

The background features a gradient from light green at the top to dark blue at the bottom. On the left side, there is a large, semi-circular scale with numerical markings from 140 to 260. Several circular and semi-circular patterns, some with arrows, are scattered across the image, suggesting a technical or scientific theme.

# WAS MAN AUS MÜLL ALLES MACHEN KANN

VON TJORVEN, ELLY, ROMY, JOHANN, WILHELM

# THERMOPLAST

- Bestehen aus langen Molekülketten, die nicht untereinander verknüpft sind
- Plastikbecher, Deckel, etc. (siehe Bilder) bestehen aus Polyethylen, das ist ein Thermoplast und verformt sich beim Erwärmen
- Thermoplaste bestehen aus langen Molekülketten.
- Diese sind untereinander nicht verbunden. Die Ketten können gegeneinander gleiten wie gekochte Spaghetti.
- Zwischen diesen Ketten wirken nur zwischenmolekulare Wechselwirkungen.
- Beispiele: Polyethen (PE), Polypropylen (PP)



Plastikgetränkebecher



Plastikfolie



Plastikdeckel von Pringlesdose

# ELASTOMERE

- Die Molekülketten der Elastomere sind nur locker miteinander vernetzt.
- Elastomere (von griech. „elastos“ = dehnbar) nehmen eine Zwischenstellung ein: Sie sind zwar vernetzt, aber nicht so stark wie die Duroplaste.
- Die Stoffeigenschaften werden durch die Vernetzungsstruktur bestimmt:
- Die langen Molekülketten sind locker miteinander vernetzt.
- Einzelne Bereiche in den Molekülketten sind dadurch sehr beweglich.
- Das Werkstück kehrt nach Druckeinwirkung in die Ausgangsform zurück.
- Beispiele: Siliconelastomere, Polyurethan (siehe Bilder)



Pflaster



Pflaster

# SONSTIGE STOFFE



Pappeisbecher mit Holzlöffeln



Zigarettenstummel (Tabakreste,  
Papier, Filter [Cellulose])



Kronkorken (Blech, Ployethylen  
[Dichtung])



Pringlesdose (Pappe, Alu)

# AUS ALT MACH NEU

## Internetideen:

- [Camping Herd aus Blechdose](#)
- [Lichterkette aus Bierbechern](#)
- [Flasche als Vogelfutterspender](#)



## Eigene Ideen:

- Blechdose als Blumentopf
- Pringlesdose als Räuchermännchen
- gestalteter Plastikbecher als Stifte Becher

