

Drittel reduzieren. „Diese Technologie ist derzeit bei keinem anderen Gabelstaplerhersteller in Europa erhältlich“, erklärt Harald Thum, Leiter Neumaschine bei Zeppelin im Bereich Gabelstapler. „Wir können eindeutig belegen, dass die Lebensdauer der Reifen durch die neue XTL-Achse deutlich verlängert wird, wodurch sich die Betriebskosten während der Gesamtlebensdauer eines Produktes drastisch senken lassen.“

**Kein konischer Abrieb.** Bei der XTL-Achse ist das Differenzial an den beiden Radenden der Achse montiert, so dass die Räder unabhängig voneinander rotieren können. Ein wesentlich geringerer Reifenabrieb ist die Folge. Der typische konische Abrieb der bisher „starrten“ Antriebsbereifung bei konventionellen Achsen wird bei der XTL-Achse verhindert, da jedes Rad einzeln rotieren kann.

Dennoch wird volle Beschleunigung und Bremskraft geliefert. Die Reifen müssen in der Folge weniger häufig gewechselt werden. „Der Reifenwechsel ist bei großen Containerhandlern nicht nur kostspielig, sondern auch sehr zeitintensiv, weil die Stapler dafür meist in die Werkstatt müssen und wir so teure Stillstandszeiten vermeiden“, erläutert Thum.

#### DREI FRAGEN AN DIPL.-ING. BERND DOLK (RÄDER-VOGEL®)

### Rollentrends im Blick

#### Welche Trends erkennen Sie für den Räder- und Rollen-Markt?

**Dolk:** Wir sehen hier kontinuierlich steigende Anforderungen, höhere Endgeschwindigkeiten bei Staplern und Regalbediengeräten. Die extremen Anforderungen in Bezug auf Traglast und Geschwindigkeit führen zunehmend zu erhöhtem Verschleiß oder sogar frühzeitigem Totalausfall der VULKOLLAN®-Räder. Räder-Vogel® erreicht mit der kundenspezifischen Abstimmung des gesamten Systems und innovativen Kerengeometrien, wie der HSHL®-Geometrie, eine nachweisliche Verlängerung der Lebensdauer der Räder. Unterschiedlichste Einsatzfälle erfordern Spezialradwerkstoffe, z. B. elektrisch leitfähiges VULKOLLAN®-ELF für Anwendungen, bei denen Explosionsschutz gefordert wird und TRACTOTHAN® für verbesserte Traktion.

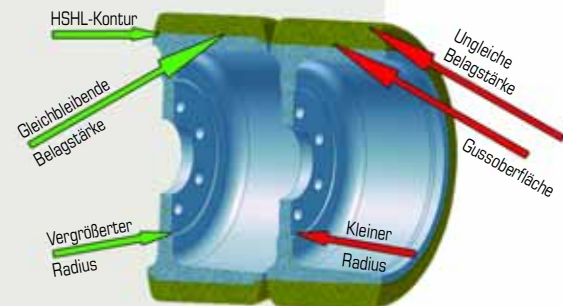
#### Welche drei Tipps geben Sie den K&H-Lesern für die Auswahl?

**Dolk:** Nutzen Sie das Know-how der Hersteller und Anwendungsspezialisten, reduzieren Sie Ausfallzeiten und Kosten durch Qualitätsräder und -rollen und involvieren Sie ihren Entwicklungspartner so früh wie möglich.

#### Blick voraus: Wie könnte das Trendprodukt im Bereich Räder und Rollen im Jahr 2020 aussehen?

**Dolk:** Qualitativ hochwertige, auf den Einsatzfall zugeschnittene Räder zur Erhöhung der Lebensdauer, wie z. B. HSHL®-Räder.

(Grafik: Räder-Vogel®)





**■ Räder & Rollen für Flurförderzeuge**  
Antriebsräder, Gabelrollen, Stützräder und Stützrollen in unterschiedlichen Qualitäten und Shore A Härten



**KnowHow in Sachen Räder & Rollen**

Rollentechnik vom Stein GmbH  
Stahlschmidtsbrücke 43  
D-42499 Hückeswagen

Tel. +49.2192.9240-0  
Fax +49.2192.9240-49  
info@rollentechnik.de  
www.rollentechnik.de