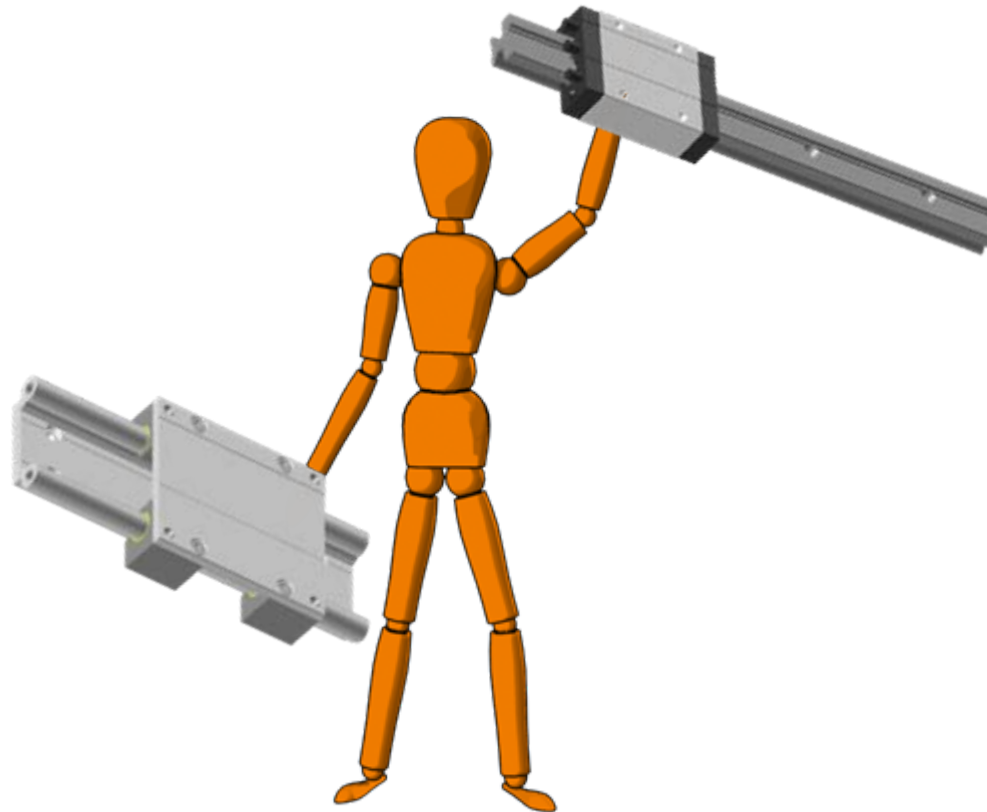


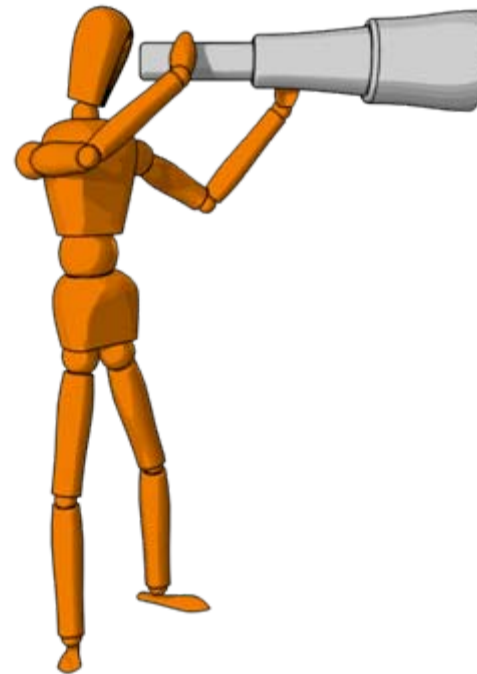
# DryLin® Linearführungen

- was macht sie so besonders?



- » **Was ist anders?**
- » **Wie arbeiten die verschiedenen Systeme?**
- » **Welche Vor- und Nachteile gibt es?**

**... eine Einführung...**



# Wie werden Linearbewegungen normalerweise geführt?

**Rollend...**

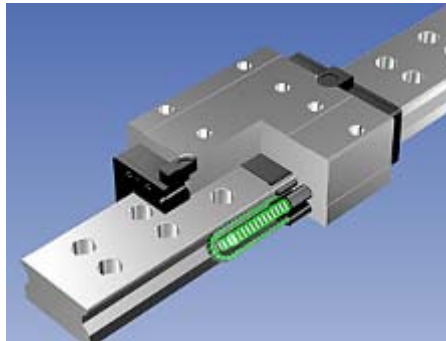


**... oder gleitend**

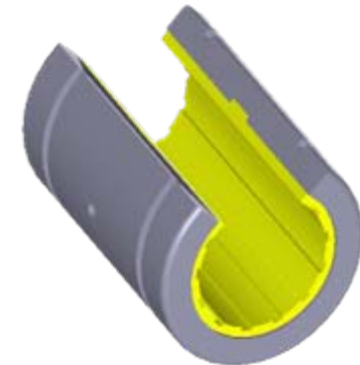
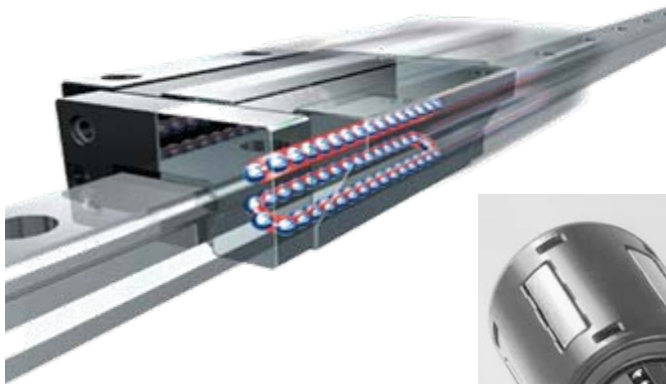
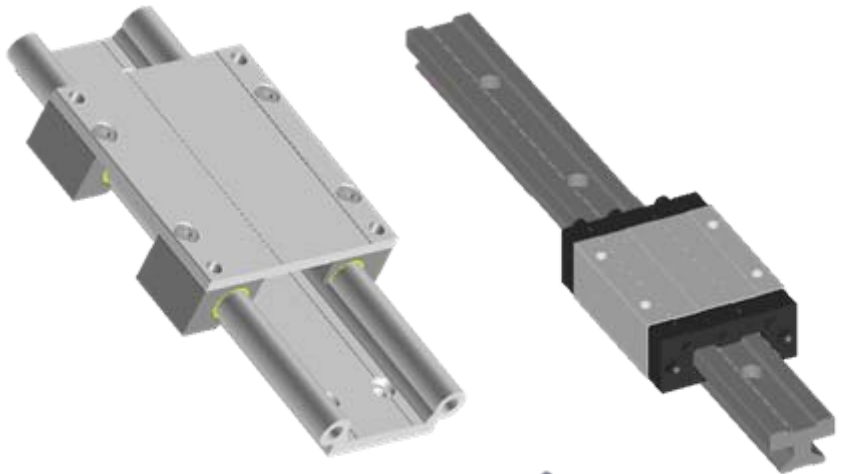


# Welche Linearführungen verwendet der Maschinenbauer?

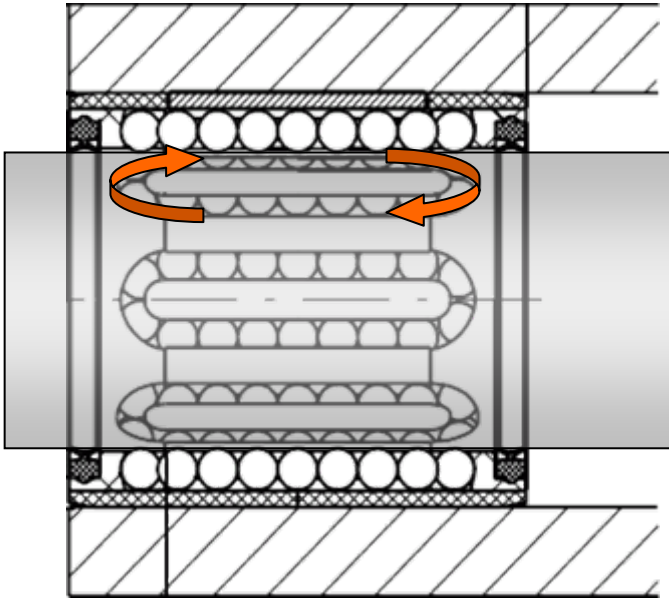
**Rollende...**



**... oder Gleitende**

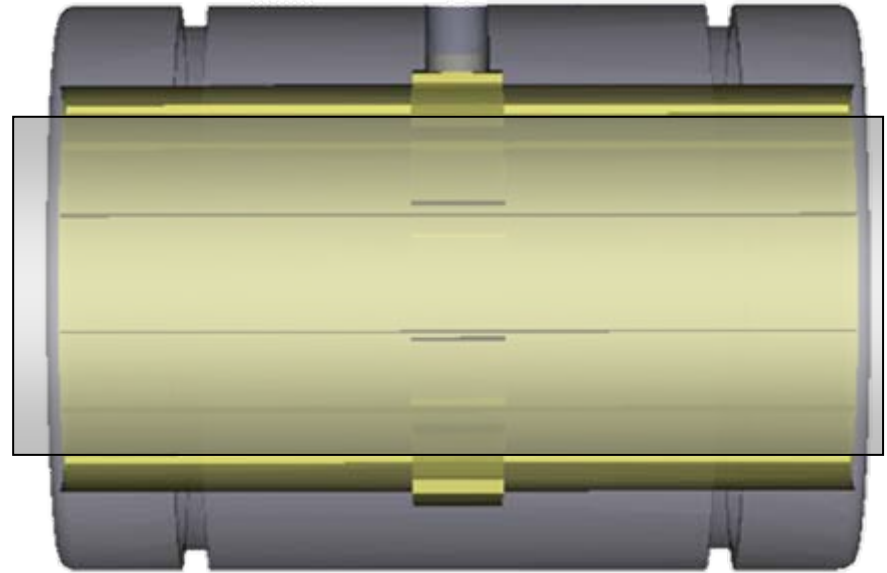


# Wie arbeiten diese Systeme?



## Kugellager

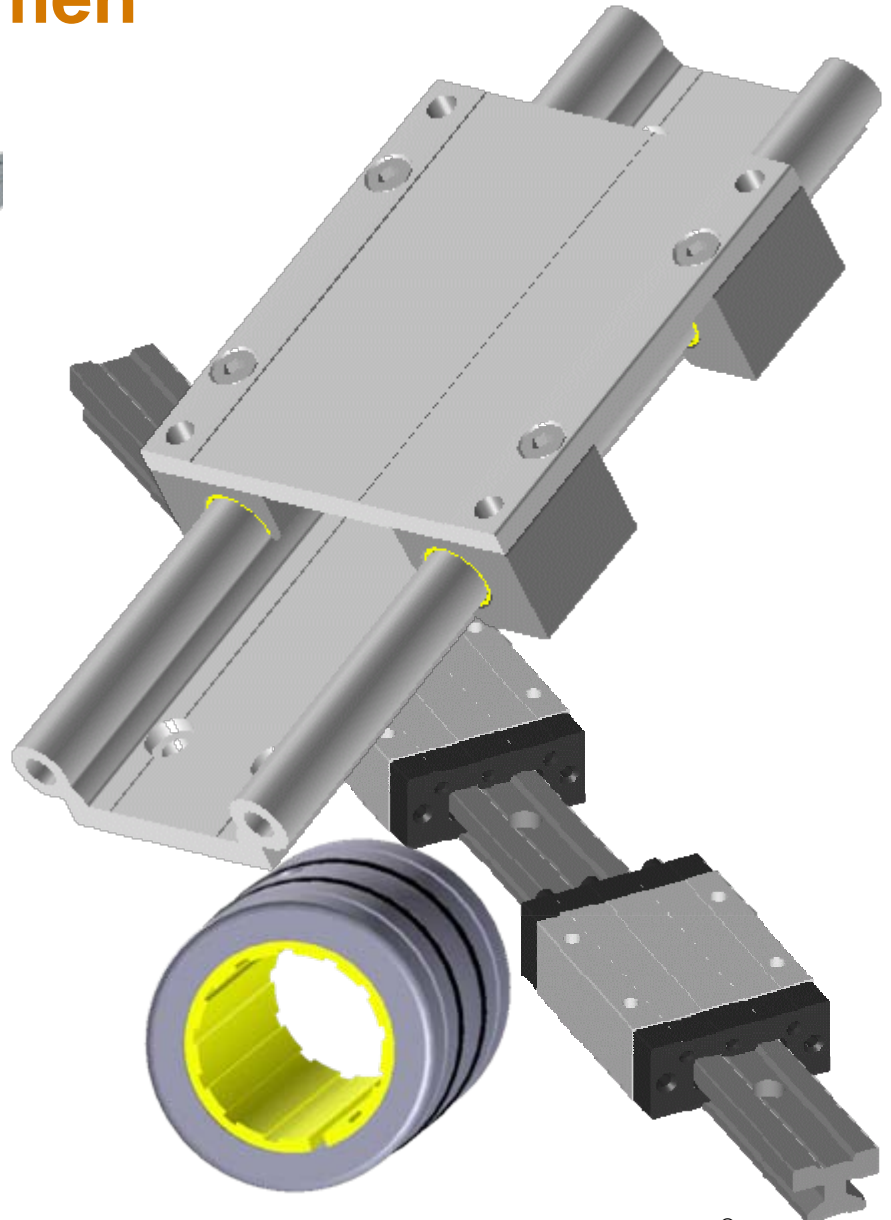
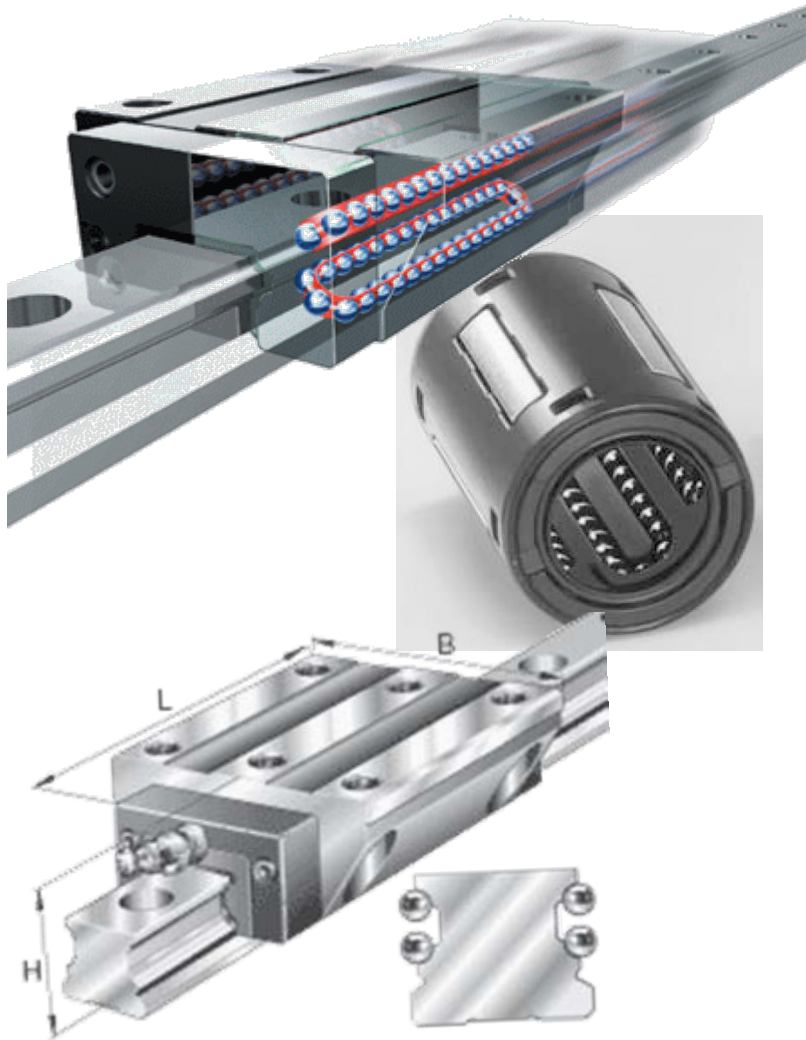
Die Kugeln bewegen sich über die Welle/Schiene und werden am Ende ohne Kontakt mit der Welle durch einen „Tunnel“ wieder zurückgeführt.



## DryLin®

Keine beweglichen Teile. Die Oberflächen der Welle und des Lagers gleiten gegeneinander. Kein Öl oder Fett ist nötig!

# Beide Technologien gibt es in verschiedenen Bauformen

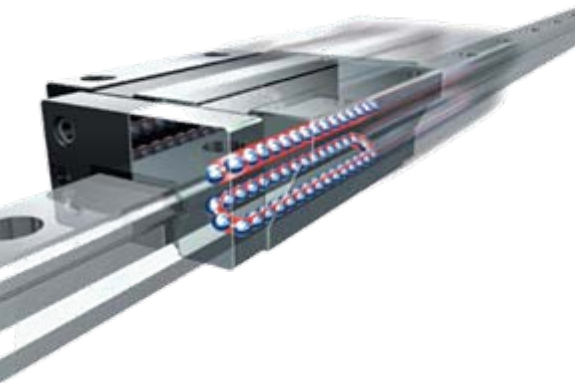




# Was sind die Vorteile der verschiedenen Systeme?

## Wälz-/ Kugellager

- » Hochpräzise (bis 0,001 mm)
- » Hohe dynamische Last
- » Kunde kennt das Produkt
- » Sehr niedrige Reibung



## Gleitführung/ DryLin®

- » Preis, evtl. nur JUM, RJM ...
- » Geschwindigkeit & Beschleunigung  
→ 10 m/s
- » Hohe statische Last, Schläge
- » Reibung bleibt konstant
- » Schmutz- und staubresistent
- » Elastisch (vibrationsdämpfend)
- » DryLin® kann unter Wasser arbeiten!
- » Keine Dichtung notwendig
- » „weiche“ Wellen (VA, St37...)
- » Loslager → Parallelitätsfehler, Wellendeflektion...



# Was sind die Nachteile der verschiedenen Systeme?

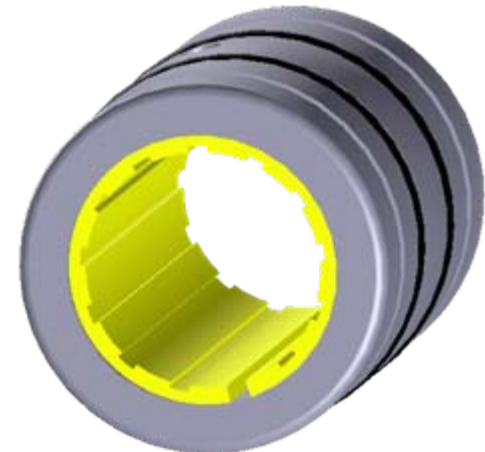
## Wälz-/ Kugellager

- » Preis, meist teurer
- » Begrenzte Geschw./Beschleunigung
- » Sensibel gegen statische Lasten/Schläge
- » Reibung steigt durch Gebrauch
- » Dirt/dust sensitive (seals!)
- » Nicht elastisch (vibrationsfortpflanzung)
- » Wasserempfindlich
- » Dichtungen notwendig
- » Gehärtete Wellen/Schienen
- » Präzise Ausrichtung notwendig



## Gleitführung/ DryLin®

- » Niedrigere Präzision (bis 0,02 mm)
- » Niedrigerer P·V-Wert
- » Kunde kennt das Produkt evtl. noch nicht (Skepsis)
- » Höhere Reibung

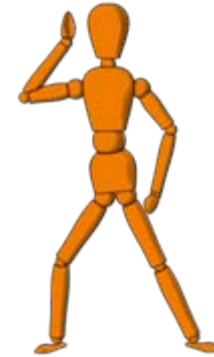




**Fragen?**

**Kommentare?**

**Anmerkungen...**



**... oder auf der Suche nach ganz bestimmten Themen?**

**Dann melden Sie sich bei uns:**

**igus GmbH**

**Hochschulmarketing**

**Fon. 02203.9649.633**



**Weitere Infos zu yes im Internet:**

**[www.igus.de](http://www.igus.de) » Service » yes – für Schulen und Hochschulen**

**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit!**

