

Current affairs

- 124 ♦ Editorial
- 125 ♦ Headlines
- 130 ♦ Tambov Sugar Company poised to finish Mordovia plant
- 131 ♦ Polish beet growers show split over Südzucker contracts
- 132 ♦ Cosun reports 'other activities' make up for lackluster FY2016 result from Sugar
- 133 ♦ EBRD announces 'exit' from Serbian Agri Europe Group
- 134 ♦ HSI is stalled on selling properties, facing EU scrutiny
- 135 ♦ Company news
- 136 ♦ Campaign data of sugar factories in 2016/17
- 137 ♦ World sugar market
- 158 ♦ ASSBT Conference in South Carolina, USA
- 170 Energy revolution in traffic still uncertain

Aktuelles

- ♦ Editorial
- Schlaglichter
- ♦ Tambov Sugar Company bereit zur Fertigstellung der Fabrik in Mordowien
- ♦ Polnische Zuckerrübenanbauer uneins über Südzucker-Rübenanbauverträge
- ♦ Cosun: Aktivitäten außerhalb des Zuckerbereichs ermöglichen höheren Gewinn
- ♦ EBRD verkauft Beteiligung an serbischer Agri Europe
- ♦ Stillstand bei Verkauf von HSI-Vermögenswerten, EU-Untersuchung läuft
- ♦ Firmennachrichten
- ♦ Kampagnedaten der Zuckerfabriken 2016/17
- ♦ Weltzuckermarkt
- ♦ ASSBT-Konferenz in South Carolina, USA
- Energiewende im Verkehr weiter ungewiss

Technology

P.W. Rein, M. Getaz,
A. Raghunandan, N.
du Pleissis, H. Saleh,
F.E. d'León

- 144 ♦ Performance of lamella clarifiers for juice and syrup clarification
- 151 ♦ Statistic thermodynamic analysis of fructans – Part 3: Relationship between polymer structure and mixing entropy at equilibrium conditions

R.H.F. Beck

Technologie

- ♦ Leistungsfähigkeit von Lamellendekantoren bei der Saft- und Sirupreinigung
- ♦ Statistisch thermodynamische Analyse von Fruktanen – Teil 3: Beziehung zwischen Polymerstruktur und Mischungsentropie bei Gleichgewichtsbedingungen

Agriculture

K. Bürcky, Th. Heterich,
J. Heyn,
D. Horn, D. Koch

- 162 Nutrient uptake of sugar beet. Part I: Root and top

Landwirtschaft

Nährstoffaufnahme der Zuckerrübe.
Teil I: Rübe und Blatt

Economy and Business

- 126, 174 ◆ Sugar Economics and Business
- 140 ◆ Starch and Sweeteners
- 141 ◆ Biofuels
- 168 Renewable raw materials
- 173 News from Germany

Wirtschaft

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

- 171 News from professional organizations
- 171 Coming events
- 172 Personal notes
- 176 ◆ Abstracts
- 176 ◆ Index to advertisers

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

Sommaire**Indice**

P.W. Rein, M. Getaz,
A. Raghunandan, N.
du Pleissis, H. Saleh,
F.E. d'León

- 144 ◆ Performance des clarificateurs lamellaires pour le jus et sirop

- ◆ Desempeño de los clarificadores lamella en jugo y meladura

R.H.F. Beck

- 151 ◆ Analyse thermodynamique statistique des fructanes – 3ème Partie

- ◆ Analisis termodinámico estadístico de fructans – Parte 3

K. Bürcky, Th. Heterich,
J. Heyn,
D. Horn, D. Koch

- 162 L'assimilation des nutriments de la betterave sucre. 1ère Partie: La racine et la fane

- La absorción de nutrientes de la remolacha azucarera. Parte 1: Remolacha y hoja

- ◆ Englisch / English / Anglais / Inglés

Enclosed / Beigelegt:

Buyers Guide / Bezugsquellen / Répertoire des Fournisseurs /

Guía para Compradores / Guia dos Compradores / Источники получения I/2017

Editorial



For this month's issue of *Sugar Industry* journal, we greet and congratulate, in advance, the American Society of Sugar Beet Technologists (ASSBT) whose 2017 conference takes place in Greenville, South Carolina. As we prepare this issue, Bartens Verlag publishing house is making plans to be in Greenville, discussing the latest technical innovations in our industry being used around the world.

In this issue of *Sugar Industry*, we report on a new design for syrup and juice clarifiers, a design that incorporates lamella plates. Authored by Peter Rein and colleagues, the article describes this new technology, which can dramatically reduce the residence time of the juice. The new approach has been tested, the authors write, and good flow characteristics have been confirmed under technical conditions. The authors have confirmed the considerable advantages that this type of design provides in relation to residence time, initial capital costs, and costs of operation.

The yield of sugarbeet has increased significantly during the past 20 years. Klaus Bürky and his colleagues have studied how the increased yield has influenced the nutrient uptake of the plant's root and top. The results of field trials provide valuable information for the review and adaptation of current nutrient tables, nutrient balance and, ultimately, fertilizer assessment.

We, at the Bartens Verlag publishing house, hope you enjoy this month's issue of *Sugar Industry* journal.

Jürgen Bruhns
Editor

Headlines

Cristal Union acquires drying plants. France's Cristal Union has acquired four drying cooperatives (SICAs) in the Somme, Loire, Marne and Seine-Maritime départements. It enables the company to offer a single beet price to beet growers.

Polish beet growers split over Südzucker contract. An open dispute has evolved between Südzucker and a part of its sugarbeet farmers about the terms of the beet contract for the campaign 2017/18.

Cosun: Non-sugar activities help to raise profits. Dutch Royal Cosun reported a constant consolidated turnover of €2bn and an operating profit that rose €18mn to €77mn (30%) from €59mn in 2015.

Agrana and Südzucker raise €182mn. Agrana Beteiligungs-AG has issued 1.4 mn new shares. Together with a stock sale by Südzucker, both companies raised about €182mn in fresh capital.

EBRD sells stake in Serbia's Sunoko Sugar parent. The European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) has sold its participation in Agri Europe, the owner of MK Group and its Sunoko sugar company.

EU soft drinks with lower sugar content. The European soft drinks industry association (UNESDA) has announced that its member beverage-makers will reduce the sugar content of their products another 10% by 2020.

EPA issues GHG assessment of sugarbeet as fuel feedstock. The U.S. Environmental Protection Agency (EPA) has issued a new assessment of greenhouse gas (GHG) emissions that are attributable to upstream production and use of sugarbeet as a biofuel feedstock.

World Sugar Market: News from India feeds the bulls. Observers of the global sugar market kept their eyes on India's 2016/17 harvest, anticipating a possible need for imports, while watching developments in Brazil, China, and Thailand as well.

Schlaglichter

Cristal Union erwirbt Trocknungsanlagen. Cristal Union, Frankreich, hat vier Trocknungsgenossenschaften (SICAs) in den Départements Somme, Loire, Marne und Seine-Maritime erworben.

Uneinigkeit bei polnischen Rübenanbauern über Vertragsangebot. Zwischen der Südzucker Polska und Teilen der Rübenanbauer herrscht Uneinigkeit über die Bedingungen des Rübenvertrags für die Kampagne 2017/18.

Cosun: Aktivitäten außerhalb des Zuckerbereichs ermöglichen höheren Gewinn. Royal Cosun meldet für 2016 einen unveränderten Umsatz von 2 Mrd. € und ein um 18 Mio. € gestiegenes operatives Ergebnis von 77 Mio. €.

Agrana und Südzucker erhalten 182 Mio. €. Die Agrana Beteiligungs-AG hat 1,4 Mio. neue Aktien ausgegeben. Zusammen mit einem Verkauf von Agrana-Aktien durch die Südzucker erhalten beide Unternehmen 182 Mio. €.

EBRD verkauft Beteiligung an serbischer Agri Europe. Die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD) hat ihre Beteiligung an der Agri Europe, Mutterunternehmen der MK Group und deren Zuckergesellschaft Sunoko, abgegeben.

EU-Erfrischungsgetränke mit weniger Zucker. Der Europäische Dachverband der Alkoholfreien Getränke-Industrie (UNESDA) hat angekündigt, dass seine Mitglieder den Zuckergehalt in ihren Produkten bis 2020 um weitere 10 % reduzieren.

US-Umweltschutzbehörde (EPA) veröffentlicht Bewertung von Zuckerrüben als Rohstoff für Treibstoffe. Die US-Umweltschutzbehörde hat eine neue Bewertung der Treibhausgasemissionen bei der Produktion und Verwendung von Zuckerrüben als Biokraftstoffrohstoff publiziert.

Weltzuckermarkt. Nachrichten aus Indien stärken die Möglichkeit einer Hausse. Beobachter des Weltmarktes schauen auf die indische Ernte 2016/17. Dort sehen sie einen Importbedarf, während sie gleichzeitig die Entwicklungen in Brasilien, China und Thailand im Blick haben.