



CO₂-Rückgewinnung unser großes PLUS!

Braumeister Michael Unger bei der Kontrolle der Kohlendioxid-Rückgewinnungsanlage



Sternquell-Brauerei GmbH
Plauen

Unternehmen und Tätigkeiten

Die Sternquell-Brauerei Plauen prägt als modernes und umweltfreundliches Unternehmen die Region Südwestsachsen. Seit 1857 werden in Plauen nach überlieferten Rezepturen und streng nach den Regeln des ältesten Lebensmittelgesetzes der Welt, dem Deutschen Reinheitsgebot, unter Einsatz von Wasser, Malz, Hopfen und Hefe, unsere Sternquell-Biere und Biermischgetränke gebraut und abgefüllt. Beste Rohstoffe und das reine Wasser des Vogtlandes sind Voraussetzung für die vielseitig prämierte Qualität der Sternquell-Biere. Daher ist Umweltschutz nicht nur für die 90 Mitarbeiter der Brauerei von großer Bedeutung sondern auch im Rahmen von Umwelt-Patenschaftsprojekten mit Plauener Grundschulen.

Beste Maßnahme:

Kohlendioxid-Rückgewinnungsanlage

Bier wird hergestellt in den technologischen Prozessen: Würzeherstellung, Vergärung der Würze, Filtration und Abfüllung. Während dem Prozess der Vergärung der Würze durch brauereieigene Bierhefe entstehen Alkohol und Kohlendioxid. Ein Teil des Kohlendioxids verbleibt gebunden im Bier. Überschüssiges Kohlendioxid wird in einer Kohlendioxid-Rückgewinnungsanlage verflüssigt. Im weiteren Verlauf des Brauprozesses und beim Abfüllen wird das zurückgewonnene Kohlendioxid als Spanngas eingesetzt. Die zeitliche Abfolge von Entstehung, Aufbereitung und Verwendung von eigenem Gärungs-Kohlendioxid wurde mit der Rückgewinnungsanlage erheblich optimiert und führt zur Einsparung von jährlich 785,9 t Kohlendioxid-äquivalent als direkte Emission.

Kohlendioxid-Einsparung hat auch in anderen Prozessen oberste Priorität. So wurde die Wärmeerzeugung des Brau- und Abfüllprozesses grundlegend modernisiert. Seit 1990 wird die Kesselanlage anstatt mit Kohle jetzt mit Erdgas befeuert sowie die Brüden im Sudhaus energetisch genutzt. Durch Optimierung der Kühlprozesse, Auswahl energieeffizienter Kälte- und Druckluft erzeugungsanlagen sowie sparsamen Einsatz von Elektroenergie wurden Kohlendioxidemissionen reduziert. Auch im Logistikbereich unterstützen die Optimierungen der Tourenplanung, eine effizientere Fahrzeugflotte und die Umstellung von elektro- zu flüssiggasbetriebenen Gabelstaplern die Kohlendioxid-Einsparung.

Kurzinformationen

Kontakt

Dobenastraße 83
08523 Plauen
www.sternquell.de

Thomas Münzer
Telefon: 03741 211-0
Fax: 03741 211 216
info@sternquell.de

Unternehmen

gegründet 1857
90 Mitarbeiter
Produkte: Bier und
Biermischgetränke

Umweltzertifikate

EMAS
DIN 14001 und DIN 9001
Teilnehmer der
Umweltallianz Sachsen

Umwelleistungen:

Reduzierung der CO₂-Treibhausgasemission seit 1990 um 80,1 %
Förderung der Umweltbildung an Plauener Schulen



Bild Links:
Hefekeller ein Teilbereich der Kombitankstation, wo während der Gärung Kohlendioxid natürlich entsteht

Bild rechts:
Maschinist Frank Zschächner am Flammrohrkessel mit nachgeschalteter Brennwerttechnik

