

# 1 Zuckerindustrie

## Current affairs

- 2 Greetings
- 3 At the turn of the year
- 4 ♦ Editorial
- 5 ♦ Headlines
- 8 ♦ Russian producers threatened by low prices amid fast production growth
- 10 ♦ EU fails to stop granting of neonic waivers for the second time
- 15 ♦ GuySuCo to setup new refinery at Albion mill
- 16 ♦ Tongaat Hulett restatement casts shadow on group's survival
- 18 ♦ HFCS consumption at historic low in the US
- 19 ♦ World sugar market: Fundamentals support global sugar prices
- 21 ♦ EU Commission changes sugar price reporting as of 2021
- 28 ♦ ISO Seminar in London: It's about people
- 30 ♦ Coming events in 2020

## Aktuelles

- Grußwort
- Zum Jahreswechsel
- ♦ Editorial
- Schlaglichter
- ♦ Niedrige Preise bei Rekorderzeugung bedrohen russischen Zuckersektor
- ♦ EU einigt sich nicht über Neonikotinoid-Ausnahmeregelungen
- ♦ GuySuCo errichtet neue Raffinerie in der Zuckerfabrik Albion
- ♦ Tongaat Hulett's Bilanzkorrektur gefährdet die Gruppe
- ♦ HFCS-Verbrauch in den USA auf historischem Tiefstand
- ♦ Weltzuckermarkt: Fundamentaldaten stützen die Preise
- ♦ EU-Kommission ändert Zuckerpreis-Berichterstattung ab 2021
- ♦ ISO-Tagung 2019 in London
- Tagungen 2020

## Technology

Ch. Bergwall

- 31 ♦ *Legionella* in factory water systems – a regulated future

S. Peluffo,  
M. Pagliara Valz

- 37 ♦ Flujo 2018 – Sugar industry fluid-flow calculations

U. Schwanke,  
A. Lehnberger

- 41 ♦ Digitalization and sugar industry – Impact of user experiences from around the globe on developments in automation and digitalisation

G.W. Strümkamm,  
A. Cornelius

- 46 ♦ 3D Scanning as a part of “Virtual Plant Asset Management” – a short trip to industry 4.0

T. Aabo Andersen

- 49 ♦ New fast measuring method for process optimization of sucrose crystallization

## Technologie

- ♦ *Legionellen* in Wassersystemen der Fabrik

- ♦ Flujo 2018 – Strömungsberechnungen in der Zuckerindustrie

- ♦ Digitalisierung und Zuckerindustrie – Einfluss von Anwendererfahrungen aus aller Welt auf die Entwicklung in der Automatisierung und Digitalisierung

- ♦ 3D-Scanning als Teil von „Virtual Plant Asset Management“ – Kurze Betrachtung zu Industrie 4.0

- ♦ Neues Messverfahren zur Prozessoptimierung der Saccharosekristallisation

## Agriculture

D. Bohnenkamp,  
St. Paulus,  
A.-K. Mahlein

- 53 Geometric and spectral recording of crop characteristics for phenotyping of sugar beet and wheat

## Landwirtschaft

Geometrische und spektrale Erfassung von Bestandeseigenschaften zur Phänotypisierung von Zuckerrüben und Weizen

**Economy and Business**

- 6 ◆ Sugar Economics and Business
- 21 ◆ European Union Developments
- 23 ◆ Starch and Sweeteners
- 25 ◆ Biofuels
- 59 Renewable raw materials
- 62 News from Germany

**Wirtschaft**

- ◆ Internationale Zuckerwirtschaft
- ◆ EU-Nachrichten
- ◆ Neues über Süßungsmittel
- ◆ Biokraftstoffe
- Nachwachsende Rohstoffe
- Nachrichten aus Deutschland

- 60 Coming events
- 61 Personal notes
- 61 News from professional organizations
- 64 ◆ Abstracts
- 64 ◆ Index to advertisers

- Tagungen und Veranstaltungen
- Personalien
- Vereinsnachrichten
- ◆ Dokumentation
- Inserentenverzeichnis

- ◆ Englisch / English / Anglais / Inglés