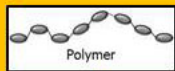
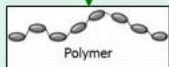


Physikalische und Chemische Kunststoff-Verwertungsprozesse



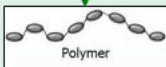
Physikalisches Recycling

Mechanisches Recycling



Auflösen

Lösemittel-basiertes
Recycling



Werkstoffliches Recycling

- Keine Veränderung der Polymerstruktur
- **Polymere werden wiederverwendet**
- Geringer CO₂-Ausstoß

Chemische Rückgewinnung

Depolymerisation

Solvolyse



Rohstoffliche Rückgewinnung

- **Polymerstruktur wird zerstört**
- Polymerisationsenergie geht verloren
- Hoher CO₂-Ausstoß

Thermolyse



Energetische Rückgewinnung

Biologischer Abbau



Einmalgebrauch