



FOTOS: DDP, BG, VINNOLIT

Vollautomatische Big-Bag-Abfüllung

Die Idee zur automatischen Abfüllanlage entstand beim gemütlichen Zusammensitzen. Anfangs stießen die Beteiligten auf reichlich Gegenwind: „Das ist so gut wie unmöglich“, meinte ein namhafter Roboterhersteller. Das spornte die Beteiligten erst richtig an. Und seit Kurzem steht diese Anlage im Vinnolit-Werk in Gendorf. Seitdem geben sich die Vertreter der Großchemie die Klinke in die Hand und bestaunen diese technische Innovation. Mehr darüber ab Seite

20

Virtuelle Lernwelt

Das Fraunhofer IFF und die BG Chemie entwickeln gemeinsam ein interaktives 3-D-Trainingsszenario für das Umfüllen von brennbaren Flüssigkeiten. Hintergründe ab Seite

36



Der Klassifizierer

Am Anfang jeden Transports eines Gefahrguts steht die korrekte Einstufung der Produkte. Diese Aufgabe übernimmt der Klassifizierer – aber wer überprüft die Qualität seines Urteils? Besteht also eine Sicherheitslücke gleich am Anfang der Transportkette von Gefahrgut?

38



BRANCHENTREFF

Aktuelle Meldungen	6
Hamburger Gefahrguttage	
Ausgezeichnete Arbeit	9

RECHT

Aktuelle Meldungen	10
Entsorgung	
Abfall als Gefahrgut	13
USA	
Ein saurer Apfel	14
Lithiumbatterien/-zellen	
Anforderungen verschärft	16
Länderspezial Russland	
Getrennte Welten	18

TITELTHEMA – VERPACKUNG

FIBC-Abfüllung	
Neuland betreten	20
Entladungsverfahren	
Funkenschlag	22
Transpondertechnik	
RFID wird interessant	23
Pappe, Stahl und Kunststoff	
Vergleichen lohnt sich	24
Produkte	27

TRANSPORT

Abwasserreinigung	
„Bei uns stinkt nichts mehr!“	28
Schiffstechnik	
Schwimmende Kolosse	30
Radioaktive Transporte	
Nummer 7	31
Fahrzeugtest DAF CF85	
Abgespeckt	32
Produkte	34

ARBEITSSICHERHEIT

3-D-Trainingsszenario	
Ernstes Spiel	36

AUSBILDUNG

Klassifizierung	
Der Klassifizierer – das unbekannte Wesen	38
E-Learning	
Zu wenig genutzt	40
Produkte	41

RUBRIKEN

Editorial	3
Online-Frage: Entzündbare Flüssigkeiten	12
Sie fragen – wir antworten	12
Vorschau, Impressum	42
Termine	43
Bezugsquellen	44