

Fachbereich Produktionsmaschinen – Kunststoffverarbeitende Industrie und Gewerbe

○ Kunststoffbe- und verarbeitende Industrie

- Einteilung nach mechanisch-thermischen Verhalten
 - Thermoplaste
 - Duroplaste
 - Elastomere
- Die wichtigsten Massenkunststoffe:
 - Polyethylen (PE)
 - Polypropylen (PP)
 - Polyvinylchlorid (PVC)
 - Polystyrol (PS)
 - Polyurethan (PU/PUR)
 - Polyethylenterephthalat (PET)
- Sonderkunststoffe:
 - Kunststoffe für Hochtemperaturanwendungen
 - Flüssigkristalline Polymere
 - Elektrisch leitende Polymere
 - Kunststoffe in der Medizin
- Herstellung:
 - Kettenpolymerisationen
 - Stufenpolymerisationen
 - Additive
 - Beschichtung

- Verfahren:
 - Urformen
 - Spritzgießen
 - Thermoplaste
 - Duroplaste
 - Elastomere
 - Extrudieren oder Blasformen
 - Rohr- und Profilextrusion
 - Folienextrusion
 - Schäumverfahren
 - Schaumextrusion
 - Formteilprozess
 - Styroporverfahren
 - Thermoplast-Schaumguss-Verfahren (TSG)
 - PUR-Schäumen
 - RRIM
 - MuCell-Verfahren
 - Neuere Entwicklungen

