten Biere. Ob „Helle Aufregung“, „Weizheit“, „Dunkle Macht“, „Prollbock“ oder „Tutti Frutti“ – alle Biere werden in der Landgang Brauerei an Ort und Stelle gebraut, abgefüllt, frisch vom Fass gezapft und verkauft.



DAS PROJEKT IM BLICK

Intelligente NORD-Antriebe unterstützen das Sudhaus-Management zuverlässig und helfen, Zeit zu sparen sowie ein perfektes Brauergebnis zu erzielen:

- Malztransport vom Lager ins Sudhaus: Winkelgetriebe (Schnecken- und Kegelmotoren) und Flachgetriebe,
- Maischbottich: hauptsächlich Flachgetriebe, teilweise Kegelmotoren,
- Läuterbottich: sowohl Flach- und Stirnradgetriebe als auch in Kombination mit Kegelmotoren.

