

## Fakten

### Unternehmen

TwoRoots Brewing Co.  
San Diego, Kalifornien, USA

### Industriezweig

Brauerei

### Herausforderung

Herstellung von  
alkoholfreiem Bier  
mit bestem Geschmack

### Lösung

Entalkoholisierung mit dem  
SIGMATEC Vakuum-  
Destillationssystem, um den  
ursprünglichen Geschmack,  
die Farbe und das Aroma  
des Biers zu bewahren.

**“Um ein mit einer  
Goldmedaille  
ausgezeichnetes Produkt  
zu schaffen, erfordert nicht  
nur die richtige Ausrüstung  
sondern auch einen  
Partner, der den Prozess  
unterstützt und die Ziele  
versteht. Deshalb haben wir  
uns für API Heat Transfer  
entschieden.”**

*Tim Walters*

*Lighthouse Strategies*

# SIGMATEC Entalkoholisierungssystem wird zum Brauen des mit Gold ausgezeichneten alkoholfreien Lagers von Two Roots Brewing Co.™

Beim Wettbewerb des Great American Beer Festivals 2019 wurde Two Roots Brewing Co.™ für sein “Enough Said“-Lagerbier mit einer Goldmedaille in der Kategorie “Alkoholfreies Bier” ausgezeichnet. Das in der deutschen Tradition verwurzelte Enough Said ist ein vielschichtiges, helles Lagerbier, das mit Pilsner Malz und Hallertauer Hopfen gebraut wird.

Two Roots Brewing Co. debütierte 2019 mit seiner alkoholfreien Craft-Bier-Linie. Das Unternehmen wollte die schnell wachsende Kategorie der alkoholfreien Biere nutzen, die unbegrenztes Potenzial für Craft-Brauer bietet, da verschiedene Geschmacksrichtungen und Aromen kreiert werden können, um die Bedürfnisse verschiedener Zielgruppen zu erfüllen.

“Der Versuch, alkoholfreies Bier zu einem großartigen Geschmackserlebnis zu machen, war eine herausfordernde Aufgabe”, sagt Kevin Barnes, Vice President, Brewing Operations bei Two Roots Brewing Co. “Nachdem wir viele alkoholfreie Biere sowohl von Makro- als auch von Craft-Brauereien probiert haben, waren nur sehr wenige davon wirklich genießbar.”

In der Vergangenheit wurde alkoholfreies Bier auf dem nordamerikanischen Markt mit dem Verfahren der gestoppten Gärung oder mit einem Alkoholentzugsverfahren hergestellt, das nicht nur geschmacklich, sondern auch in Bezug auf Geruch und Färbung ein minderwertiges Produkt lieferte. Glücklicherweise gab es bis jetzt viele Innovationen in der Entalkoholisierungsausrüstung und -verarbeitung.

Two Roots Brewing Co. untersuchte die verschiedenen verfügbaren Verfahren zur Entalkoholisierung von Bier und entschied sich für die Vakuumdestillationstechnologie. Bei diesem Verfahren wird das gebraute Bier bei niedrigem Druck schonend erhitzt, um den Siedepunkt zu senken und so die Eigenaromen zu erhalten. Der Alkohol trennt sich vom Bier zusammen mit seinen natürlichen Aromen, die dem Bier wieder zugeführt werden, damit die alkoholfreie Version ihren ursprünglichen Geschmack, ihre Farbe und ihre Essenz beibehält.



“Um ein mit einer Goldmedaille ausgezeichnetes Produkt herzustellen, braucht man nicht nur die richtige Ausrüstung, sondern auch einen Partner, der den Prozess unterstützt und die Ziele versteht. Deshalb haben wir uns für API Heat Transfer entschieden”, erklärt Tim Walters, Geschäftsführender Vizepräsident von Lighthouse Strategies, der Muttergesellschaft von Two Roots Brewing Co.

Mit mehr als 130 Jahren Erfahrung im Brauwesen hat sich das SIGMATEC Entalkoholisierungssystem von Schmidt™ zum weltweiten Marktführer entwickelt. API Heat Transfer liefert auch Würzekühler, Bierpasteure und Wärmeübertrager für alle Phasen der Wärmerückgewinnung und Produktkühlung im Brauprozess.

Das Schmidt™ SIGMATEC Entalkoholisierungssystem von API lässt sich ganz einfach in jeden aktuellen Brauprozess integrieren. Die Anlage passt in die Mitte der Prozesslinie einer Brauerei, so dass die alkoholfreien Sude nicht auf einer anderen Linie laufen müssen, und es ist auch nicht notwendig, die Rezepte zu ändern, wie es bei einigen anderen Verfahren zur Alkoholentfernung erforderlich ist. Das SIGMATEC-System verfügt über ein integriertes SPS-System, welches das gesamte Verfahren automatisiert. Rezepte und Einstellungen können vorprogrammiert werden, um Produktkonsistenz zu gewährleisten.

Walters merkte an: “Der Erfahrungsschatz und das technische Know-how von API haben uns während der gesamten Entwicklung unserer einzigartigen Geräteanforderungen unterstützt. Wir könnten nicht zufriedener mit dem Endergebnis sein, das wir vor, während und nach der Installation unserer Ausrüstung erhalten haben.”

“Das SIGMATEC-System von API behandelt das Bier so schonend wie möglich, während die Integrität des Geschmacks und des Aromas erhalten bleibt. Ihre hochmoderne Technologie ermöglichte es uns, unsere mit der Goldmedaille ausgezeichnete Qualität zu erreichen”, fügte Barnes hinzu.

Um mehr über das SIGMATEC Entalkoholisierungssystem zu erfahren, besuchen Sie [apihtdev.wpengine.com](http://apihtdev.wpengine.com).

Wenn Sie mehr über unsere Produkte oder andere Fallstudien erfahren möchten, kontaktieren Sie uns unter:

2777 Walden Avenue  
Buffalo, NY 14225, USA  
+1.716.684.6700  
[sales@apiheattransfer.com](mailto:sales@apiheattransfer.com)

