

## Stärke, Proteine und Öle als Rohstoffe für bioabbaubare Produkte

Hans-Peter Schmauder, fzmb e.V., Bad Langensalza

- Ziele:**
- Herstellung von biologisch abbaubaren Formkörpern aus vorwiegend nachwachsenden Rohstoffen
  - Einstellbarkeit verschiedener Fließverhalten der Mischungen
  - Herstellung des notwendigen festen Verbundes der Einzelbestandteile durch thermische Verfahren, Druckverfahren bzw. druckthermische Verfahren
  - Zeitabhängige Steuerung der biologischen Abbaubarkeit

### Produktbeispiele:

#### Catering-Bereich

Trays, Bestecke, Becher



#### Gärtnereibedarf / Landwirtschaft

Clips, Fäden, Stäbe



#### Verpackungen /

Verpackungschips, Folien, Beutel



### Bestandteile pflanzlichen / mikrobiellen / anderen Ursprungs

#### Polysaccharide

- Stärke oder -derivate
- Amylose oder -derivate
- Cellulose oder -derivate
- Glucane
- Xanthane

#### Proteine

- gereinigt
- in Mehlen
- in Mischungen

#### Fette / Öle / Wachse

- isolierte Mischungen
- Presskuchen
- pflanzliche Rohstoffe

#### Zucker und Zuckerderivate

- rein
- in pflanzlichen Rohstoffen

#### andere Materialien

- Fasern (aus Pflanzen, isoliert oder in Mischungen, Papier)
- Fasern der Papier- und Kartonindustrie mit definiertem Ausmahlgrad
- Hefe, Heferückstände

