

reibungslos. gut. beraten.

3. September 2009 DORTMUNDER DIALOG

„KUNSTSTÜCKE IN KUNSTSTOFF“

Andreas Balla
Prokurist der
Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG, Dortmund





Dem Ruhri sein Kunststück

Im Herzen Europas

1958 setzte ihn Fritz Murtfeldt erstmalig für den Maschinenbau ein: Werkstoff "S"®, ultrahochmolekulares Polyethylen. Wegen seiner hohen Abriebfestigkeit und den extrem guten Gleiteigenschaften revolutionierte er die gesamte Fördertechnik. Kein Alternativprodukt weist in Kombination seine optimalen Eigenschaften auf. Stahl verschleißt schneller. Werkstoff "S"® legte den Grundstein für die heutige Vielfalt an Werkstoffen und Anwendungen, die Murtfeldt als Vorreiter für Lösungen im Maschinenbau etablieren. Ein Team hochmotivierter Spezialisten bietet Beratung und Problemanalyse, Präzision und Qualität. Die Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG liefert individuelle technische Lösungen wie auch vorab produzierte Standardprodukte. Und der Werkstoff "S"® ein halbes Jahrhundert Erfolgsgeschichte. Sogar jonglieren kann man mit ihm: für Murtfeldt kein Kunststück.





RUHRI.2010
DEM RUHRI SEINE KAMPAGNE

Gründung 1954



Murtfeldt-Gruppe 2008

- Umsatz   50 Mio. €
- Mitarbeiter 240
- Exportanteil 17 %
- Vertrieb im Ausland über Tochterunternehmen und eigenständige Vertriebsunternehmen

Unsere Partner in Europa

- Belgien
- Bulgarien
- Dänemark
- Finnland
- Frankreich
- Griechenland
- Großbritannien
- Norwegen
- Österreich
- Polen
- Schweden
- Schweiz
- Slowakische Republik
- Spanien
- Türkei
- Ungarn

- Italien
- Niederlande
- Tschechische Republik

reibungslos. gut. beraten.

Das Produktsortiment

1. Halbzeug



www.murfeldt.de

reibungslos. gut. beraten.

Murfeldt
Kunststoffe


LÖSUNGEN AUS KUNSTSTOFF
INDIVIDUELLE FERTIGTEILE | HALBZEUGE | KETTENFÜHRUNGEN | KETTENSANNER



reibungslos. gut. beraten.

Das Produktsortiment

1. Halbzeug
2. Kettenführungen



The image shows the cover of a brochure for Murtfeldt Kunststoff. The top section is white and contains the website address www.murtfeldt.de on the left, the slogan "reibungslos. gut. beraten." in the center, and the Murtfeldt logo on the right. The logo consists of a stylized 'M' with two diagonal lines above it, followed by the text "Murtfeldt" and "Kunststoffe" below it. The bottom section of the cover is green with a white grid pattern. It features technical drawings of various plastic parts, including gears and profiles, with handwritten annotations and dimensions such as "D 452", "21,3", "b,2", "14,2", "16,5", "30", "29", "11 4", "6%", "Profil 5", and "64". At the bottom of the green section, the text "LÖSUNGEN AUS KUNSTSTOFF" is written in large white letters, with "INDIVIDUELLE FERTIGTEILE | HALBZEUGE | KETTENFÜHRUNGEN | KETTENSANNER" in smaller white letters below it. A large, faint signature is visible at the bottom right of the green section.

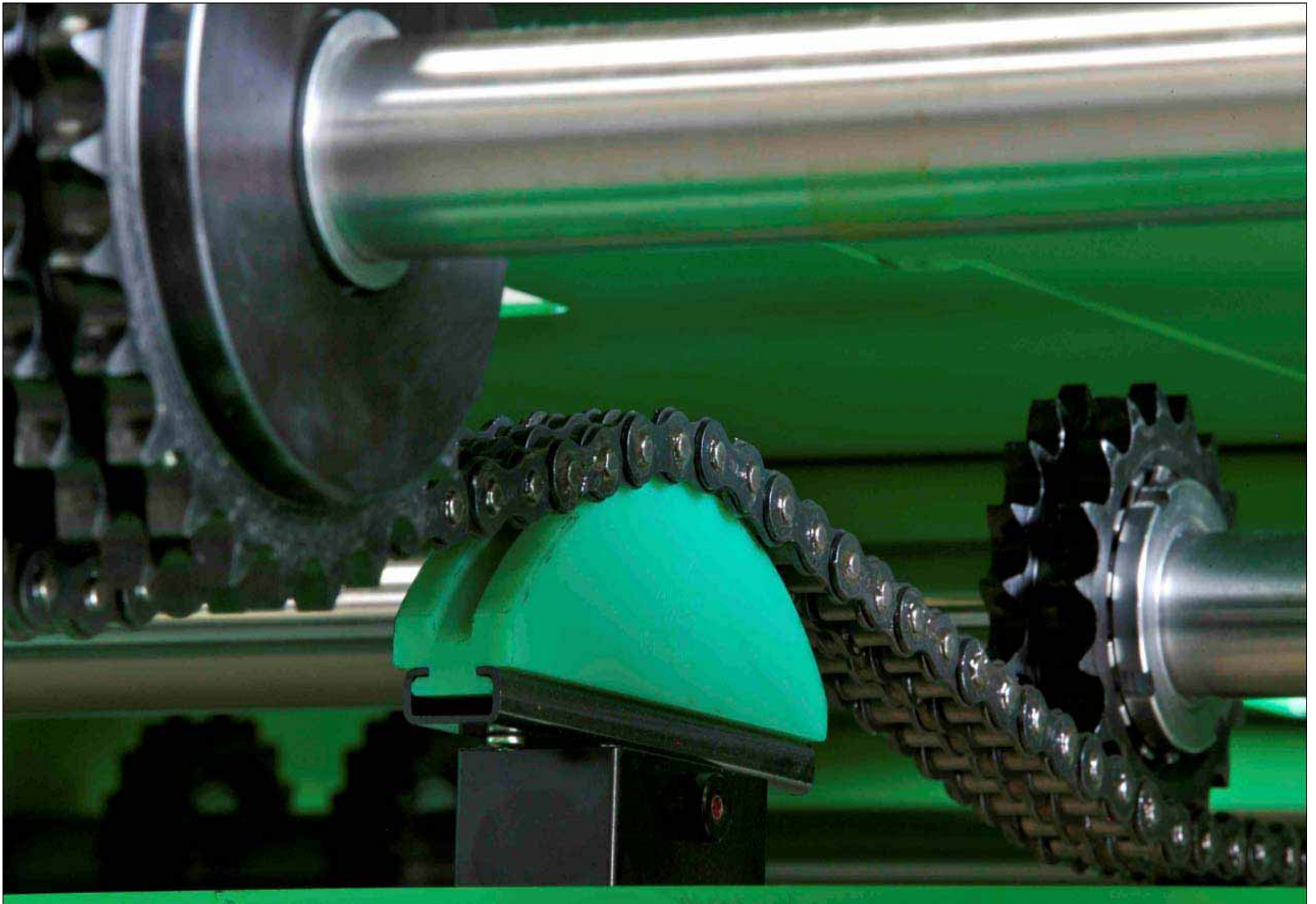


reibungslos. gut. beraten.

Das Produktsortiment

1. Halbzeug
2. Kettenführungen
3. Kettenspanner

The image shows the cover of a brochure for Murtfeldt Kunststoff. The top section is white and contains the website address www.murtfeldt.de on the left, the slogan "reibungslos. gut. beraten." in the center, and the Murtfeldt logo on the right. The logo consists of a stylized 'M' with two diagonal lines above it, followed by the text "Murtfeldt" and "Kunststoffe" below it. The bottom section of the cover is green with a white grid pattern and contains technical drawings of various plastic components. The text "LÖSUNGEN AUS KUNSTSTOFF" is prominently displayed in white, with "INDIVIDUELLE FERTIGTEILE | HALBZEUGE | KETTENFÜHRUNGEN | KETTENSANNER" written below it. The background of the green section is filled with faint technical drawings and handwritten numbers.



reibungslos. gut. beraten.

Das Produktsortiment

1. Halbzeug
2. Kettenführungen
3. Kettenspanner
4. Fertigteile



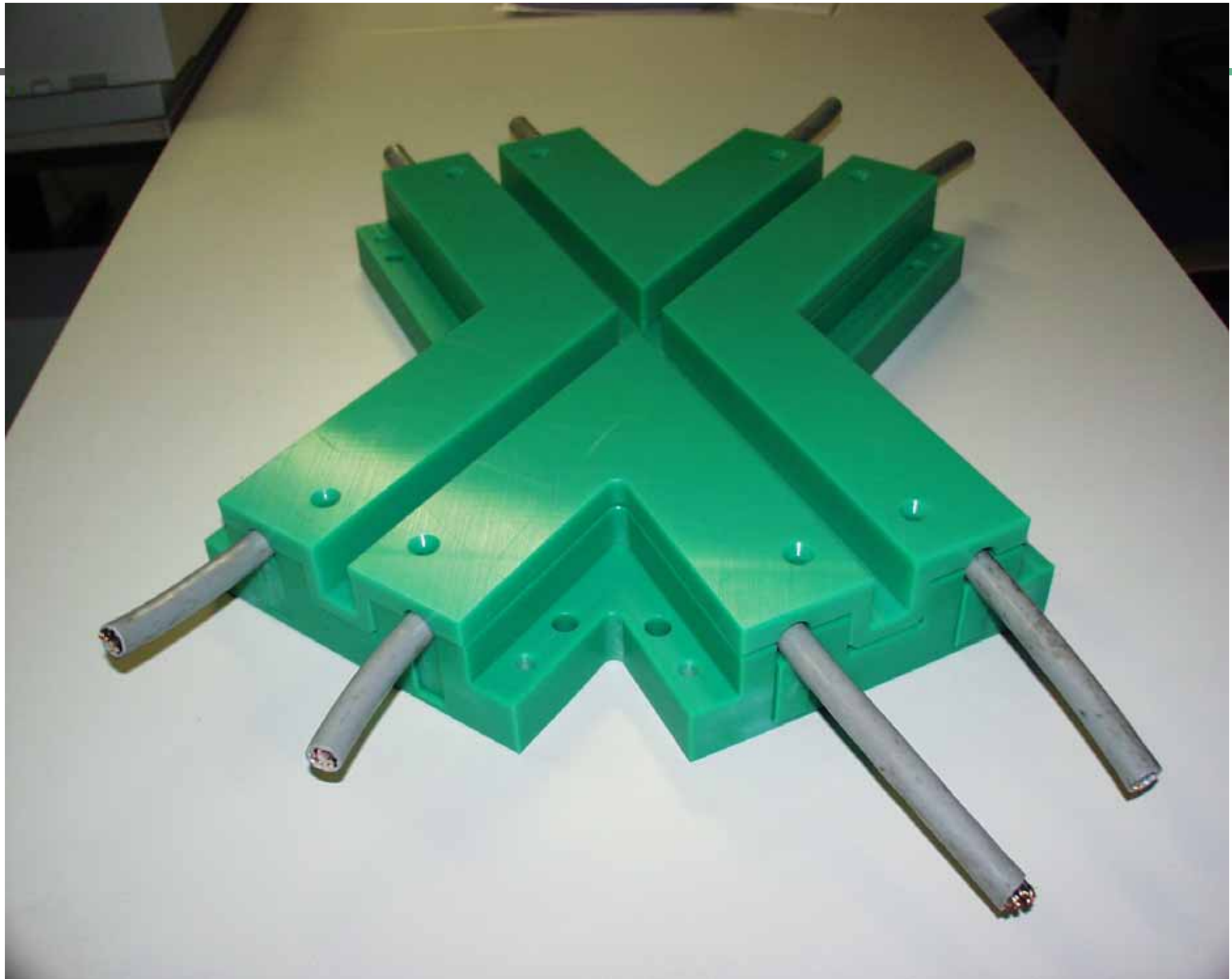
www.murtfeldt.de

reibungslos. gut. beraten.

Murtfeldt
Kunststoffe

LÖSUNGEN AUS KUNSTSTOFF
INDIVIDUELLE FERTIGTEILE | HALBZEUGE | KETTENFÜHRUNGEN | KETTENSANNER

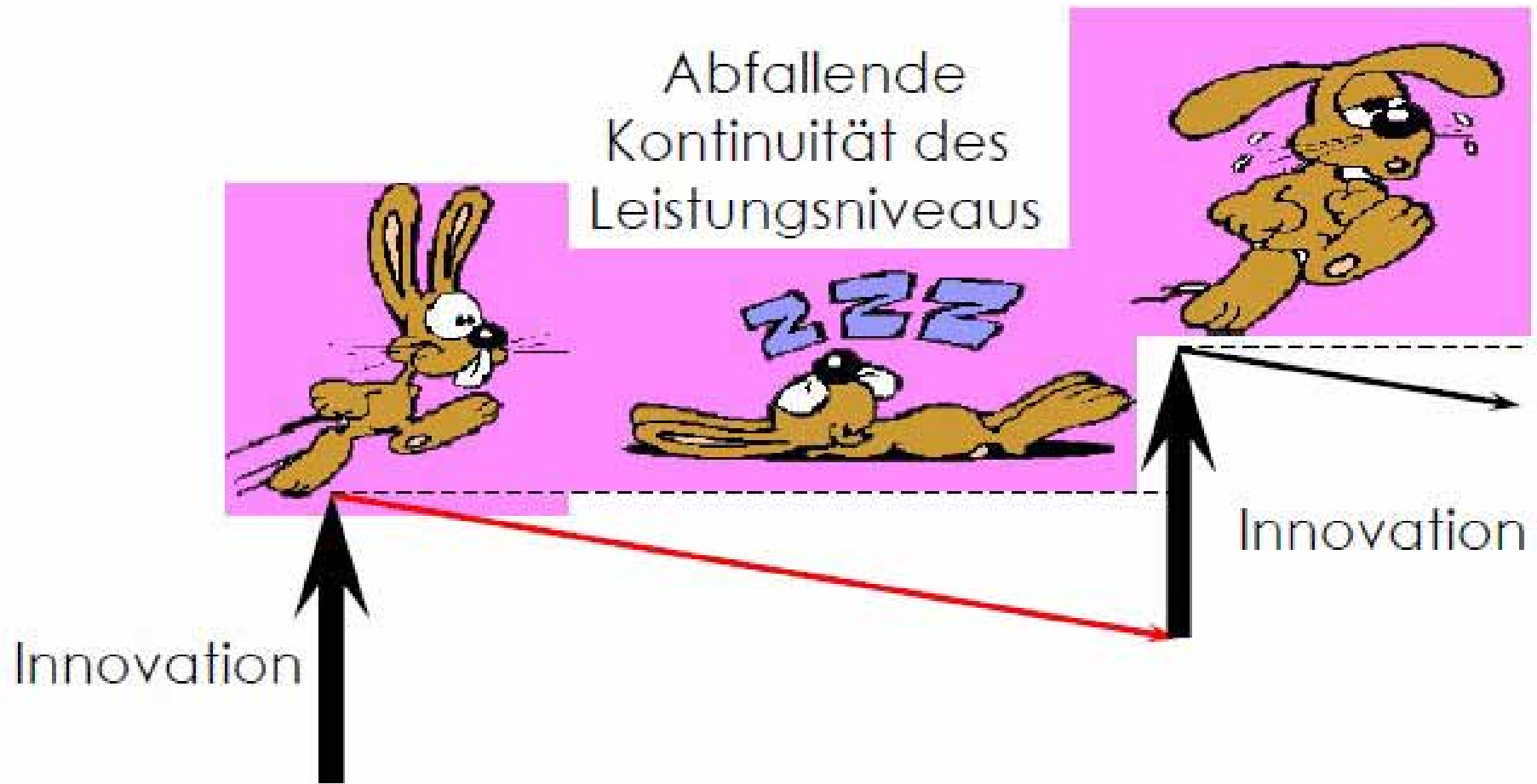




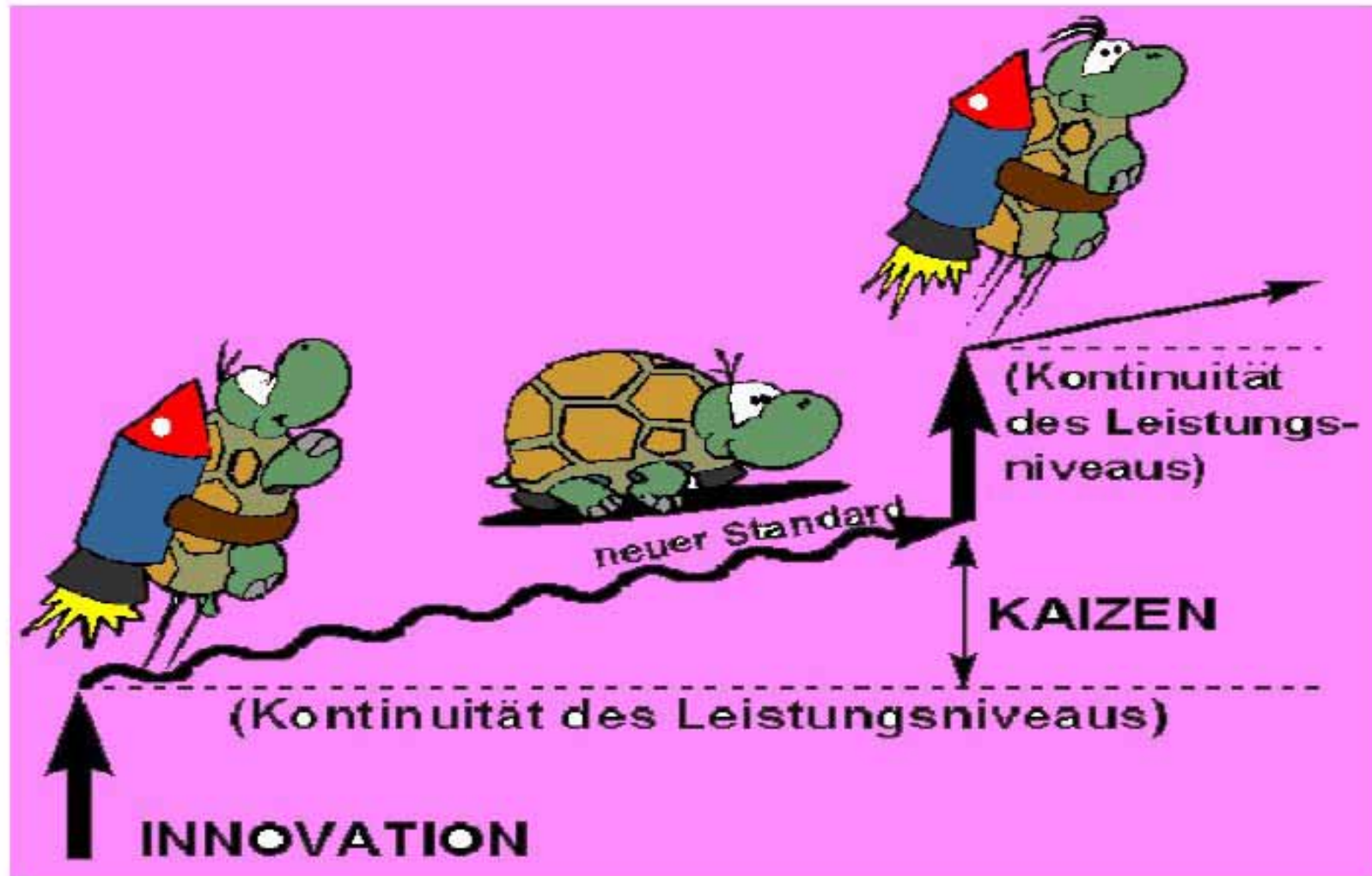
A chalkboard filled with technical drawings and diagrams. In the upper left, there is a large 'E' with a horizontal line through it. To its right, there are some scribbled lines and a '2'. In the center, a person's hand in a dark suit sleeve is pointing towards a diagram. To the right of the hand, there is a perspective drawing of a rectangular object with a circular feature on its side, with lines indicating angles of 10° and 15°. Below this, there is a drawing of a bottle-like shape with a wavy line below it. To the right of the bottle, there is a horizontal arrow pointing to a square box containing a cross-like shape. The entire scene is set against a dark green chalkboard background.

Was versteht Murtfeldt unter Innovation?

Herkömmliche Auffassung von Innovation



Heutige Auffassung von Innovation



Was versteht Murtfeldt unter Innovation?

- Innovationen sind für uns erfolgreich, wenn sie profitables Wachstum generieren!

Was versteht Murtfeldt unter Innovation?

- Innovationen sind für uns erfolgreich, wenn sie profitables Wachstum generieren!
- Innovationen sind für uns erfolgreich, wenn wir neue und bestehende Kunden an die Marke Murtfeldt binden können und unsere Marktposition dadurch stärken!

Was versteht Murtfeldt unter Innovation?

- Innovationen sind für uns erfolgreich, wenn sie profitables Wachstum generieren!
- Innovationen sind für uns erfolgreich, wenn wir neue und bestehende Kunden an die Marke Murtfeldt binden können und unsere Marktposition dadurch stärken!
- Innovationen sind für uns auch erfolgreich, wenn wir Prozesse verbessern, Kosten reduzieren und die Effizienz des Unternehmens steigern!

Voraussetzungen für den Innovationserfolg

- Das „Undenkbare“ denken!



Es ist kein Problem, neue Dinge in unsere Köpfe zu bringen
- das größere Problem ist, die alten heraus zu bekommen!


www.murtfeldt.de



Voraussetzungen für den Innovationserfolg

A person in a dark suit is pointing their right hand towards a whiteboard in a meeting room. The whiteboard contains a complex diagram with various boxes and lines. The room has a table with a water bottle and other items in the foreground.

- Das „Undenkbare“ denken!
- Schnell sein!



„Es ist keine Frage mehr, ob Sie sich verändern müssen; die einzige Frage ist, ob Sie schnell genug sein werden!“

Cay von Fournier

Voraussetzungen für den Innovationserfolg

- Das „Undenkbare“ denken!
- Schnell sein!
- **Innovation zum Kunden bringen!**

MoneyGram

CASE DAVID







Innovationsmanagement bei Murtfeldt



„The best way to predict the future is to invent it!“

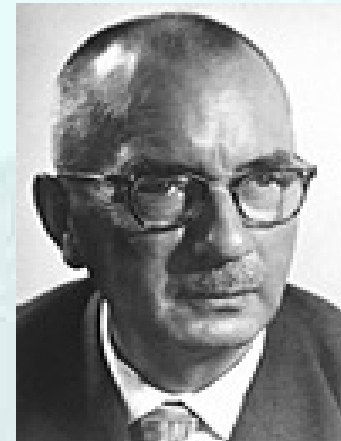
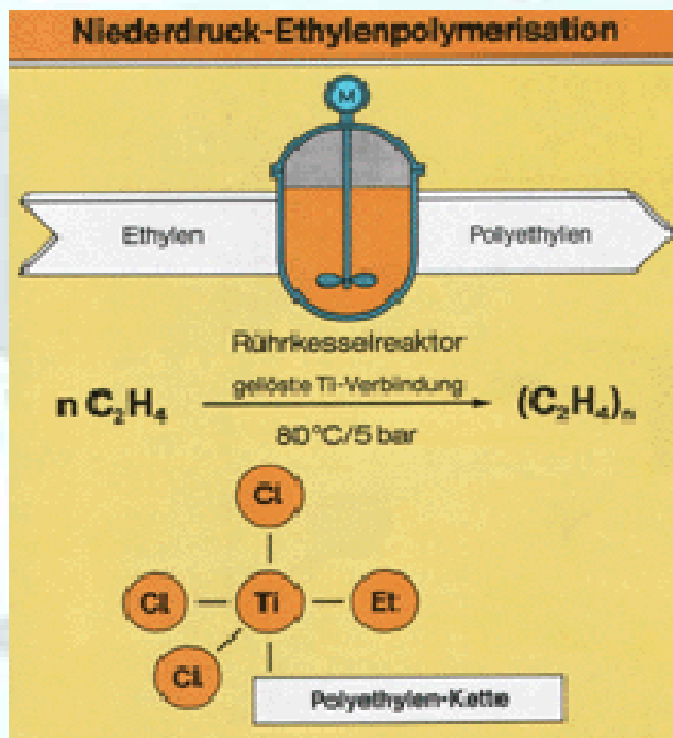
Alan Kay

Innovationsmanagement bei Murtfeldt

- Modifizierung thermoplastischer Kunststoffe

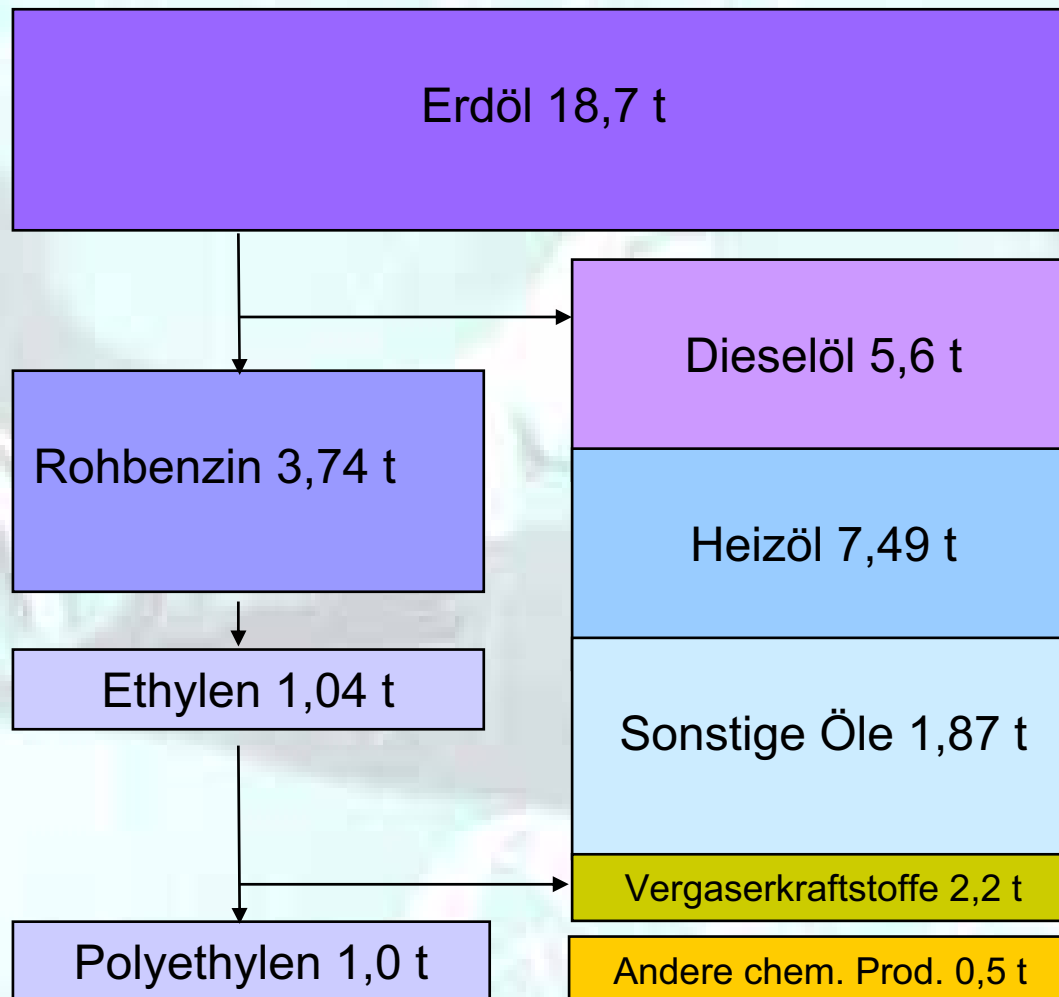


Die Entwicklung des Niederdruckpolyethylens



Karl Ziegler entdeckte **1953 ein Verfahren zur Herstellung von Polyethylen**. Mit Hilfe der sog. Ziegler-Natta-Katalysatoren kann z.B. Polyethylen bereits bei Zimmertemperatur und Normaldruck hergestellt werden.

Vom Rohöl zum Kunststoff



Sieht in Zukunft so grünes Polyethylen aus?





Braskem



Zuckerrohr



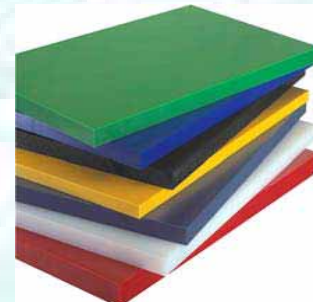
Ethanol
 $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$



Ethylen
 $\text{CH}_2=\text{CH}_2$



„grünes
Polyethylen“ [
 $\text{CH}_2=\text{CH}_2$]



Halbzeuge

CO₂ – Reduzierung: 2,5 t pro 1 t Polyethylen

„S“ plus+ Familie

„S“[®] plus+

Murtfeldt
Kunststoffe

Die Werkstoff „S“[®] plus+ Familie

Murtfeldt
Kunststoffe

Heßlingsweg 14 - 16 / D - 44309 Dortmund / Fon +49-231-20609-0 / Fax +49-231-25 1021 / www.murtfeldt.de

“S” plus ESD

Montagebänder in der Automobilindustrie

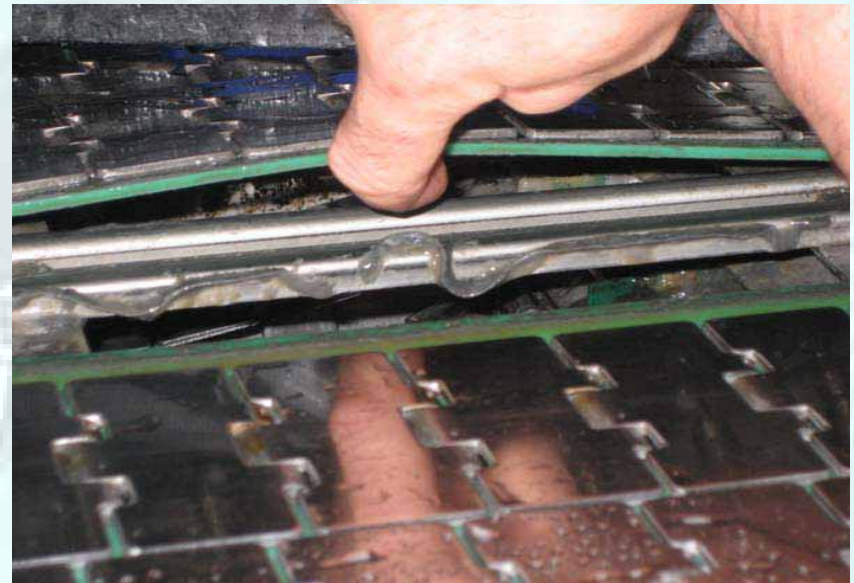




<http://karaul.ru>

“S” plus+ AB

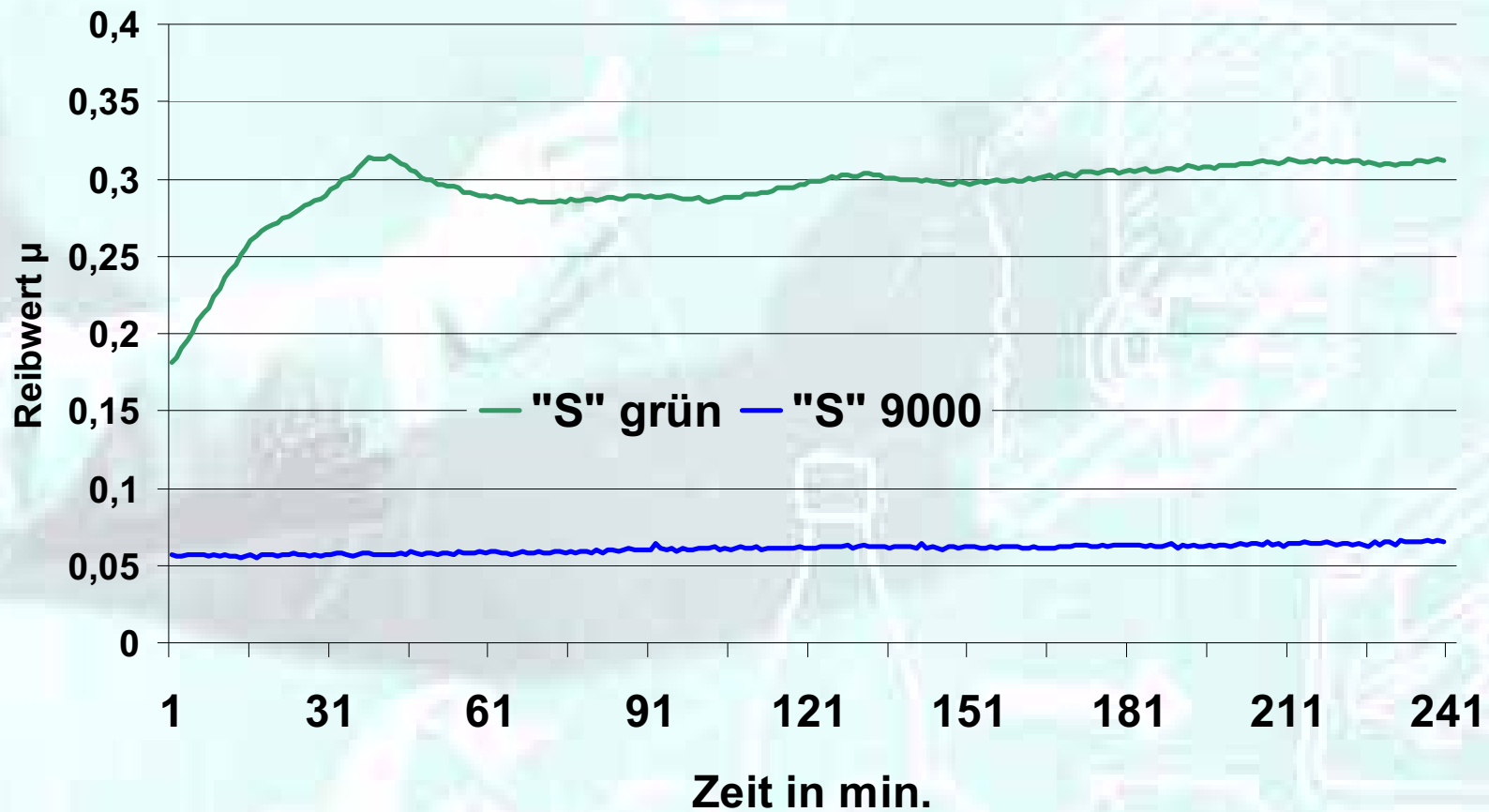
Abfüllanlage Brauerei



Original Werkstoff "S"[®] *plus*⁺ LF



„S“ plus+ LF (niedriger Gleitreibungskoeffizient)



Innovationsmanagement bei Murtfeldt

- Modifizierung thermoplastischer Kunststoffe
- Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten



Entwicklung eines Verschleißprüfstandes mit integrierter Reibwertmessung



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



Projekt Zerspanung

Mechanische Bearbeitung von Präzisionsbauteilen aus Hochleistungspolymer- und Verbundwerkstoffen

Projektpartner der TU Dortmund ist das
Institut für spanende Fertigung, Fakultät Maschinenbau

DMT GmbH
Fachstelle für Brandschutz



Bild 18: Brandverlauf, 1 Stunde 32 Minuten nach Versuchsbeginn



Projekt

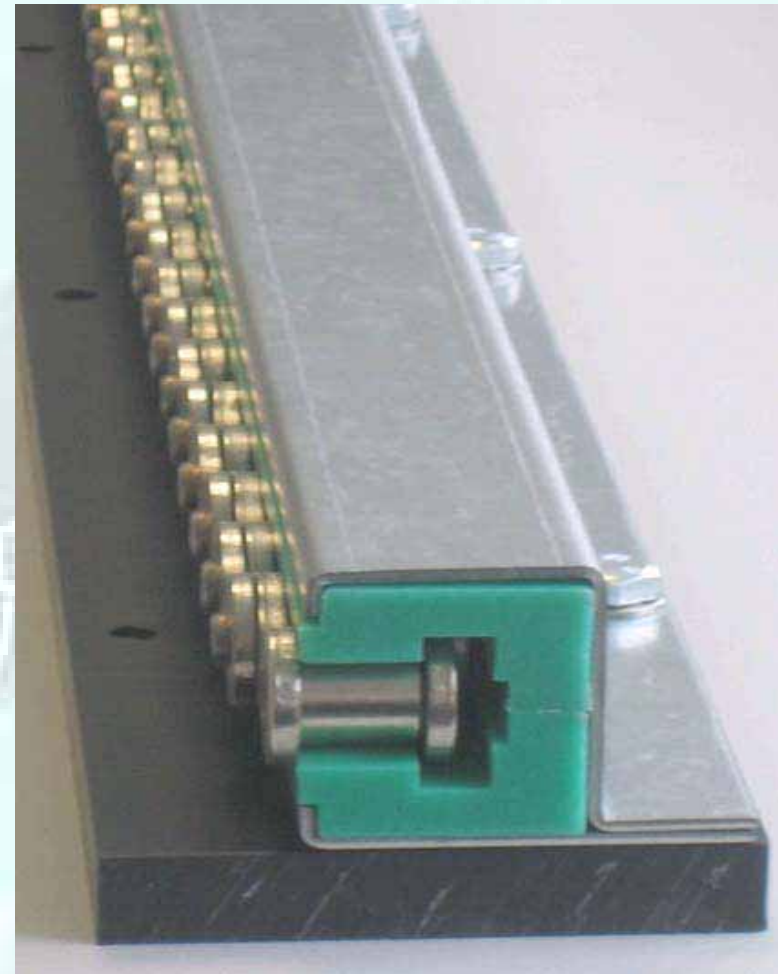
Optimierung der Gleiteigenschaften von Riemenführungen und Riemen

Projektpartner:
Murdotec Kunststoffe - Technische Universität Chemnitz –
Norddeutsche Seekabelwerke

Innovationsmanagement bei Murtfeldt

- Modifizierung thermoplastischer Kunststoffe
- Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten
- **Neue Produktentwicklungen**

Stahl-C-Profil C17V + C16H



SPANN-BOX-Halterung



SMART MATE





Innovationsmanagement bei Murtfeldt

- Modifizierung thermoplastischer Kunststoffe
- Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten
- Neue Produktentwicklungen
- **Prozessinnovationen**

IDEENBLATT

Eingereicht von:

Abteilung:

Datum:

So sieht die Sache jetzt aus (kurze Beschreibung, ggf. Foto oder Skizze beifügen, evtl. zusätzliches Blatt verwenden):

Mein Veränderungsvorschlag (kurze Beschreibung, ggf. Foto oder Skizze beifügen, evtl. zusätzliches Blatt verwenden):

Was könnte durch meine Idee verbessert werden (Zeitersparnis, Kostenersparnis in €, Umweltfreundlichkeit, Kundenzufriedenheit, Teamarbeit, Abläufe usw.)?

Nicht vom Ideeneinreicher auszufüllen

Eingegangen am:

Idee-Nummer:

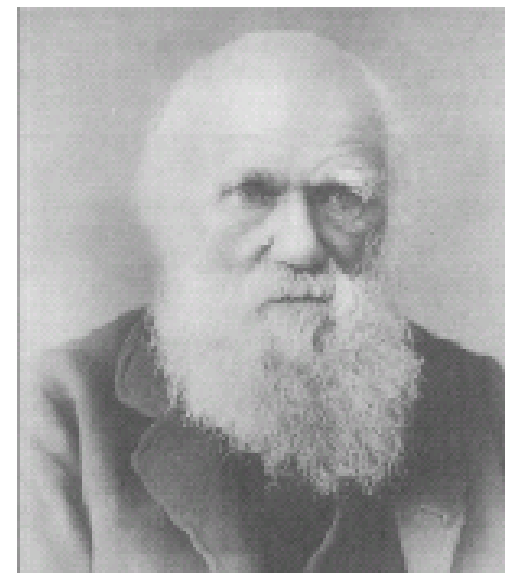
Beurteilung durch den Ideenausschuss:



JAHRESZIELPLANUNG 2010

***„Nicht die Stärksten überleben
oder die Intelligentesten,
sondern die am meisten bereit
zum Wandel sind.“***

Charles Darwin (1809-1882)



reibungslos. gut. beraten.

**VIELEN DANK
FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**

„KUNSTSTÜCKE IN KUNSTSTOFF“

Andreas Balla
Prokurist der
Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG, Dortmund

