

# Inhaltsverzeichnis

7	<b>Vorwort</b>
9	<b>Alles Zucker!</b>
23	<b>Was sind Zucker und warum sind sie wichtig?</b>
35	<b>Pandoras Zuckerdose oder eine systemische Geschichte des Zuckers</b>
49	<b>Das Institut für Zuckerindustrie in Berlin</b>
65	<b>Die Zuckerfabrik in der Rübe</b> Entwicklung und Bedeutung ihrer züchterischen Bearbeitung
79	<b>Rübenzuckergewinnung und Industrialisierung</b>
93	<b>Zuckerhandel</b>
107	<b>Vom Zuckerhut zum Portionszucker</b> Die Geschichte des Würfelzuckers und der Streuzuckerportionen
121	<b>Lebensmittelkennzeichnung</b> Warum der Zucker nicht versteckt ist
131	<b>Kohlenhydrate und Zuckerstoffwechsel des Menschen</b>
141	<b>Zucker und Evolution</b>
153	<b>Synthetische Zucker und die Molekulare Medizin</b> Vom Synthesearmaten zum Impfstoff
161	<b>Zuckermoleküle in der regenerativen Medizin</b>
171	<b>Von fossilen zu biogenen Rohstoffen</b> Zucker-basierte Rohstoffe als Alternative
179	<b>Zucker - Der Grundbaustein der drei häufigsten Biopolymere unseres Planeten Zellulose, Stärke und Chitin</b>
193	<b>Bioraffinerien</b> Produktion von Zucker und Mehr (Proteine, Öle, Lignin)

- 201 **Feste, flüssige und gasförmige Bioenergieträger**  
Auf Zucker (auf-)gebaut
- 215 **Mit Strom von Zucker zum Abfall und zurück**  
Biobrennstoffzellen bis Bioelektrosynthese
- 227 **Wie »bio« sind Biokunststoffe?**  
Die Nachhaltigkeit von zuckerbasierten und konventionellen Kunststoffen im Fokus

### **Anhang**

- 239 Anmerkungen
- 244 Quellenverzeichnis
- 254 Bildnachweis
- 255 Die Autoren