

RUBRIKEN

Editorial 3
 Highlight News digital 6
 Top 10 www.laborpraxis.de 7
 Meilenstein Labor + Analytik 8
 Wissenschaft & Forschung 16
 Bilder des Monats 42
 Termine 76
 Impressum 76
 Weiterbildung 77
 Service 78
 Wirtschaft & Märkte 80
 Vorschau 81
 Die letzte Seite 82

★ SPECIAL ★

BIG DATA

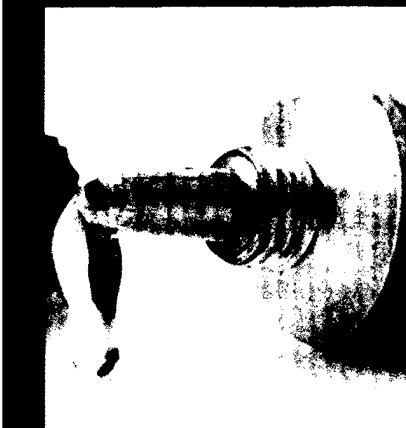
Von großen und von spärlichen Daten. 24
 Herausforderungen und Potenziale von Big Data
Wie integer sind die Messdaten? 26
 Neue Anforderungen an Chromatographie-Datensysteme
 nach cGMP
Big Data? Clean Data! 30
 Wie sieht die Zukunft von Labordaten aus?
Big Data im Darm 34
 Neue Ansätze zur Analyse biomedizinischer Mikrobiomdaten
Produkte 37

BIO- & PHARMAANALYTIK

Mikroskopie intelligent automatisieren 38
 In sechs Schritten zum automatisierten Scannen von Slides
Es geht um jede einzelne Zelle 46
 Von der Probe zur Transkriptomanalyse
Produktnews 49



Unser Meilenstein Temperiertechnik zeigt, wie entscheidend die richtige Temperatur für viele Laborprozesse ist. Seite 8



Woher kommt der unangenehme Geruch bei Klebstoffen? Unsere Autoren haben dies mit einer gaschromatographischen Olfaktometrie-Methode untersucht. Seite 68

LABORTECHNIK

- Verbraucher schützen**52
LIM-System optimiert öffentliche Behörde
- „Planlose“ gezielt einsetzen**56
Simultane Labor- und Produktionsplanung als Add-On zu SAP ERP
- HPLC-Tipps hautnah**60
Dritter Praxistag brachte Anwender und Hersteller zusammen
- Produktmeldungen**62

WASSER- & UMWELTANALYTIK

- Typisch Klebstoff – oder was?**68
Kontaminationen als Ursache für intensiven Klebergeruch
- Adieu Excel und Papier**72
So digitalisieren Sie ein Umweltlabor
- Produktnews**75