

## Innovation in der Getränkeindustrie



Mit Hilfe von Algen haben Biochemiker und Lebensmitteltechnologien der Hochschule Anhalt ein Bier mit einer außergewöhnlichen Farbe gebraut - feinerb und erfrischend blau!

### Clean Label als Mega-Trend

Die Ernährungsindustrie steht vor neuen strukturellen Herausforderungen: Ökonomische und ökologische so- wie gesellschaftliche und technologische Mega-Trends beeinflussen den Blick auf unsere Lebensmittel. Einer dieser Trends ist die gesellschaftliche Forderung nach so- genannte „Free from“-Lebensmitteln, da immer mehr Verbraucher den Einsatz von Zusatzstoffen oder Aromen ablehnen. Mit der

Substitution eines Farbstoffs durch ein färbendes Lebensmittel steigt die Wahrnehmung der Natürlichkeit beim Verbraucher.

### Natürliche Farben aus Algen

Der Spirulina-Farbstoff Phycocyanin kommt in der Natur ausschließlich in Algen vor. Aufgrund der gesundheitsprotektiven (immunstimulierend, entzündungshemmend, antikarzinogen) sowie intensiv färbenden Eigenschaften wird dieser zugelassene Naturfarbstoff (FDA, 2013) zunehmend zur Blaufärbung von Lebensmitteln eingesetzt. Die Herstellung erfolgt durch wässrige Extraktion des Farbstoffes aus der Alge *Arthrospira platensis*, die in Köthen mit den GICON-Tannenbaumreaktoren produziert wird.

### Garantie der objektiven Produktqualität

Das gereifte Ergebnis in Köthen ist ein Bier – oder besser ein alkoholhaltiges Getränk – das unter Verwendung des Algenfarbstoffes Spirulina-Blau aus dem Zapfhahn strömt. Die Forscher arbeiten derzeit daran, dass die objektive Produktqualität als unabdingbare Voraussetzung für ein erfolgreiches Lebensmittel eingehalten werden kann. Da- bei stellt die Produktstabilität zentrale Bedingung für Qualität dar. Die Garantie der chemisch-physikalischen und mikrobiologischen Stabilität sowie der sensorischen Stabilität bilden hierbei die Qualitätsgrundlage. Das Ziel: Ein stabiles Produkt. Dieses verlangt noch einige Experimente, nicht nur zur Farbe, sondern beispielsweise auch was den Schaum und seine Konsistenz angeht.

### Kontakt

Hochschule Anhalt  
Fachbereich Angewandte Biowissenschaften und  
Prozesstechnik  
Prof. Dr. Jean Titze  
Tel.: +49 3496 67 2561  
✉ [jean.titze@hs-anhalt.de](mailto:jean.titze@hs-anhalt.de)  
> <https://www.hs-anhalt.de>

Prof. Dr. Carola Griehl

Tel.: carola.griehl@hs-anhalt.de

Tel.: +49 3496 67 2526

✉ carola.griehl@hs-anhalt.de

Entwickelung für die Zukunft

Real Ocean Blue | Natürlich blau



### Innovation in der Getränke-

#### Industrie

Als B&B von Agon haben Hochkultur und Natur verbunden. Ein Natur-Beck-Bier mit B&B ist ein einzigartiges Natur-Getränk - natürlich und alkoholfrei.

#### Green Label als Mega-Trend

Die Getränkeindustrie steht vor neuen globalen Herausforderungen. Konsumenten sind ökologischer, gesünder und naturbezogener. Mega-Trends beeinflussen das Bier- und Getränke-Markt. Das Green Label ist die perfekte Antwort auf diese Herausforderungen. Es bietet eine natürliche, alkoholfreie Alternative zum Bier. Es ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet. Es ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet.

#### Natürliche Partner aus Agon

Das Agon-Beck-Bier ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet. Es ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet. Es ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet.

### Genau die richtigen Produktqualitäten

Das Green Label-Bier ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet. Es ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet. Es ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet.

#### Wichtige Punkte

##### Natürliche Herkunft

Das Green Label-Bier ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet.

##### Green Label-Beck-Bier

Das Green Label-Beck-Bier ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet.

##### Green Label-Beck-Bier

Das Green Label-Beck-Bier ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet.

##### Green Label-Beck-Bier

Das Green Label-Beck-Bier ist ein natürliches Getränk, das die Vorteile von Natur und Wissenschaft verbindet.

