



G 2877

# FLÜSSIGES OBST

Fachzeitschrift für die  
Frucht- und Gemüsesaft-Industrie  
sowie Hersteller von fruchtsafthaltigen  
Getränken, Fruchtwein-Industrie,  
Früchte- und Gemüseverwertung

## Stichwortverzeichnis 2013

# Wir geben Nachrichten ein Gesicht

www.chr-hansen.com/fie2013

**FROM CRAZY IDEAS  
TO NATURAL INNOVATION**

CHALLENGE AND MEET US AT FIE STAND 8K48

Kulturen

Enzyme

Natürliche Farben

11/2013

**FLÜSSIGES  
OBST**

Fachzeitschrift für die Fruchtsaft-Industrie,  
die Gemüsesaft-Industrie, die Fruchtwein-  
Industrie, für die Hersteller von fruchtsaft-  
haltigen Getränken und die Früchte- und  
Gemüseverwertung

Themen des Monats:

- Abfülltechnik
- Märkte
- Rohware & Halbware
- Verpackung
- Wissenschaft & Forschung
- Wir geben  
Nachrichten ein Gesicht

www.fluessiges-obst.de

CHR HANSEN  
Improving food & health

Fruchtweizen  
Malt today, tomorrow and tomorrow

www.fluessiges-obst.de

# STICHWORTVERZEICHNIS | FLÜSSIGES OBST 2013

## A

### α-Terpinol

Aussagekraft von Enantiomerenverhältnissen orangensafttypischer Aromakomponenten  
*Anke Jährmann, L. W. Kroh, Institut f. Lebensmitteltechnologie u. -chemie, Berlin, Mikko Hofsommer, GfL mbH, Berlin*

### Abfüllprozess

Mit neuer Inspektionstechnik auf der sicheren Seite  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

### Abfülltechnik

Fruchtgetränke mit Feststoffteilen  
*Ludwig Clüsserath, Alois Monzel, KHS GmbH, Bad Kreuznach, Libor Smutek, KHS-Repräsentanz Tschechien*

"Bessere Hygiene, weniger Energieverbrauch, höhere Leistung!"  
*Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos*

Brauerei Gold Ochsen investiert 10 Millionen  
*Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos*

Füllen mit einem Ballon  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

Gezielt in die Nische  
*Volker Borngräber, Wolfgang Augel, KHS GmbH, Dortmund*

Nu-Pure: Einfach gutes Wasser  
*Marco Rama, Kosme s.r.l., Italien*

Neuer aesptischer Rundläufer schließt die Lücke  
*Thomas Nier, Paul-Uwe Winterhoff, KHS GmbH, Bad Kreuznach*

Technologietrends auf der drinktec 2013  
*Messevorbericht*

Innovatives Ultra-Clean-Konzept mit Mini-Hygiene-Einhausung überzeugt  
*Ludwig Clüsserath, KHS GmbH, Bad Kreuznach*

Naturella mit neuem Auftritt  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

### Absatzrückgang

Weniger ist mehr – Interview mit Thomas Hinderer, Eckes-Granini Group  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

### ActiWa

5. Süßmosterstammtisch in Kulmbach  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

### AfG

wafg-Frühjahrsmeeting  
*Wirtschaftsvereinigung Alkoholfreie Getränke e.V.*

Veränderung als Konstante – Gesundheit im Fokus  
*Messevorbericht*

### AfG-Branche

Konsolidierungsstudie: AfG-Sektor unter Druck  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

Fruchthaltige Getränke – Trendwende oder weiterer Abschwung?  
*Ulrich Eisenblätter, Claudia Werner, Canadean Central Europe GmbH, Frankfurt*

### Agrana

VdFw auf Reisen: WITEA tagt bei Agrana  
*Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn*

### Agrarpolitik

FLÜSSIGES OBST - Gesunder Genuss to go  
*Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn*

### Airback Plus

Mit Airback Plus bis zu 40 Prozent Druckluft einsparen  
*Frank Haesendonckx, KHS Corpoplast GmbH, Hamburg*

### Analytik

Stabilität von Vitaminen in Fruchtsäften  
*Sylvia Stengl, R-Biopharm AG, Darmstadt, Tobias Hein, Institut für Produktqualität, Berlin*

### Anlagenbau

Die flexible Verpackungslösung der Zukunft  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST* 146

### Antriebslösungen

Weniger Kabel – mehr Effizienz, Anlagenmodernisierung  
*SEW Eurodrive* 422 455

### Apfelsaft

Der Verschluss von Apfelsaft  
*Dr. Martin Pour Nikfardjam, Dr. Günter Röhrig, Dagmar Gaisbauer, Staatl. Lehr- u. Versuchsanstalt f. Wein- u. Obstbau, Weinsberg, Daniel Maier, SGS Institut Fresenius, Taunusstein, Lisa Hamel, Universität Marburg* 20 465

### Apfelwein

Wachstum für die Apfel- und Fruchtweinbranche  
*Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn* 30 331

### Aromastoffe

Der Verschluss von Apfelsaft  
*Dr. Martin Pour Nikfardjam, Dr. Günter Röhrig, Dagmar Gaisbauer, Staatl. Lehr- u. Versuchsanstalt f. Wein- u. Obstbau, Weinsberg; Daniel Maier, SGS Institut Fresenius, Taunusstein; Lisa Hamel, Universität Marburg* 98 142 465

### Aseptik

Neuer aesptischer Rundläufer schließt die Lücke  
*Thomas Nier, Paul-Uwe Winterhoff, KHS GmbH, Bad Kreuznach* 296 326

Innovatives Ultra-Clean-Konzept mit Mini-Hygiene-Einhausung überzeugt  
*Ludwig Clüsserath, KHS GmbH, Bad Kreuznach* 326 500

### Aseptische Abfüllung

Pulpy Orange für Russland  
*Jürgen Kraatz, Krones AG, Neutraubling* 334 138

### Authentizitätsparameter

Aussagekraft von Enantiomerenverhältnissen orangensafttypischer Aromakomponenten  
*Anke Jährmann, L. W. Kroh, Institut f. Lebensmitteltechnologie u. -chemie, Berlin; Mikko Hofsommer, GfL mbH, Berlin* 506 422

### Automationstechnik

Leerflascheninspektion der besonderen Art  
*Joachim Nagel, Nagel Automationstechnik, Kaufungen* 452 413

## B

### Ball Packaging

Innovative Dosen für moderne Getränke  
*Ball Packaging Europe Holding GmbH & Co. KG, Ratingen* 304 70

### Balloon-Style-Füller

Füllen mit einem Ballon  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST* 378 142

### Barriereigenschaften

Interview mit Bernd-Thomas Kempa, KHS Plasmax GmbH, über intelligente Verpackungstechnologie  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST* 190 426

### Baumann-Gonser-Stiftung

Professoren-Treff der Baumann-Gonser-Stiftung  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST* 28 26

### Behältertrocknung

Für die Zukunft aufgestellt  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST* 255 417

### BGS-Forschungsförderpreis

Professoren-Treff der Baumann-Gonser-Stiftung  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST* 180 26

### Bierkonsum

Bier-Bilanz 2012 – Bierdurst der Österreicher hält an  
*Verband der Brauereien Österreichs, Wien* 496 151

## BioFach 2013

Bio-Branche mit leichtem Besucherplus

Redaktion FLÜSSIGES OBST

## Blitzlampe

Innovative Entkeimungsverfahren für Verpackungsmaterialien

Dr. Peter Muranyi, Joachim Wunderlich,  
Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising

## BMS Maschinenfabrik

"Bessere Hygiene, weniger Energieverbrauch, höhere Leistung!"

Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos

Brauerei Gold Ochsen investiert 10 Millionen

Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos

## Boden- und Mündungskontrolle

Leerflascheninspektion der besonderen Art

Joachim Nagel, Nagel Automationstechnik, Kaufungen

## Brasilien

Wachstumsmärkte Indien, Singapur und Brasilien

WILD Flavors GmbH

## Brauereiverband

Bier-Bilanz 2012 – Bierdurst der Österreicher hält an

Verband der Brauereien Österreichs, Wien

## Burnout

Sich nicht verunsichern lassen

Hartmut Volk, freier Wirtschaftspublizist, Bad-Harzburg

## C

### CIP-Reinigung

Fruchtgetränke mit Feststoffteilen

Ludwig Clüsserath, Alois Monzel, KHS GmbH, Bad Kreuznach;

Libor Smutek, KHS-Repräsentanz Tschechien

Füllen mit einem Ballon

Redaktion FLÜSSIGES OBST

### CO<sub>2</sub>-Ausstoß

Nachhaltigkeit als Erfolgsrezept

Redaktion FLÜSSIGES OBST

### Cocoswasser

Vom Trendgetränk zur eigenständigen Kategorie

green coco Europe

### combidome

Interview mit Markus Böhm über die neue Verpackung combidome

Redaktion FLÜSSIGES OBST

### Condition Monitoring

Instandhaltung ist Chefsache

Carsten Speckamp, OPC, Düsseldorf

Kesselmanagement neu definiert

Robert Bosch GmbH, Gerlingen-Schillerlöh

## D

### Dampfkesselsysteme

Kesselmanagement neu definiert

Robert Bosch GmbH, Gerlingen-Schillerlöh

### Dampfsterilisation

Temperaturmessung im temperierten Umfeld

Dr.-Ing. Thomas Köster, LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH, Hude

### Dichte

Auswirkung prozesstechnischer Parameter auf die physikalischen

Produkteigenschaften von Getränken

Dr. Jörg Zacharias, Krones AG, Neutraubling

### Direktsaft

Direktsaft mit Frische-Siegel

Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos

## Distribution

150 Effizientes Warehousing in der Getränkeindustrie

372

SSI Schäfer Fritz Schäfer GmbH, Neunkirchen

## Dosenverpackung

134 Innovative Dosen für moderne Getränke

70

Ball Packaging Europe, Bonn

## Dresdner Verpackungstagung

30 Nachbericht Dresdner Verpackungstagung

57

Deutsches Verpackungsinstitut, Berlin

## drinktec

98 Technologietrends auf der drinktec

334

Messevorbericht

413 Veränderung als Konstante – Gesundheit im Fokus

378

Messevorbericht

300 Nachhaltigkeit als Erfolgsrezept

302

Messevorbericht

## Druckfilter

151 Energiesparende Filterelemente für Druckluftfiltergehäuse

106

Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Haan

## Druckluft

72 Druckluftherzeugung in der Lebensmittelindustrie

251

Erwin Ruppelt, Daniela Koehler, Kaeser Kompressoren AG, Coburg

72 Druckluftseminar in Kreams: "Energie- und Kosteneinsparung in der

508

Druckluftherzeugung"

Redaktion FLÜSSIGES OBST

20 Mit Airback Plus bis zu 40 Prozent Druckluft einsparen

180

Frank Haesendonckx, KHS Corpoplast GmbH, Hamburg

142 Nachbericht Süßmoster-Stammtisch in Kulmbach

16

Redaktion FLÜSSIGES OBST

## Drucktechnik

302 Neue Drucktechnik realisiert 90.000 Codes pro Stunde

509

Videojet Technologies GmbH

## Druckverlust

463 Energiesparende Filterelemente für Druckluftfiltergehäuse

106

Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Haan

## DUH

188 Mehr Schutz für Mehrweg

291

Deutsche Umwelthilfe, Bonn

## Durchflussmessung

294 Qualitätssicherung bei der Herstellung von Premium-Fruchtsaftgetränken mit

60

Dynamischer Bildanalyse

Dr. Torsten Hübner, Sympatec GmbH, Clausthal-Zellerfeld

## Dynamische Bildanalyse

333 Qualitätssicherung bei der Herstellung von Premium-Fruchtsaftgetränken mit

60

Dynamischer Bildanalyse

Dr. Torsten Hübner, Sympatec GmbH, Clausthal-Zellerfeld

## E

### Eckes-Granini

333 Wettbewerbsvorteil durch neues Klebstoff-Auftragssystem

370

Robatech GmbH, Bad Camberg

101 Weniger ist mehr – Interview mit Thomas Hinderer, Eckes-Granini Group

452

Redaktion FLÜSSIGES OBST

### Effizienzsteigerung

62 Instandhaltung ist Chefsache

294

Carsten Speckamp, OPC, Düsseldorf

### Ehevertrag

262 Schutz des Unternehmens im Scheidungsfall

514

Thomas Schneider, Essen

### Einweg

Mehr Schutz für Mehrweg

291

Deutsche Umwelthilfe, Bonn

# STICHWORTVERZEICHNIS | FLÜSSIGES OBST 2013

<b>Enantiomerenverhältnis</b>		<b>EU-Lebensmittelinformations-Verordnung</b>	
Aussagekraft von Enantiomerenverhältnissen orangensafttypischer Aromakomponenten	422	Dresdner Verpackungstagung	57
<i>Anke Jährmann, L. W. Kroh, Institut f. Lebensmitteltechnologie u. -chemie, Berlin; Mikko Hofsommer, GfL mbH, Berlin</i>		<i>Deutsches Verpackungsinstitut, Berlin</i>	
<b>Energiebilanz</b>		Wachstum für die Apfel- und Fruchtweinbranche	331
Druckluftherzeugung in der Lebensmittelindustrie	251	<i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>	
<i>Erwin Ruppelt, Daniela Koehler, Kaeser Kompressoren AG, Coburg</i>		<b>Expertenstudie</b>	
<b>Energieeffizienz</b>		Profitabilität schlägt Wachstum	148
Energiesparende Filterelemente für Druckluftfiltergehäuse	106	<i>Struktur Management Partner GmbH, Köln</i>	
<i>Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Haan</i>		<b>F</b>	
Weniger Kabel – mehr Effizienz, Anlagenmodernisierung	455	<b>Farbstabilität</b>	
<i>SEW Eurodrive</i>		Einflussfaktoren auf die Farbstabilität von Erdbeerprodukten	94
<b>Energieeinsparung</b>		<i>Manfred Gössinger, Julia Grünewald, Claudia Kampl, Cornelia Koch, Thomas Ullram, Hannes Scherbichler, Monika Hermes, Silvia Wendelin, Höhere Bundeslehranstalt u. Bundesamt f. Wein- u. Obstbau, Österreich, Emmerich Berghofer, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich, Karl Stich, TU Wien, Österreich</i>	
Druckluftseminar in Krems: "Energie- und Kosteneinsparung in der Druckluftherzeugung"	508	<b>Fassbrause</b>	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		Fassbrause – Teil eines Trends oder Strohfueur?	369
<b>Energiewende</b>		<i>Ulrich Eisenblätter, Canadean Central Europe GmbH, Frankfurt</i>	
FLÜSSIGES OBST – Gesunder Genuss to go	255	<b>Fehlton</b>	
<i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>		Der Verschluss von Apfelsaft	465
<b>Energiewirtschaft</b>		<i>Dr. Martin Pour Nikfardjam, Dr. Günter Röhrig, Dagmar Gaisbauer, Staatl. Lehr- u. Versuchsanstalt f. Wein- u. Obstbau, Weinsberg; Daniel Maier, SGS Institut Fresenius, Taunusstein; Lisa Hamel, Universität Marburg</i>	
Weihenstephaner Fortbildungsseminar für Getränkeabfülltechnik	66	<b>Filtertechnik</b>	
<i>Dr. Günter Arndt, Fachjournalist, Dresden</i>		Druckluftherzeugung in der Lebensmittelindustrie	251
<b>Entalkoholisierung</b>		<i>Erwin Ruppelt, Daniela Koehler, Kaeser Kompressoren AG, Coburg</i>	
Alkoholfreien Wein und "Sekt" schonend abfüllen	410	Keimfrei selbst im Wüstensturm	458
<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>		<i>Friedrich Fischer, Fischer Planning &amp; Consulting, Israel</i>	
<b>Erdbeere</b>		<b>Filtration</b>	
Einflussfaktoren auf die Farbstabilität von Erdbeerprodukten	94	INTERVITIS INTERFRUCTA 2013	110
<i>Manfred Gössinger, Julia Grünewald, Claudia Kampl, Cornelia Koch, Thomas Ullram, Hannes Scherbichler, Monika Hermes, Silvia Wendelin, Höhere Bundeslehranstalt u. Bundesamt f. Wein- u. Obstbau, Österreich; Emmerich Berghofer, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich; Karl Stich, TU Wien, Österreich</i>		<b>FINAT</b>	
<b>Erfrischungsgetränke</b>		Etikettennachfrage mit gemäßigtem Wachstum	376
Fassbrause – Teil eines Trends oder Strohfueur?	369	<i>Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande</i>	
<i>Ulrich Eisenblätter, Canadean Central Europe GmbH, Frankfurt</i>		<b>Flaschenkeller</b>	
<b>Ernährungsindustrie</b>		"Bessere Hygiene, weniger Energieverbrauch, höhere Leistung!"	30
Konsolidierungsstudie: AFG-Sektor unter Druck	190	<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		<b>Flaschentransport</b>	
<b>Ernteschätzungen</b>		Weniger Kabel – mehr Effizienz, Anlagenmodernisierung	455
EU Kernobsternte kleiner als erwartet	366	<i>SEW Eurodrive</i>	
<i>Helwig Schwartau, AMI GmbH, Bonn</i>		<b>Flaschentrocknung</b>	
<b>Etikettendruck</b>		Flaschentrocknung für niedrige Füllleistung	184
Wohin geht die Zukunft des Etikettendrucks?	182	<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<i>Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande</i>		<b>Flüssigstickstoff</b>	
<b>Etikettentechnologie</b>		Neuer aesptischer Rundläufer schließt die Lücke	326
Etikettennachfrage mit gemäßigtem Wachstum	376	<i>Thomas Nier, Paul-Uwe Winterhoff, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>	
<i>Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande</i>		<b>Folienwickler</b>	
<b>Etikettiertechnik</b>		Jährlich über 25 Millionen Flaschen sichern	292
Weihenstephaner Fortbildungsseminar für Getränkeabfülltechnik	66	<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<i>Dr. Günter Arndt, Fachjournalist, Dresden</i>		<b>Forschung</b>	
Direktsaft mit Frische-Siegel	262	Professoren-Treff der Baumann-Gonser-Stiftung	26
<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
Für die Zukunft aufgestellt	417	<b>Fracking</b>	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		wafg-Frühjahrsmeeting	304
Nachhaltigkeit im Fokus	420	<i>Wirtschaftsvereinigung Alkoholfreie Getränke e.V.</i>	
<i>Robatech GmbH, Bad Camberg</i>		<b>Fraunhofer Institut</b>	
<b>Etikettierung</b>		Dem Verderb auf der Spur	289
Andere Länder – andere Etiketten	186	<i>Michael Pelka, Fraunhofer Institut, Dortmund; Dr. Judith Kreyenschmidt, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn</i>	
<i>Markem-Image GmbH, Stuttgart</i>			
Wettbewerbsvorteil durch neues Klebstoff-Auftragssystem	370		
<i>Robatech GmbH, Bad Camberg</i>			

<b>Frischeverlust</b>			
Dem Verderb auf der Spur	289	Direktsaft mit Frische-Siegel	262
<i>Michael Pelka, Fraunhofer Institut, Dortmund; Dr. Judith Kreyenschmidt, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität, Bonn</i>		<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<b>Frischwasserverbrauch</b>		<b>Gemüsesaft</b>	
Gezielt in die Nische	246	Kein Aufschwung in Sicht	298
<i>Volker Borngräber, Wolfgang Augel, KHS GmbH, Dortmund</i>		<i>Dr. Kai Kelch, Braunfels</i>	
<b>Fruchthaltige Getränke</b>		<b>Gerstensaft</b>	
Fruchthaltige Getränke – Trendwende oder weiterer Abschwung?	208	Bier-Bilanz 2012 – Bierdurst der Österreicher hält an	151
<i>Ulrich Eisenblätter, Claudia Werner, Canadean Central Europe GmbH, Frankfurt</i>		<i>Verband der Brauereien Österreichs, Wien</i>	
<b>Fruchtsaft</b>		<b>Gesete</b>	
Kein Aufschwung in Sicht	298	Flaschentrocknung für niedrige Füllleistung	184
<i>Dr. Kai Kelch, Braunfels</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
Safterzeugung in Russland	301	<b>Getränkeabfülltechnik</b>	
<i>Dr. Andreas Schwierz</i>		<i>Weihenstephaner Fortbildungsseminar für Getränkeabfülltechnik</i>	66
Veränderung als Konstante – Gesundheit im Fokus	378	<i>Dr. Günter Arndt, Fachjournalist, Dresden</i>	
<i>Messevorbericht</i>		<b>Getränkeindustrie</b>	
VdF-Fruchtsaft-Fachtagung	387	Nachhaltigkeit als Erfolgsrezept	302
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
"Lebensmittelverschwendung" – Verpackt heißt weniger verschwendet	415	<b>Getränkemarkt</b>	
<i>Dr. Johann Overath, Bundesverband Glasindustrie e.V., Düsseldorf</i>		Kein Aufschwung in Sicht	298
Stabilität von Vitaminen in Fruchtsäften	496	<i>Dr. Kai Kelch, Braunfels</i>	
<i>Sylvia Stengl, R-Biopharm AG, Darmstadt; Tobias Hein, Institut für Produktqualität, Berlin</i>		<b>Fassbrause</b>	
<b>Fruchtsaft-Jahrestagung</b>		Teil eines Trends oder Strohfeuer?	369
FLÜSSIGES OBST - Gesunder Genuss to go	255	<i>Ulrich Eisenblätter, Canadean Central Europe GmbH, Frankfurt</i>	
<i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>		<b>Getränkeproduktion</b>	
<b>Fruchtsaftproduktion</b>		Auswirkung prozesstechnischer Parameter auf die physikalischen Produkteigenschaften von Getränken	62
Kein Aufschwung in Sicht	298	<i>Dr. Jörg Zacharias, Krones AG, Neutraubling</i>	
<i>Dr. Kai Kelch, Braunfels</i>		<b>Getränketechnologie</b>	
Safterzeugung in Russland	301	Technologietrends auf der drinktec 2015	334
<i>Dr. Andreas Schwierz</i>		<i>Messevorbericht</i>	
<b>Fruchtstückchen</b>		<b>Getränketrends</b>	
Fruchtgetränke mit Feststoffteilen	20	Trendkonzepte für Getränkehersteller	108
<i>Ludwig Clüsserath, Alois Monzel, KHS GmbH, Bad Kreuznach; Libor Smutek, KHS-Repräsentanz Tschechien</i>		<i>Jochen Kistner, WILD, Eppelheim</i>	
<b>Fruchtwein</b>		<b>Getränkeumverpackung</b>	
Wachstum für die Apfel- und Fruchtweinbranche	331	Hohe Ladungssicherheit durch Stretchhaubenfolie	460
<i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>		<i>Beumer Group</i>	
<b>Fruchtweinbranche</b>		<b>Getränkeverpackung</b>	
VdFw auf Reisen: WITEA tagt bei Agrana	28	Mehr Schutz für Mehrweg	291
<i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>		<i>Deutsche Umwelthilfe, Bonn</i>	
Wachstum für die Apfel- und Fruchtweinbranche	331	<b>Getränkewirtschaft</b>	
<i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>		INTERVITIS INTERFRUCTA 2014	110
<b>FSP Frischsaft</b>		<b>Glasgebinde</b>	
Direktsaft mit Frische-Siegel	262	Alkoholfreien Wein und "Sekt" schonend abfüllen	410
<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>		<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<b>Führungskräfte</b>		<b>Glasinnenbeschichtung</b>	
Sich nicht verunsichern lassen	72	Interview mit Bernd-Thomas Kempa, KHS Plasmax GmbH, über intelligente Verpackungstechnologie	426
<i>Hartmut Volk, freier Wirtschaftspublizist, Bad-Harzburg</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>G</b>		<b>Glasverpackung</b>	
<b>Gasplasma</b>		"Lebensmittelverschwendung" – Verpackt heißt weniger verschwendet	415
Innovative Entkeimungsverfahren für Verpackungsmaterialien	134	<i>Dr. Johann Overath, Bundesverband Glasindustrie e.V., Düsseldorf</i>	
<i>Dr. Peter Muranyi, Joachim Wunderlich, Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising</i>		<b>Gold Ochsen</b>	
<b>Gedenkveranstaltung</b>		Brauerei Gold Ochsen investiert 10 Millionen	98
Josef Baumann – der Pionier der gärungslosen Früchteverwertung	470	<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST, U. Endermann</i>		<b>Grundstoffe</b>	
		"Einfach gut", ganz gleich in welchen Mengen	144
		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
		<b>Gutmann</b>	
		"Bessere Hygiene, weniger Energieverbrauch, höhere Leistung!"	30
		<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	

<b>H</b>	
<b>Haus Rabenhorst</b>	
Gezielt in die Nische	246
<i>Volker Borngräber, Wolfgang Augel, KHS GmbH, Dortmund</i>	
<b>Herkunftskennzeichnung</b>	
Verpflichtende Herkunftskennzeichnung:	
Grenzen der Machbarkeit sind erreicht	25
<i>Werner Koch, BOGK, Bonn</i>	
<b>Hochdrucktechnik</b>	
Sensible Getränke schonend entkeimen	174
<i>Matthias Schulz, Prof. Dr. D. Knorr, TU Berlin</i>	
<b>Hygienecenter</b>	
Innovatives Ultra-Clean-Konzept mit Mini-Hygiene-Einhausung überzeugt	500
<i>Ludwig Clüsserath, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>	
<b>Hygienekonzept</b>	
Alkoholfreien Wein und "Sekt" schonend abfüllen	410
<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<b>I</b>	
<b>Indien</b>	
Wachstumsmärkte Indien, Singapur und Brasilien	300
<i>WILD Flavors GmbH</i>	
<b>Inhaltsstoffe</b>	
Trendkonzepte für Getränkehersteller	108
<i>Jochen Kistner, WILD, Eppelheim</i>	
<b>Inline-Blending</b>	
Pulpy Orange für Russland	138
<i>Jürgen Kraatz, Krones AG, Neutraubling</i>	
<b>Inspektionstechnik</b>	
Mit neuer Inspektionstechnik auf der sicheren Seite	286
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Instandhaltung</b>	
Instandhaltung ist Chefsache	294
<i>Carsten Speckamp, OPC, Düsseldorf</i>	
<b>Interview</b>	
VdF-Präsident Wilfried Bertrams im Interview	5
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Inter vitis Interfructa 2013</b>	
INTERVITIS INTERFRUCTA 2013	
<b>J</b>	
<b>Josef Baumann</b>	
Josef Baumann – der Pionier der gärungslosen Früchteverwertung	470
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST, U. Endermann</i>	
<b>K</b>	
<b>Kaltabfüllung</b>	
Neuer aesptischer Rundläufer schließt die Lücke	326
<i>Thomas Nier, Paul-Uwe Winterhoff, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>	
<b>Kaltsterile Abfüllung</b>	
Alkoholfreien Wein und "Sekt" schonend abfüllen	410
<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<b>Karton</b>	
"Mineralöl in aller Munde"	54
<i>Hertha Kerz, Dipl. Sozialökonomin, Hamburg</i>	
<b>Kartonverpackung</b>	
Interview mit Markus Böhm über die neue Verpackung combidome	188
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
Wenn Vision Realität wird	214
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Kartonverpackung</b>	
Naturella mit neuem Aufritt	506
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Kellerwirtschaft</b>	
INTERVITIS INTERFRUCTA 2013	110
<b>Kennzeichnungstechnologie</b>	
Andere Länder – andere Etiketten	186
<i>Markem-Imaje GmbH, Stuttgart</i>	
<b>Kernobst</b>	
EU Kernobsternte kleiner als erwartet	366
<i>Helwig Schwartau, AMI GmbH, Bonn</i>	
<b>Kessellastprofil</b>	
Kesselmanagement neu definiert	333
<i>Robert Bosch GmbH, Gerlingen-Schillerlöh</i>	
<b>Klebeetiketten</b>	
Wohin geht die Zukunft des Etikettendrucks?	182
<i>Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande</i>	
Etikettennachfrage mit gemäßigtem Wachstum	376
<i>Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande</i>	
<b>Klebstoff-Auftragssystem</b>	
Wettbewerbsvorteil durch neues Klebstoff-Auftragssystem	370
<i>Robatech GmbH, Bad Camberg</i>	
<i>Nachhaltigkeit im Fokus</i>	420
<i>Robatech GmbH, Bad Camberg</i>	
<b>Kodiertechnologie</b>	
Neue Drucktechnik realisiert 90.000 Codes pro Stunde	509
<i>Videojet</i>	
<b>Kofola</b>	
Fruchtgetränke mit Feststoffteilen	20
<i>Ludwig Clüsserath, Alois Monzel, KHS GmbH, Bad Kreuznach, Libor Smutek, KHS-Repräsentanz Tschechien</i>	
<b>Kompressoranlagen</b>	
Energiesparende Filterelemente für Druckluftfiltergehäuse	106
<i>Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Haan</i>	
<b>Kompressoren</b>	
Druckluftherzeugung in der Lebensmittelindustrie	251
<i>Erwin Ruppelt, Daniela Koehler, Kaeser Kompressoren AG, Coburg</i>	
Druckluftseminar in Krems: "Energie- und Kosteneinsparung in der Druckluftherzeugung"	508
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Konservierung</b>	
Sensible Getränke schonend entkeimen	174
<i>Matthias Schulz, Prof. Dr. D. Knorr, TU Berlin</i>	
<b>Konsolidierungsstudie</b>	
Konsolidierungsstudie: AFG-Sektor unter Druck	190
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Konsumgüterindustrie</b>	
Profitabilität schlägt Wachstum	148
<i>Struktur Management Partner GmbH, Köln</i>	
<b>Konzentrathandel</b>	
"Einfach gut", ganz gleich in welchen Mengen	144
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Kostenreduktion</b>	
Instandhaltung ist Chefsache	294
<i>Carsten Speckamp, OPC, Düsseldorf</i>	
<b>KuglerConsulting</b>	
Warehouse Management Systeme	149
<i>KuglerConsulting GmbH, Murrhardt</i>	

<b>L</b>			
<b>Ladungssicherheit</b>			
Hohe Ladungssicherheit durch Stretchhaubenfolie	460		
<i>Beumer Group</i>			
<b>Lagertemperatur</b>			
Einflussfaktoren auf die Farbstabilität von Erdbeerprodukten	94		
<i>Manfred Gössinger, Julia Grünewald, Claudia Kampl, Cornelia Koch, Thomas Ullram, Hannes Scherbichler, Monika Hermes, Silvia Wendelin, Höhere Bundeslehranstalt u. Bundesamt f. Wein- u. Obstbau, Österreich; Emmerich Berghofer, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich; Karl Stich, TU Wien, Österreich</i>			
<b>Lagerung</b>			
Aussagekraft von Enantiomerenverhältnissen orangensafttypischer Aromakomponenten	422		
<i>Anke Jährmann, L. W. Kroh, Institut f. Lebensmitteltechnologie u. -chemie, Berlin; Mikko Hofsommer, GfL mbH, Berlin</i>			
<b>Laugenkontrolle</b>			
Leerflascheninspektion der besonderen Art	413		
<i>Joachim Nagel, Nagel Automationstechnik, Kaufungen</i>			
<b>Lebedyansky</b>			
Effizientes Warehousing in der Getränkeindustrie	372		
<i>SSI Schäfer Fritz Schäfer GmbH, Neunkirchen</i>			
<b>Lebensmittelinformationsverordnung</b>			
Verpflichtende Herkunftskennzeichnung: Grenzen der Machbarkeit sind erreicht	25		
<i>Werner Koch, BOGK, Bonn</i>			
<b>Lebensmittelverschwendung</b>			
"Lebensmittelverschwendung" – Verpackt heißt weniger verschwendet	415		
<i>Dr. Johann Overath, Bundesverband Glasindustrie e.V., Düsseldorf</i>			
<b>Leerflascheninspektion</b>			
Leerflascheninspektion der besonderen Art	413		
<i>Joachim Nagel, Nagel Automationstechnik, Kaufungen</i>			
<b>Lehr- und Versuchsanstalt Ober-Erlenbach</b>			
Josef Baumann – der Pionier der gärungslosen Früchteverwertung	470		
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST, U. Endermann</i>			
<b>Leibinger SMB</b>			
Füllen mit einem Ballon	142		
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>			
<b>Linalool</b>			
Aussagekraft von Enantiomerenverhältnissen orangensafttypischer Aromakomponenten	422		
<i>Anke Jährmann, L. W. Kroh, Institut f. Lebensmitteltechnologie u. -chemie, Berlin; Mikko Hofsommer, GfL mbH, Berlin</i>			
<b>Lindley Corporation S.A.</b>			
Weniger Kabel – mehr Effizienz, Anlagenmodernisierung	455		
<i>SEW Eurodrive</i>			
<b>Liquidität</b>			
Schutz des Unternehmens im Scheidungsfall	514		
<i>Thomas Schneider, Essen</i>			
<b>Logistiklösungen</b>			
Effizientes Warehousing in der Getränkeindustrie	372		
<i>SSI Schäfer Fritz Schäfer GmbH, Neunkirchen</i>			
<b>Luftklingensysteme</b>			
Flaschentrocknung für niedrige Fülleistung	184		
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>			
<b>M</b>			
<b>Management</b>			
Sich nicht verunsichern lassen	72		
<i>Hartmut Volk, freier Wirtschaftspublizist, Bad-Harzburg</i>			
Warehouse Management Systeme	149		
<i>KuglerConsulting GmbH, Murrhardt</i>			
<b>Marke</b>			
VdF-Fruchtsaft-Fachtagung		387	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>			
Weniger ist mehr – Interview mit Thomas Hinderer, Eckes-Granini Group		452	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>			
Vom Trendgetränk zur eigenständigen Kategorie		463	
<i>green coco Europe</i>			
<b>Markenbildung</b>			
Nu-Pure: Einfach gutes Wasser		296	
<i>Marco Rama, Kosme s.r.l., Italien</i>			
<b>Marketing</b>			
Trendkonzepte für Getränkehersteller		108	
<i>Jochen Kistner, WILD, Eppelheim</i>			
Fassbrause – Teil eines Trends oder Strohofer?		369	
<i>Ulrich Eisenblätter, Canadean Central Europe GmbH, Frankfurt</i>			
Veränderung als Konstante – Gesundheit im Fokus		378	
<i>Messevorbericht</i>			
Vom Trendgetränk zur eigenständigen Kategorie		463	
<i>green coco Europe</i>			
<b>Märkte</b>			
5. Süßmosterstammtisch in Kulmbach		16	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>			
Innovative Dosen für moderne Getränke		70	
<i>Ball Packaging Europe, Bonn</i>			
"Einfach gut", ganz gleich in welchen Mengen		144	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>			
Profitabilität schlägt Wachstum		148	
<i>Struktur Management Partner GmbH, Köln</i>			
EU Kernobsternte kleiner als erwartet		366	
<i>Helwig Schwartau, AMI GmbH, Bonn</i>			
Etikettennachfrage mit gemäßigttem Wachstum		376	
<i>Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande</i>			
Veränderung als Konstante – Gesundheit im Fokus		378	
<i>Messevorbericht</i>			
VdF-Fruchtsaft-Fachtagung		387	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>			
Weniger ist mehr – Interview mit Thomas Hinderer, Eckes-Granini Group		452	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>			
Vom Trendgetränk zur eigenständigen Kategorie		463	
<i>green coco Europe</i>			
<b>Marktforschung</b>			
Fassbrause – Teil eines Trends oder Strohofer?		369	
<i>Ulrich Eisenblätter, Canadean Central Europe GmbH, Frankfurt</i>			
<b>Mehrweg</b>			
Mehr Schutz für Mehrweg		291	
<i>Deutsche Umwelthilfe, Bonn</i>			
<b>Mess- und Regeltechnik</b>			
Temperaturmessung im temperierten Umfeld		101	
<i>Dr.-Ing. Thomas Köster, LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH, Hude</i>			
<b>MHD</b>			
"Lebensmittelverschwendung" – Verpackt heißt weniger verschwendet		415	
<i>Dr. Johann Overath, Bundesverband Glasindustrie e.V., Düsseldorf</i>			
<b>Mikrobiologie</b>			
Stabilität von Vitaminen in Fruchtsäften		496	
<i>Sylvia Stengl, R-Biopharm AG, Darmstadt; Tobias Hein, Institut für Produktqualität, Berlin</i>			
Innovatives Ultra-Clean-Konzept mit Mini-Hygiene-Einhausung überzeugt		500	
<i>Ludwig Clüsserath, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>			

# STICHWORTVERZEICHNIS | FLÜSSIGES OBST 2013

<b>Mineralbrunnen</b>			
Profitabilität schlägt Wachstum	148	"Bessere Hygiene, weniger Energieverbrauch, höhere Leistung!"	30
<i>Struktur Management Partner GmbH, Köln</i>		<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<b>Mineralöl</b>		<b>Pago</b>	
"Mineralöl in aller Munde"	54	Weniger ist mehr – Interview mit Thomas Hinderer, Eckes-Granini Group	452
<i>Hertha Kerz, Dipl. Sozialökonomin, Hamburg</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Mitarbeiterführung</b>		<b>Paletten- und Ladungssicherung</b>	
Sich nicht verunsichern lassen	72	Jährlich über 25 Millionen Flaschen sichern	292
<i>Hartmut Volk, freier Wirtschaftspublizist, Bad-Harzburg</i>		<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<b>Movigear</b>		<b>Palettiertechnik</b>	
Weniger Kabel – mehr Effizienz, Anlagenmodernisierung	455	Effizientes Warehousing in der Getränkeindustrie	372
<i>SEW Eurodrive</i>		<i>SSI Schäfer Fritz Schäfer GmbH, Neunkirchen</i>	
<b>N</b>		<b>Partikelgröße</b>	
<b>Nachhaltigkeit</b>		Qualitätssicherung bei der Herstellung von Premium-Fruchtsaftgetränken mit Dynamischer Bildanalyse	60
Bio-Branche mit leichtem Besucherplus	150	<i>Dr. Torsten Hübner, Sympatec GmbH, Clausthal-Zellerfeld</i>	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		Auswirkung prozesstechnischer Parameter auf die physikalischen Produkteigenschaften von Getränken	62
<i>Nachhaltigkeit als Erfolgsrezept</i>	302	<i>Dr. Jörg Zacharias, Krones AG, Neutraubling</i>	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		<b>Pasteurisation</b>	
Nachhaltigkeit im Fokus	420	Sensible Getränke schonend entkeimen	174
<i>Robatech GmbH, Bad Camberg</i>		<i>Matthias Schulz, Prof. Dr. D. Knorr, TU Berlin</i>	
<b>Nährwertdeklaration</b>		<b>Pasteurtechnik</b>	
Verpflichtende Herkunftskennzeichnung: Grenzen der Machbarkeit sind erreicht	25	Gezielt in die Nische	246
<i>Werner Koch, BOGK, Bonn</i>		<i>Volker Borngräber, Wolfgang Augel, KHS GmbH, Dortmund</i>	
<b>Nektar</b>		<b>PET</b>	
Kein Aufschwung in Sicht	298	Weihenstephaner Fortbildungsseminar für Getränkeabfülltechnik	66
<i>Dr. Kai Kelch, Braunfels</i>		<i>Dr. Günter Arndt, Fachjournalist, Dresden</i>	
<b>Nu-Pure</b>		<b>PET-Flaschen</b>	
Nu-Pure: Einfach gutes Wasser	296	Mit Airback Plus bis zu 40 Prozent Druckluft einsparen	180
<i>Marco Rama, Kosme s.r.l., Italien</i>		<i>Frank Haesendonckx, KHS Corpoplast GmbH, Hamburg</i>	
<b>Nürnberg Messe</b>		Direktsaft mit Frische-Siegel	262
Bio-Branche mit leichtem Besucherplus	150	<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		<b>PET-Verpackung</b>	
<b>O</b>		Nu-Pure: Einfach gutes Wasser	296
<b>Obst und Gemüse</b>		<i>Marco Rama, Kosme s.r.l., Italien</i>	
Dem Verderb auf der Spur	289	Interview mit Bernd-Thomas Kempa, KHS Plasmax GmbH, über intelligente Verpackungstechnologie	426
<i>Michael Pelka, Fraunhofer Institut, Dortmund; Dr. Judith Kreyenschmidt, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Ökobilanzen</b>		<b>Pionier der gärungslosen Fruchteverwertung</b>	
wafg-Frühjahrsmeeting	304	Josef Baumann – der Pionier der gärungslosen Fruchteverwertung	470
<i>Wirtschaftvereinigung Alkoholfreie Getränke e.V.</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST, U. Endermann</i>	
<b>Ökologische Lebensmittel</b>		<b>Plasmabeschichtung</b>	
Bio-Branche mit leichtem Besucherplus	150	Interview mit Bernd-Thomas Kempa, KHS Plasmax GmbH, über intelligente Verpackungstechnologie	426
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Österreich</b>		<b>Podiumsdiskussion</b>	
Bier-Bilanz 2012 – Bierdurst der Österreicher hält an	151	Nachhaltigkeit als Erfolgsrezept	302
<i>Verband der Brauereien Österreichs, Wien</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>Outsourcing</b>		<b>Point of Sale</b>	
Instandhaltung ist Chefsache	294	Naturella mit neuem Auftritt	506
<i>Carsten Speckamp, OPC, Düsseldorf</i>		<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<b>P</b>		<b>Portalpackmaschine</b>	
<b>Packmittelproduktion</b>		Brauerei Gold Ochsen investiert 10 Millionen	98
Wohin geht die Zukunft des Etikettendrucks?	182	<i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	
<i>Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande</i>		<b>POS</b>	
Etikettennachfrage mit gemäßigttem Wachstum	376	Dresdner Verpackungstagung	57
<i>Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande</i>		<i>Deutsches Verpackungsinstitut, Berlin</i>	
<b>Packstoffentkeimung</b>		Interview mit Markus Böhm über die neue Verpackung combidome	188
Innovative Entkeimungsverfahren für Verpackungsmaterialien	134	<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	
<i>Dr. Peter Muranyi, Joachim Wunderlich, Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising</i>			

<b>Pouch Technology</b>		
Die flexible Verpackungslösung der Zukunft	146	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		
<b>Preformentkeimung</b>		
Pulpy Orange für Russland	138	
<i>Jürgen Kraatz, Krones AG, Neutraubling</i>		
<b>Presstechnik</b>		
INTERVITIS INTERFRUCTA 2013	110	
<b>Pro-Kopf-Verbrauch</b>		
FLÜSSIGES OBST - Gesunder Genuss to go	255	
<i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>		
Kein Aufschwung in Sicht	298	
<i>Dr. Kai Kelch, Braunfels</i>		
Safterzeugung in Russland	301	
<i>Dr. Andreas Schwierz</i>		
<b>Probenahmestelle</b>		
Auswirkung prozesstechnischer Parameter auf die physikalischen Produkteigenschaften von Getränken	62	
<i>Dr. Jörg Zacharias, Krones AG, Neutraubling</i>		
<b>Produktionszeiten</b>		
Neue Drucktechnik realisiert 90.000 Codes pro Stunde	509	
<i>Videojet</i>		
<b>Professoren-Treff</b>		
Professoren-Treff der Baumann-Gonser-Stiftung	26	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		
<b>Profitabilität</b>		
Profitabilität schlägt Wachstum	148	
<i>Struktur Management Partner GmbH, Köln</i>		
<b>Prognosfruit-Kongress</b>		
EU Kernobsternte kleiner als erwartet	366	
<i>Helwig Schwartau, AMI GmbH, Bonn</i>		
<b>Prozessanlagen</b>		
Die flexible Verpackungslösung der Zukunft	146	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		
<b>Prozessautomation</b>		
Technologietrends auf der drinktec 2013	334	
<i>Messevorbericht</i>		
<b>Prozessdampf</b>		
Kesselmanagement neu definiert	333	
<i>Robert Bosch GmbH, Gerlingen-Schillerlöh</i>		
<b>Prozesstechnik</b>		
Fruchtgetränke mit Feststoffteilen	20	
<i>Ludwig Clüsserath, Alois Monzel, KHS GmbH, Bad Kreuznach; Libor Smutek, KHS-Repräsentanz Tschechien</i>		
Auswirkung prozesstechnischer Parameter auf die physikalischen Produkteigenschaften von Getränken	62	
<i>Dr. Jörg Zacharias, Krones AG, Neutraubling</i>		
Warehouse Management Systeme	149	
<i>KuglerConsulting GmbH, Murrhardt</i>		
<b>Prozesswärme</b>		
Drucklufterzeugung in der Lebensmittelindustrie	251	
<i>Erwin Ruppelt, Daniela Koehler, Kaeser Kompressoren AG, Coburg</i>		
<b>Pulpy Orange</b>		
Pulpy Orange für Russland	138	
<i>Jürgen Kraatz, Krones AG, Neutraubling</i>		
<b>Pulsed light</b>		
Innovative Entkeimungsverfahren für Verpackungsmaterialien	134	
<i>Dr. Peter Muranyi, Joachim Wunderlich, Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising</i>		
<b>Q</b>		
<b>Qualitätssicherung</b>		
Qualitätssicherung bei der Herstellung von Premium-Fruchtsaftgetränken mit Dynamischer Bildanalyse	60	
<i>Dr. Torsten Hübner, Sympatec GmbH, Clausthal-Zellerfeld</i>		
Mit neuer Inspektionstechnik auf der sicheren Seite	286	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		
Leerflascheninspektion der besonderen Art	413	
<i>Joachim Nagel, Nagel Automationstechnik, Kaufungen</i>		
Keimfrei selbst im Wüstensturm	458	
<i>Friedrich Fischer, Fischer Planning &amp; Consulting, Israel</i>		
Der Verschluss von Apfelsaft	465	
<i>Dr. Martin Pour Nikfardjam, Dr. Günter Röhrig, Dagmar Gaisbauer, Staatl. Lehr- u. Versuchsanstalt f. Wein- u. Obstbau, Weinsberg; Daniel Maier, SGS Institut Fresenius, Taunusstein; Lisa Hamel, Universität Marburg</i>		
<b>Quellwasser</b>		
Nu-Pure: Einfach gutes Wasser	296	
<i>Marco Rama, Kosme s.r.l., Italien</i>		
<b>R</b>		
<b>Ranking</b>		
Kein Aufschwung in Sicht	298	
<i>Dr. Kai Kelch, Braunfels</i>		
<b>RAUCH Fruchtsäfte</b>		
Nachhaltigkeit im Fokus	420	
<i>Robatech GmbH, Bad Camberg</i>		
<b>Recht</b>		
Schutz des Unternehmens im Scheidungsfall	514	
<i>Thomas Schneider, Essen</i>		
<b>Recycling</b>		
"Mineralöl in aller Munde"	54	
<i>Hertha Kerz, Dipl. Sozialökonomin, Hamburg</i>		
Innovative Dosen für moderne Getränke	70	
<i>Ball Packaging Europe, Bonn</i>		
Interview mit Bernd-Thomas Kempa, KHS Plasmax GmbH, über intelligente Verpackungstechnologie	426	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		
<b>Recyclingglas</b>		
"Lebensmittelverschwendung" – Verpackt heißt weniger verschwendet	415	
<i>Dr. Johann Overath, Bundesverband Glasindustrie e.V., Düsseldorf</i>		
<b>Regionalität</b>		
5. Süßmosterstammtisch in Kulmbach	16	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		
<b>riha Wesergold</b>		
Naturella mit neuem Auftritt	506	
<i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>		
<b>Robatech</b>		
Wettbewerbsvorteil durch neues Klebstoff-Auftragssystem	370	
<i>Robatech GmbH, Bad Camberg</i>		
<b>Rohrsysteme</b>		
Temperaturmessung im temperierten Umfeld	101	
<i>Dr.-Ing. Thomas Köster, LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH, Hude</i>		



# STICHWORTVERZEICHNIS | FLÜSSIGES OBST 2013

## Rohstoffe

Nachhaltigkeit als Erfolgsrezept  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

## Rohware

5. Süßmosterstammtisch in Kulmbach  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

Einflussfaktoren auf die Farbstabilität von Erdbeerprodukten  
*Manfred Gössinger, Julia Grünwald, Claudia Kampl, Cornelia Koch, Thomas Ullram, Hannes Scherbichler, Monika Hermes, Silvia Wendelin, Höhere Bundeslehranstalt u. Bundesamt f. Wein- u. Obstbau, Österreich; Emmerich Berghofer, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich; Karl Stich, TU Wien, Österreich*

"Einfach gut", ganz gleich in welchen Mengen  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

Wachstumsmärkte Indien, Singapur und Brasilien  
*WILD Flavors GmbH*

Safterzeugung in Russland  
*Dr. Andreas Schwierz*

EU Kernobsternte kleiner als erwartet  
*Helwig Schwartau, AMI GmbH, Bonn*

**Röfls RP Management Consultants GmbH**  
Konsolidierungsstudie: AfG-Sektor unter Druck  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

**Rotkäppchen-Mumm**  
Hohe Ladungssicherheit durch Stretchhaubenfolie  
*Beumer Group*

**Rückkühlen**  
Gezielt in die Nische  
*Volker Borngräber, Wolfgang Augel, KHS GmbH, Dortmund*

**Rückverfolgbarkeit**  
Verpflichtende Herkunftskennzeichnung: Grenzen der Machbarkeit sind erreicht  
*Werner Koch, BOGK, Bonn*

Andere Länder – andere Etiketten  
*Markem-Imaje GmbH, Stuttgart*

Neue Drucktechnik realisiert 90.000 Codes pro Stunde  
*Videojet*

**Rundläufermaschine**  
Neuer aseptischer Rundläufer schließt die Lücke  
*Thomas Nier, Paul-Uwe Winterhoff, KHS GmbH, Bad Kreuznach*

Für die Zukunft aufgestellt  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

## Russland

Safterzeugung in Russland  
*Dr. Andreas Schwierz*

## S

### Scheidung

Schutz des Unternehmens im Scheidungsfall  
*Thomas Schneider, Essen*

**Schlossbrauerei Kaltenberg**  
Mit neuer Inspektionstechnik auf der sicheren Seite  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

**Schmelzklebstoff**  
Nachhaltigkeit im Fokus  
*Robatech GmbH, Bad Camberg*

**Selbstklebeetiketten**  
Flaschentrocknung für niedrige Füllleistung  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

## Sensible Getränke

Sensible Getränke schonend entkeimen 174  
*Matthias Schulz, Prof. Dr. D. Knorr, TU Berlin*

## Sensor- und Dispersiersysteme

Qualitätssicherung bei der Herstellung von Premium-Fruchtsaftgetränken mit Dynamischer Bildanalyse 60  
*Dr. Torsten Hübner, Sympatec GmbH, Clausthal-Zellerfeld*

## SIG Combibloc

Interview mit Markus Böhm über die neue Verpackung combidome 188  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

## Singapur

Wachstumsmärkte Indien, Singapur und Brasilien 300  
*WILD Flavors GmbH*

## Sleeves

Wohin geht die Zukunft des Etikettendrucks? 182  
*Jules Lejeune, Europäischer Selbstklebeetiketten-Verband FINAT, Niederlande*

## Smoothies

Sensible Getränke schonend entkeimen 174  
*Matthias Schulz, Prof. Dr. D. Knorr, TU Berlin*

## Stabilitätstest

Stabilität von Vitaminen in Fruchtsäften 496  
*Sylvia Stengl, R-Biopharm AG, Darmstadt; Tobias Hein, Institut für Produktqualität, Berlin*

## Standbodenbeutel

Die flexible Verpackungslösung der Zukunft 146  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

## Sterilfiltration

Mit Airback Plus bis zu 40 Prozent Druckluft einsparen 180  
*Frank Haesendonckx, KHS Corpoplast GmbH, Hamburg*

## Sterilluft

Keimfrei selbst im Wüstensturm 458  
*Friedrich Fischer, Fischer Planning & Consulting, Israel*

## Stevia

Trendkonzepte für Getränkehersteller 108  
*Jochen Kistner, WILD, Eppelheim*

## Streckblasmaschinen

Mit Airback Plus bis zu 40 Prozent Druckluft einsparen 180  
*Frank Haesendonckx, KHS Corpoplast GmbH, Hamburg*

## Stretchhaubenfolie

Hohe Ladungssicherheit durch Stretchhaubenfolie 460  
*Beumer Group*

## SUCUS

"Einfach gut", ganz gleich in welchen Mengen 144  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

## Süßmoster-Stammtisch

5. Süßmosterstammtisch in Kulmbach 16  
*Redaktion FLÜSSIGES OBST*

## T

### Tankanlagen

Keimfrei selbst im Wüstensturm 458  
*Friedrich Fischer, Fischer Planning & Consulting, Israel*

### Tara

Keimfrei selbst im Wüstensturm 458  
*Friedrich Fischer, Fischer Planning & Consulting, Israel*

### Temperaturmesstechnik

Temperaturmessung im temperierten Umfeld 101  
*Dr.-Ing. Thomas Köster, LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH, Hude*

### Transportschäden

Dem Verderb auf der Spur 289  
*Michael Pelka, Fraunhofer Institut, Dortmund; Dr. Judith Kreyenschmidt, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn*

<b>Trendgetränke</b>			
Vom Trendgetränk zur eigenständigen Kategorie <i>green coco Europe</i>	463		
<b>Trends</b>			
VdF-Fruchtsaft-Fachtagung <i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	387		
<b>Trockenteil</b>			
"Bessere Hygiene, weniger Energieverbrauch, höhere Leistung!" <i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	30		
Brauerei Gold Ochsen investiert 10 Millionen <i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	98		
<b>U</b>			
<b>Ultra-Clean-Konzept</b>			
Innovatives Ultra-Clean-Konzept mit Mini-Hygiene-Einhausung überzeugt <i>Ludwig Clüsserath, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>	500		
<b>Ultrafiltration</b>			
Einflussfaktoren auf die Farbstabilität von Erdbeerprodukten <i>Manfred Gössinger, Julia Grünewald, Claudia Kampl, Cornelia Koch, Thomas Ullram, Hannes Scherbichler, Monika Hermes, Silvia Wendelin, Höhere Bundeslehranstalt u. Bundesamt f. Wein- u. Obstbau, Österreich; Emmerich Berghofer, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich; Karl Stich, TU Wien, Österreich</i>	94		
<b>Umverpackung</b>			
Jährlich über 25 Millionen Flaschen sichern <i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	292		
<b>Umweltschutz</b>			
Mehr Schutz für Mehrweg <i>Deutsche Umwelthilfe, Bonn</i>	291		
<b>Unternehmensfortbestand</b>			
Schutz des Unternehmens im Scheidungsfall <i>Thomas Schneider, Essen</i>	514		
<b>Unternehmensstrategie</b>			
Weniger ist mehr – Interview mit Thomas Hinderer, Eckes-Granini Group <i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	452		
<b>UV-Strahlung</b>			
Innovative Entkeimungsverfahren für Verpackungsmaterialien <i>Dr. Peter Muranyi, Joachim Wunderlich, Fraunhofer Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Freising</i>	134		
<b>V</b>			
<b>VdF</b>			
Professoren-Treff der Baumann-Gonser-Stiftung <i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	26		
<b>VdF-Fachtagung</b>			
VdF-Fruchtsaft-Fachtagung <i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	387		
<b>VdF-Mitgliederversammlung</b>			
FLÜSSIGES OBST - Gesunder Genuss to go <i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>	255		
<b>VdFw</b>			
VdFw auf Reisen: WITEA tagt bei Agrana <i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>	28		
<b>VdFw-Mitgliederversammlung</b>			
Wachstum für die Apfel- und Fruchtw Weinbranche <i>Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn</i>	331		
<b>Verbandsjubiläum</b>			
wafg-Frühjahrsmeeting <i>Wirtschaftsvereinigung Alkoholfreie Getränke e.V.</i>	304		
<b>Verderb</b>			
Dem Verderb auf der Spur <i>Michael Pelka, Fraunhofer Institut, Dortmund; Dr. Judith Kreyenschmidt, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</i>	289		
<b>Verkeimung</b>			
Keimfrei selbst im Wüstensturm <i>Friedrich Fischer, Fischer Planning &amp; Consulting, Israel</i>	458		
<b>Verpackung</b>			
"Mineralöl in aller Munde" <i>Hertha Kerz, Dipl. Sozialökonomin, Hamburg</i>	54		
Dresdner Verpackungstagung <i>Deutsches Verpackungsinstitut, Berlin</i>	57		
Für die Zukunft aufgestellt <i>Redaktion FLÜSSIGES OBST</i>	417		
Neue Drucktechnik realisiert 90.000 Codes pro Stunde <i>Videojet</i>	509		
<b>Verpackungsstudie</b>			
Dem Verderb auf der Spur <i>Michael Pelka, Fraunhofer Institut, Dortmund; Dr. Judith Kreyenschmidt, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn</i>	289		
<b>Verpackungssystem</b>			
"Mineralöl in aller Munde" <i>Hertha Kerz, Dipl. Sozialökonomin, Hamburg</i>	54		
<b>Verpackungssysteme</b>			
Hohe Ladungssicherheit durch Stretchhaubenfolie <i>Beumer Group</i>	460		
<b>Verpackungstechnik</b>			
Wettbewerbsvorteil durch neues Klebstoff-Auftragssystem <i>Robatech GmbH, Bad Camberg</i>	370		
<b>Verschluss</b>			
Der Verschluss von Apfelsaft <i>Dr. Martin Pour Nikfardjam, Dr. Günter Röhrig, Dagmar Gaisbauer, Staatl. Lehr- u. Versuchsanstalt f. Wein- u. Obstbau, Weinsberg; Daniel Maier, SGS Institut Fresenius, Taunusstein; Lisa Hamel, Universität Marburg</i>	465		
<b>Vipoll</b>			
Alkoholfreien Wein und "Sekt" schonend abfüllen <i>Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos</i>	410		
<b>Viskosität</b>			
Auswirkung prozesstechnischer Parameter auf die physikalischen Produkteigenschaften von Getränken <i>Dr. Jörg Zacharias, Krones AG, Neutraubling</i>	62		
<b>Vitaminabbau</b>			
Stabilität von Vitaminen in Fruchtsäften <i>Sylvia Stengl, R-Biopharm AG, Darmstadt; Tobias Hein, Institut für Produktqualität, Berlin</i>	496		
<b>W</b>			
<b>Wachstumsmärkte</b>			
Wachstumsmärkte Indien, Singapur und Brasilien <i>WILD Flavors GmbH</i>	300		
<b>wafg</b>			
wafg-Frühjahrsmeeting <i>Wirtschaftsvereinigung Alkoholfreie Getränke e.V.</i>	304		
<b>Warehouse Management Systeme</b>			
Warehouse Management Systeme <i>KuglerConsulting GmbH, Murrhardt</i>	149		
<b>Warehousing</b>			
Effizientes Warehousing in der Getränkeindustrie <i>SSI Schäfer Fritz Schäfer GmbH, Neunkirchen</i>	372		
<b>Wärmebilanz</b>			
Gezielt in die Nische <i>Volker Borngräber, Wolfgang Augel, KHS GmbH, Dortmund</i>	246		
<b>Wärmeleitung</b>			
Temperaturmessung im temperierten Umfeld <i>Dr.-Ing. Thomas Köster, LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH, Hude</i>	101		

## Wärmerückgewinnung

Druckluftseminar in Krems: "Energie- und Kosteneinsparung in der Drucklufterzeugung"  
Redaktion FLÜSSIGES OBST

508

## Weingut Juliusspital

Für die Zukunft aufgestellt  
Redaktion FLÜSSIGES OBST

417

## Weingut Meintzinger

Flaschentrocknung für niedrige Füllleistung  
Redaktion FLÜSSIGES OBST

184

## Weinkellerei Jung

Alkoholfreien Wein und "Sekt" schonend abfüllen  
Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos

410

## Wild

Wachstumsmärkte Indien, Singapur und Brasilien  
WILD Flavors GmbH

300

## Wild-Indag

Die flexible Verpackungslösung der Zukunft  
Redaktion FLÜSSIGES OBST

146

## Wild-Indag

50 Jahre WILD-INDAG

206

## WITEA

VdFw auf Reisen: WITEA tagt bei Agrana  
Anke Gebhardt-Pielen, Fachjournalistin, Bonn

28

## WIV Wein Int.

Jährlich über 25 Millionen Flaschen sichern  
Bert Brosch, Broesele PR- und Werbeagentur, Hallbergmoos

292

## Verzeichnis nach Autoren

### A

Abels-Rümpig, Alfons, KHS GmbH, Bad Kreuznach  
Lösungen für erhöhte Anlagenverfügbarkeit 350

### B

Ballke, Christian, LL.M. München  
Health Claims 478

Bartsch, Jürgen, Potsdam  
Der russische Saftmarkt 468

Bausch, Josef, Bausch Food Consulting, Marktoberdorf  
Verschenkter Wettbewerbsvorteil in der Fruchtsaftindustrie 63

Weltklasseprozesse durch die eigenen Mitarbeiter 265

Birus, Thomas, Dipl.-Ing, Kulmbach  
Etiketten und ihre Aufgaben 138

Moderner Anlagenbau 272

Brosch, Bert, Hallbergmoos  
Mit Niederdruck Etiketten abblasen 304

Gansbrauerei investiert in neue Technik 380

Folienetiketten von der Rolle 421

Getränkehersteller setzt auf Robotertechnik 466

### C

Clüsserath, Ludwig, KHS GmbH, Bad Kreuznach  
Lösungen für erhöhte Anlagenverfügbarkeit 350

### D

Dietrich, Helmut, Prof. Dr., Forschungsanstalt Geisenheim  
Anthocyane, Gesamtphenole und antioxidative Kapazität in kommerziellen roten Traubensäften, schwarzen Johannisbeer- und Sauerkirschnektaren 260

Marula – Ein großes Potential für die Getränkeindustrie 340

Dobrick, Susan, Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin VLB, Berlin  
Kunststoffflaschen auf dem Prüfstand 218

### E

Eid, Walid, Krones, USA  
Auf zu neuen Ufern 377

Eisenblätter, Ulrich, Canadean Central Europe GmbH, Frankfurt am Main  
Saft, ein Opfer der weltweiten Wirtschaftskrise? 213

### F

Frank Haesendonckx, KHS Corpoplast GmbH, Hamburg  
PET-Gebinde sind beliebt – Neue Verfahren der Preformsterilisation für Ultra-Clean-Anwendungen 58

Fröhling, Bettina, Forschungsanstalt Geisenheim  
Anthocyane, Gesamtphenole und antioxidative Kapazität in kommerziellen roten Traubensäften, schwarzen Johannisbeer- und Sauerkirschnektaren 260

### G

Galensa, R. Universität Bonn  
Entwicklung einer Datenbank 470

<i>Gebhardt-Pielen, Anke, Fachjournalistin, Bonn</i>			
VdFw auf Reisen – WITEA tagt bei Symrise	26		
Innovationen stabilisieren den Apfel- und Fruchtweinmarkt	293		
VdF-Fruchtsaft-Jahrestagung 2012	253		
<i>Gehle, Volker, Vertrieb Deutschland Vipoll d.o.o., Dortmund</i>			
Qualitäts- und Leistungssprung	429		
<b>H</b>			
<i>Hey, Mirjam, Forschungsanstalt Geisenheim</i>			
Marula – Ein großes Potential für die Getränkeindustrie	340		
<i>Hill, Stephen, Krones UK, Hereford in Großbritannien</i>			
Cider ist "in" – Große Nachfrage erfordert Investitionen	176		
<i>Hummel, Tamara, Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Stuttgart</i>			
Patulinrückstände in Apfelprodukten	390		
<b>K</b>			
<i>Kelch, Kai, Dr., Braunfels</i>			
Keine positive Entwicklung in 2011	268		
<i>Kerz, Hertha, Technikjournalistin, Hamburg</i>			
Sterile Verpackungen durch Elektronenstrahlsterilisierung	18		
<i>Kettl-Grömminger, Margit, Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Stuttgart</i>			
Patulinrückstände in Apfelprodukten	390		
<i>Kistner, Jochen, WILD, Eppelheim/Heidelberg</i>			
Kalorienfreie Süße aus der Natur – Stevia: Großes Potenzial für fruchtigen Genuss	54		
<i>Klumpe, Karl-Heinze, KHS GmbH, Kleve</i>			
Verpackungsmaschinen-Baureihe erfährt Optimierung	383		
<i>Kostuch, Jolanta, Dr., LL.M. München</i>			
Health Claims	478		
<i>Kuntz, Reinhold, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>			
Für jeden das passende Getränk – Upgrade der Verpackungstechnik bei Rivella	179		
<i>Kutzer, Jürgen, Dipl.-Ing., Ruland Engineering &amp; Consulting GmbH, Neustadt</i>			
Standortverlagerung einer kompletten Produktionsanlage	189		
<b>M</b>			
<i>Muszinski, Olaf, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>			
Lösungen für erhöhte Anlagenverfügbarkeit	350		
<b>N</b>			
<i>Nier, Thomas, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>			
Sicherheit und gezielte Einfachheit	100		
<i>Nolden, Matthias, Die Wachstumsmacher Kemp, Nolden &amp; Kollegen, Jüchen</i>			
Social Media – Neue Kommunikationskanäle erschließen	190		
<b>P</b>			
<i>Patz, Claus-Dieter, Dr., Forschungsanstalt Geisenheim</i>			
Anthocyane, Gesamtphenole und antioxidative Kapazität in kommerziellen roten Traubensäften, schwarzen Johannisbeer- und Sauerkirschnektaren	260		
<i>Pulsfort, Peter, Apullma GmbH &amp; Co. KG</i>			
Apfel-Silo mit integrierter Förder- und Reinigungstechnik	426		
<b>S</b>			
<i>Schmidt, Martha, Fachjournalistin, Frankfurt am Main</i>			
Apfelwein – ohne Böxer aber mit Trub	295		
<i>Schnauffer, Renate, Dr., Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Stuttgart</i>			
Patulinrückstände in Apfelprodukten	390		
<i>Schneider, Ilona, Dr., Langenlonsheim</i>			
Apfel-Maischeenzyme – Zwei für alle Fälle	336		
Schütze, Burkhard, Dr. rer. nat., LADR GmbH, Geesthacht			
Wirtschaftliche Schäden durch Hefen und Milchsäurebakterien	133		
<i>Schwartau, Helwig, Bonn</i>			
Kleine EU-Kernobsternte	333		
<i>Schwierz, Andreas, Dr.</i>			
Russland – einheimische Saftproduktion auf Niveau von 2011 erwartet	302		
Russischer Saftmarkt wuchs 2011 um knapp 2 Prozent	151		
<i>Stuhlmann, Christopher, KHS GmbH, Kleve</i>			
Verpackungsmaschinen-Baureihe erfährt Optimierung	383		
<b>V</b>			
<i>Volk, Hartmut, Wirtschaftspublizist, Bad-Harzburg</i>			
Als Organisation fit bleiben	66		
Zur Wiederentdeckung im Verkauf empfohlen: Glaubwürdigkeit	354		
<b>W</b>			
<i>Weber, Ingrid, Dipl.-Ing., Versuchs- und Lehranstalt f. Brauerei in Berlin VLB</i>			
Kunststoffflaschen auf dem Prüfstand	218		
<i>Weinzierl, Matthias, Dr., Krones AG, Neutraubling</i>			
Die ganze Frucht im Getränk	93		
<i>Wenghöfer, Stefan, Forschungsanstalt Geisenheim</i>			
Marula – Ein großes Potential für die Getränkeindustrie	340		
<i>Will, Frank, Prof. Dr., Forschungsanstalt Geisenheim</i>			
Anthocyane, Gesamtphenole und antioxidative Kapazität in kommerziellen roten Traubensäften, schwarzen Johannisbeer- und Sauerkirschnektaren	260		
<i>Winterhoff, Paul-Uwe, KHS GmbH, Bad Kreuznach</i>			
Sicherheit und gezielte Einfachheit	100		

2013, Jahrgang 80

Herausgeberin: Evi Brennich

**Redaktion:**  
Chefredaktion: Evi Brennich (V.i.S.d.P.)  
redaktion@fluessiges-obst.de

Lothar Hoffmann:  
lothar.hoffmann@confructa-medien.com

**Ressort Nachrichten print und online:**  
Marco Brennich: +49 (0) 2634 9235-21  
marco.brennich@confructa-medien.com

**Redaktionsanschrift:**  
Redaktion FLÜSSIGES OBST  
Westerwaldstr. 2a, D-56587 Oberhonnefeld  
fon: + 49 (0) 2634 9235-0 fax: + 49 (0) 2634 9235-35  
redaktion@fluessiges-obst.de · www.fluessiges-obst.de

**Mediaberatung/-disposition:**  
Cornelia Hebbe: +49 (0) 2634 9235-16  
cornelia.hebbe@confructa-medien.com

Regina Geiling: +49 (0) 2634 9235-11  
regina.geiling@confructa-medien.com

**Vertrieb:**  
Christian Friedel: + 49 (0) 2634 9235-15  
christian.friedel@confructa-medien.com

**confructa medien**  
www.confructa-medien.com

**Verlagsanschrift:**  
confructa medien GmbH  
Westerwaldstr. 2a, D-56587 Oberhonnefeld  
fon: + 49 (0) 2634 9235-0 fax: + 49 (0) 2634 9235-35

**Erscheinungsweise:** 12 x jährlich  
**Anzeigenpreisliste:** Nr. 48; gültig ab 01.01.2014

**Bezugspreis Inland 2014**  
**Jahresabonnement:** EUR 144,00  
(inkl. Versand und der gesetzlichen MwSt von z. Zt. 7 % USt.)

**Schriftliche Kündigung:**  
1 Monat zum Ende des Bezugszeitraums

**Druck:** mohr medien GmbH, Metastraße 3, D-56579 Rengsdorf

**Bankverbindung:**  
Raiffeisenbank Neustadt eG: Kto.-Nr.: 174 588, BLZ 570 692 38  
Postbank Ludwigshafen: Kto.-Nr.: 3209 76-670, BLZ 545 100 67

ISSN 0015-4539

**FLÜSSIGES OBST** ist das monatlich erscheinende Fachmagazin für die Getränkewelt: Fruchtsaft-Industrie, Gemüsesaft-Industrie, Fruchtwein-Industrie, für alle Hersteller fruchthaltiger Getränke in der gesamten Getränkebranche.

Mit der Annahme eines Manuskripts zur Veröffentlichung erwirbt confructa medien GmbH vom Verfasser alle Rechte. Des weiteren gelten die veröffentlichten Autorennichtlinien. Für den Inhalt der redaktionellen Beiträge sind die Verfasser verantwortlich. Ihre Meinung kann von der Auffassung des Verlages und der Redaktion bzw. der u.g. Institutionen abweichen.

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung sowie Verarbeitung in elektronischen Systemen und im Internet.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen etc. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Hinweis gemäß BDSG  
Die personenbezogenen Daten der Zeitschriftempfänger werden in einer EDV-gestützten Adressdatei gespeichert.

Die Fachzeitschrift **FLÜSSIGES OBST** ist Fachorgan



der Baumann-Gonser-Stiftung (BGS)



des Verbandes der deutschen Fruchtsaft-Industrie e.V. (VdF)

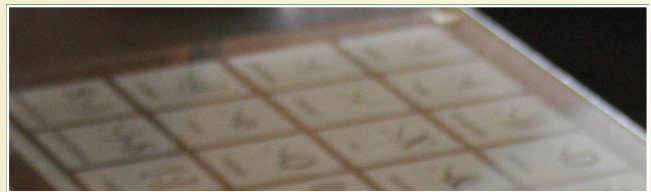


des Verbandes der deutschen Fruchtwein- und Fruchtschaumwein-Industrie e.V. (VdFw)



FLÜSSIGES OBST ist der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW) angeschlossen.

© 2014 by confructa medien GmbH, D-56587 Oberhonnefeld



## Abonnieren!

Sichern Sie sich die regelmäßige Lektüre der Fachzeitschrift **FLÜSSIGES OBST** mit einem Jahresabonnement.

email: [abo.buecher@fluessiges-obst.de](mailto:abo.buecher@fluessiges-obst.de)  
fon: +49 (0) 2634 9235 15



## Schreiben!

Wir veröffentlichen tagesaktuell Ihre Unternehmensnachrichten auf unserer website [www.fluessiges-obst.de](http://www.fluessiges-obst.de).

Ausführliche Fachberichte und anwenderorientierte Beiträge publizieren wir in der Print-Ausgabe **FLÜSSIGES OBST**.

email: [redaktion@fluessiges-obst.de](mailto:redaktion@fluessiges-obst.de)  
fon: +49 (0) 2634 9235 21

**XPLORER** Das kleinste Leerflaschen-Vollinspektionssystem für alle Kontrollaufgaben in mittelständischen Brauereien und Abfüllbetrieben

- Modular ausbaubar
- Integrierte LED-Beleuchtungs-Kamertechnologie
- bis 20.000 Ftl./h
- 100% Fehler

[www.kssr.de](http://www.kssr.de)

## Werben!

Wir beraten Sie gerne bei Ihrer Werbekommunikation mit Ihren und unseren Kunden aus der Getränkebranche.

Regina Geiling fon +49 (0) 2634 9235-11  
[regina.geiling@confructa-medien.com](mailto:regina.geiling@confructa-medien.com)

Cornelia Hebbe fon +49 (0) 2634 9235-16  
[cornelia.hebbe@confructa-medien.com](mailto:cornelia.hebbe@confructa-medien.com)