

www.kuhne-group.de

SmartSheets®

## INHALT

**01 Smart Sheets Düsen BDFI**  
*jetzt auch mit internem Deckling*

**02 Go West: Nordamerika**  
*KUHNE konnte seine Marktaktivitäten in den vergangenen Jahren signifikant verstärken*

**03 Zentralasien**  
*KUHNE verkauft zwei Extrusionsanlagen nach Turkmenistan*

**04 ABS Plattenanlagen**  
*KUHNE Smart Sheets baut seinen Ruf als verlässlicher, innovativer Partner für ABS Plattenanlagen weiter aus*

**06 Recruiting**  
*KUHNE auf dem Unternehmenstag der Hochschule Bonn-Rhein Sieg*

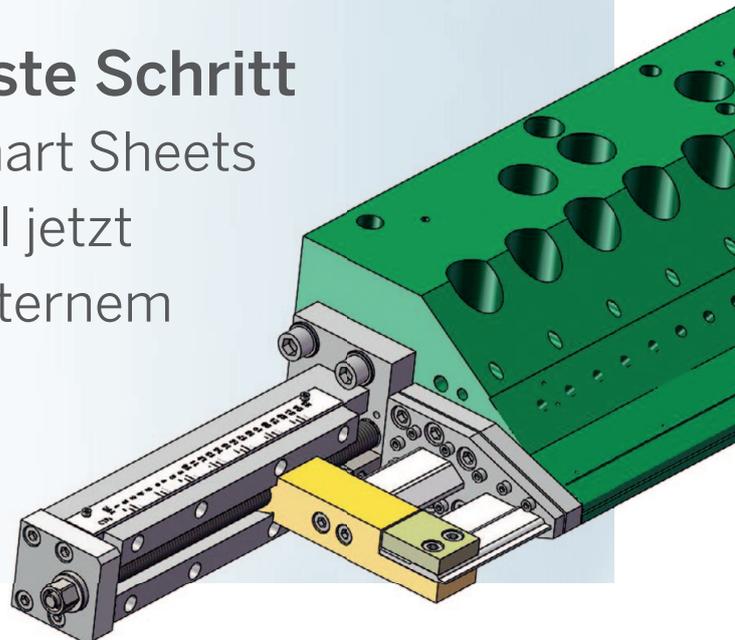
**07 Duale Ausbildung**  
*Bildungsdelegation aus Ecuador zu Gast bei KUHNE*

**08 Die Technik macht's**  
*Eine Problemlösung mit ungewöhnlichen Maßnahmen*

## Der nächste Schritt

### KUHNE Smart Sheets

### Düsen BDFI jetzt auch mit internem Deckling



**Seit mehr als 60 Jahren designt und baut KUHNE Breitschlitzdüsen, ausgehend vom ersten Patent der sogenannten „Kleiderbügel-Technik“.**

Viele tausend Düsen wurden seitdem verkauft und sind weltweit im Einsatz. Die Abblockung dieser Düsen ist immer eine externe, bestehend aus zwei außen angebrachten Metallleisten, die manuell verschoben werden, um die Breite des Fließkanalaustrittes zu verstellen.

Seit Anfang dieses Jahres bietet Smart Sheets nun auch einen anderen Düsentyp an: Basierend auf dem T-Kanal-Design wurde das Produktportfolio um eine Düse mit internem Deckling erweitert. Die beiden Blades sind individuell von außen und während der Produktion verstellbar. Gerade bei der Produktion von PET-Folien ist aufgrund der Schmelzeviskosität eine möglichst kurze Distanz zwischen Düsenlippe und Glättwerksspalt erforderlich. Durch außen sitzende Blades können hier wenige, aber entscheidende Millimeter fehlen. Dies gilt auch für andere, leicht fließende Polyolefine. Das schlanke De-

sign der BDFI im Bereich der Düsenlippen gewährleistet den geringstmöglichen Abstand zum Glättspalt, in den man nun tiefer eintauchen kann. Somit – und durch das gleichmäßigere Fließverhalten – wird ein frühzeitiger, unkontrollierter, einseitiger Kontakt der Schmelze zur Kühlwalze verhindert.

Bei den ersten designten Düsen wurde insbesondere auf Dichtigkeit Wert gelegt, mit Erfolg. Die neue Düse Typ BDFI ist bereits bei mehreren Kunden international erfolgreich im Einsatz. Sie wird aktuell im Breitenspektrum von 800 bis 2.000 mm angeboten.



**Bei Interesse sprechen**

**Sie uns bitte an:**

**KUHNE Smart Sheets | Vertrieb**

**Telefon: +49 2241 902-0**

**info@kuhne-group.com**



## KUHNE – Go West!

**KUHNE Smart Sheets hat in den vergangenen Jahren die Marktaktivitäten in Nordamerika signifikant verstärkt. Dies gilt sowohl für Tiefziehenanwendungen – im In- und Offlineverfahren – als auch im Plattenbereich für technische Anwendungen; eine der zahlreichen Kernkompetenzen der KUHNE GmbH.**

Zu den realisierten Maßnahmen gehört zum Beispiel der Cup Day im Juni 2018 in den USA. Gemeinsam mit KIEFEL Thermoforming wurden dort Kaffeekapseln aus PP/EVOH auf einer 7-Schichtanlage im Inline-Prozess mit einem Tiefzieher produziert. Die erfolgreiche Präsentation stieß auf großes Interesse am US-Markt und lockte zahlreiche Besucher an. Mittlerweile haben sich erste, wichtige Erfolge eingestellt, auch als indirekte Folge des Cup Day. So liefert KUHNE noch in diesem Jahr zwei ähnliche Barriereanlagen für die gleiche Anwendung an seinen langjährigen Kunden Coveris in die USA.

Doch auch im Plattenbereich ist KUHNE Smart Sheets auf dem Weg sich in den

Staaten zu etablieren – ein führender europäischer Hersteller von technischen Platten und langjähriger Kunde bestellte kürzlich eine Maschine für Anwendungen aus HD-PE und PP. Die Auslieferung an die amerikanische Ostküste erfolgte im Juli.

Selbstverständlich bieten wir auch alle anderen Anlagenlösungen, wie Offlineanlagen mit Aufwicklern, Geomembrananlagen mit besten Dickentoleranzen oder Sonderanlagen für Laminier- und Kaschierfolien, aus unserem Portfolio an. Unsere Maschinen sind in der Lage alle bekannten Polyolefine zu verarbeiten.

Mit seinen beiden Partnern vor Ort in Rhode Island – ProSystems Integration

und US Extruders – hat KUHNE beste Voraussetzungen für eine starke und dauerhafte Marktbearbeitung in Nordamerika geschaffen. Dies wird auch mit der jährlichen Teilnahme an der NPE Messe in Florida deutlich, wo Zuspruch und Interesse über die Jahre kontinuierlich gestiegen sind.

**Sprechen Sie uns an:**

**Frank Alexy**

**KUHNE Smart Sheets**

**Telefon: +49 2241 902 125**

**Mobil: +49 163 860 49 67**

**alexey@kuhne.de**



# KUHNE Smart Sheets: Auf nach Turkmenistan!

Im 1. Quartal 2018 hat KUHNE die ersten zwei Extrusionsanlagen nach Turkmenistan verkauft. Die ehemalige Sowjetrepublik ist ein Binnenstaat in Zentralasien und hat knapp 6 Millionen Einwohner. Nachbarländer sind zum Beispiel der Iran oder Afghanistan.

Die Firmen MEHTIYEW und HALK HAZYNA haben somit die ersten deutschen Flachfolien-Extrusionsanlagen in ihr Land gebracht. Die Monoanlage und die Co-Extrusionsanlage verarbeiten beide Polypropylen, wobei die eingesetzten Rohstoffe direkt aus Turkmenistan stammen.

Dieses Inputmaterial wird bereits auf diversen KUHNE Anlagen in Russland mit

qualitativ hochwertigen Ergebnissen eingesetzt. Beide Maschinen sind auf der jahrelang bewährten High-Speed-Technologie mit Direktantrieben aufgebaut und sparen somit Platz und Energie. Durch die wassergekühlten Motoren werden die Anlagen zudem geräuscharm.

Die entstehenden Folien sind neben der eigenen Weiterverwendung auf Thermoformern auch für den Weiterverkauf innerhalb von Turkmenistan sowie in andere GUS Staaten vorgesehen. Hier wurde bereits ein Interessent gefunden: ein russischer Kunde wäre dank der Vermittlung von KUHNE bereit, die Folien unserer turkmenischen Kunden zu kaufen.



Impression aus Ashgabat – der Hauptstadt Turkmenistans





# Immer einen Schritt voraus

## KUHNE ABS Plattenanlagen



In den vergangenen 18 Monaten konnte KUHNE Smart Sheets seinen hervorragenden Ruf als verlässlicher, innovativer Partner für ABS Plattenanlagen festigen und ausbauen. Gleich sechs renommierte Unternehmen aus Deutschland und Österreich platzierten in diesem Zeitraum Aufträge für neue Extrusions-Plattenanlagen in Sankt Augustin.

Auch wenn das zu verarbeitende Material mit ABS das Gleiche ist, sind die Anwendungen doch vielfältig: So kommen die Platten in der Automobilindustrie oder bei Badezimmer- und Küchenmöbeln zum Einsatz. Bei Autos werden die tiefgezogenen, meist eingefärbten Platten innen und außen, also nicht nur für Karosserien, eingesetzt. So kann späteres, aufwendiges Lackieren entfallen. Städtische PKW, Krankenkraftwagen oder Postautos, aber auch LKW und Caravane sind einige Beispiele, wobei ABS Platten im Bereich von Elektroautos immer gefragter werden.

Die leichte

Bauweise ist wichtig, weil so Gewicht reduziert und die Reichweite des Wagens erhöht wird.

Die KUHNE Anlagen produzieren mehrschichtig, mit Glanzeffekt und können auch hohe Mahlgutanteile verarbeiten. Der Dickenbereich reicht von 0,5 bis 8 mm, eine gängige Maschinenbreite liegt bei gut 2 Metern. Um die optischen Platten optimal herstellen zu können, designt KUHNE sie auf das Endprodukt zu. Die hauseigenen Extruder benötigen keine Vortrocknung, die Masstemperatur wird niedrig gehalten und eine spezielle Antriebstechnologie im Glättwerk gewährleistet das Vermeiden von Rattermarken im Endprodukt. Spezielle Vorrichtungen unterstützen einen schnellen, einfachen Walzenwechsel bei z. B. Prägewalzen. Die Motoren- und Getriebekonzepte folgen der europäischen Energieeffizienzklasse IE3, bei der Abwärmeverluste durch Isolationskonzepte auf ein Minimum reduziert werden. Das Sägen, Fräsen und Stapeln kann je nach Wunsch manuell, teil- oder vollautomatisiert ausgeführt werden. Um Staub weitestgehend zu vermeiden, sind einige der Anlagen im hinteren Teil als Clean-Room-Maschine konzipiert.

Im Laufe der Jahre hat KUHNE seinen hohen Standard bei diesen Extrusionsanlagen in Kooperation mit den Kunden stetig gehalten und weiterentwickelt. Die meisten

der sechs Firmen haben mit den jüngsten Aufträgen nicht ihre erste KUHNE Plattenanlage geordert.

Das Smart Sheets Team mit seiner Erfahrung und seinem Know-how setzt alles daran, dass es auch nicht die letzte gewesen sein wird.



## KUHNE auf dem Unternehmenstag der Hochschule Bonn-Rhein Sieg

**Am 08. November 2017 trafen sich auf dem Campus in Sankt Augustin über 120 Unternehmen aus der Region und Studierende zum Informationsaustausch, Diskutieren und Kennenlernen.**

**A**uch KUHNE war zum ersten Mal vertreten, um nach zukünftigen Talenten Ausschau zu halten.

Ob Berufseinstieg, Abschlussarbeit oder Praktikum – KUHNE bietet Studierenden und Absolventen vielfältige Möglichkeiten für den Start ins Berufsleben oder zum Sammeln praktischer Erfahrungen. Insbesondere im Bereich Ingenieurwissenschaften sucht KUHNE qualifizierte Absolventen, die Interesse und Einsatzbereitschaft mitbringen.

Der Unternehmenstag bietet eine ausgesprochen gute und zeitgemäße Gelegenheit für einen Erstkontakt zum Bewerber. Hier ergeben sich auf beiden Seiten oft interessante Perspektiven, die über die Papiervorauswahl nicht immer möglich wären.

Nach einem erfolgreichen Messtags mit interessanten Kontakten und Gesprächen steht fest, dass KUHNE auch dieses Jahr im Herbst wieder auf dem Unternehmenstag vertreten sein wird.

**Unternehmenstag 2018  
Campus Sankt Augustin  
Grantham-Allee 20  
53757 Sankt Augustin**

**Mittwoch, 14. November 2018  
10 – 16 Uhr**



# Exportschlager duale Ausbildung

## Bildungsdelegation aus Ecuador zu Gast bei KUHNE

Jugend Arbeitslosigkeit ist weltweit ein Problem. Mit aktuell nur fünf Prozent ist Deutschland da eine positive Ausnahme. Zu einem erheblichen Teil wird dies dem dualen Ausbildungssystem zugeschrieben. Die Kombination von Theorie und praktischer Anwendung im Betrieb hat die berufliche Bildung zu einem Erfolgsmodell des deutschen Bildungswesens gemacht.

Seit Ende 2013 kooperiert der DIHK mit dem ecuadorianischen Bildungsministerium, ecuadorianischen Industriekammern sowie diversen Fachverbänden der Privatwirtschaft im Rahmen eines Berufsbildungspartnerschaftsprojekts. Das Projekt

unterstützt die aktuelle Reform des Systems der beruflichen Bildung in Ecuador.

Ziel ist es, die Berufsausbildung praxisorientierter zu gestalten. Hierbei sollen Unternehmen und Wirtschaft stärker einbezogen werden, um so die Qualifikation von Arbeitskräften zu erhöhen und die Produktivität sowie Wettbewerbsfähigkeit der ecuadorianischen Unternehmen zu steigern.

Eine Delegation aus Ecuador hat im Juni 2018 unterschiedliche Akteure der dualen Bildung in Deutschland besucht. Dabei stand selbstverständlich auch eine Begegnung bei KUHNE, als jahrzehnte-

langer, erfolgreicher Ausbildungsbetrieb im Rhein-Sieg Kreis, auf der Agenda.

Nach einem einleitenden Vortrag über KUHNE und seine Ausbildung folgte eine Werksführung. Hier kam es auch zum anregenden, direkten Austausch mit Auszubildenden und Ausbildern. Die Delegationsteilnehmer waren insbesondere an den gewerblichen Ausbildungsberufen interessiert und stellten viele Fragen zur Berufsschule und Grundlagenvermittlung, Ausbildungsplänen sowie Kosten einer dreijährigen Ausbildung in Deutschland. Am Ende stießen natürlich auch die KUHNE Maschinen bei einem Abstecher in das hauseigene Technikum auf reges Interesse.



Umringt vom Team aus Ecuador: ganz links vorne: Kathrin Bunje, Gebietsverkaufsleiterin Südamerika, Mitte vorne: Kerstin Reineck, Human Resources KUHNE, Mitte hinten: Axel Werner, Geschäftsführer und Personalleiter KUHNE Group



## Zu guter Letzt: Die Technik macht's!

**Normalerweise sind Kugelschreiber zum Schreiben da und Handschuhe zum Anziehen. Normalerweise. Bei KUHNE greifen wir schon mal zu ungewöhnlichen Maßnahmen, um Probleme zu lösen. Dabei stehen die Idee und die technische Umsetzung im Vordergrund.**

Das Foto zeigt den Motorraum des Autos eines Mitarbeiters, der seine Fahrt aufgrund eines Lecks in der Benzinleitung zunächst nicht fortsetzen konnte. Glücklicherweise waren ein KUHNE Kugelschreiber und ein Kunststoff-Handschuh mit an Bord: Der Kugelschreiber passte

genau auf die Dichtung, der Handschuh fixierte das Ganze und nach wenigen Minuten konnte der Kollege problemlos mehr als 1000 Kilometer weiterfahren.

Bei uns geht es eben immer darum eine Lösung zu finden!

### IMPRESSUM

Herausgeber: KUHNE GmbH  
 Einsteinstraße 20  
 53757 St. Augustin

Telefon: +49 2241 902-0  
 Service Hotline: +49 180 5902099  
 Telefax: +49 2241 902-180  
 E-Mail: [verkauf@kuhne-group.com](mailto:verkauf@kuhne-group.com)  
 Internet: [www.kuhne-group.com](http://www.kuhne-group.com)

Nachdruck – auch auszugsweise –  
 nur mit schriftlicher Genehmigung  
 der KUHNE GmbH.