



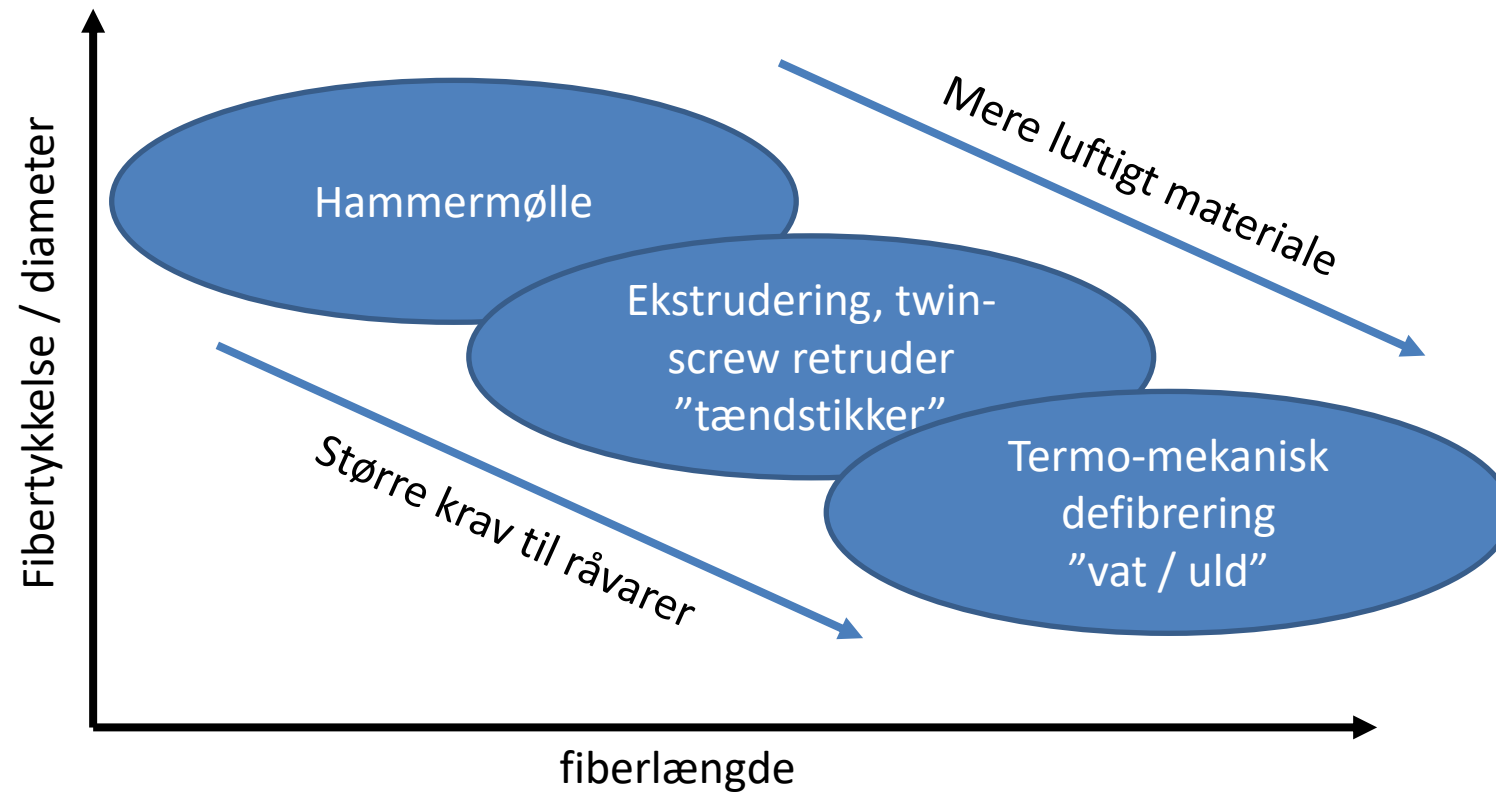
PINDSTRUP

GUDP Biosubstrate

**Defibrering af træ til vækstsustrater
Sven Erik Lannig, Pindstrup Mosebrug**

07-12-2021

Processer til defibrering af træ



Ekstrudering twin-screw retruder



Termo-mekanisk defibrering "Pindstrup Forest Gold"



Egenskaber, træfibre

- Reaktionstal
 - Højt pH -> 6-8
 - Lav alkalinitet / lav pH buffer
- Næringsstoffer/andre salte
 - Lavt indhold af ioner -> EC (1:1½) 0,1-0,2 mS/cm
 - C/N forhold højt (min. 100:1) -> kvælstofbinding!
 - Lav CEC (mindre end det halve af sphagnum)
- Renhed / mikrobiologi
 - Rent udgangsmateriale og høj temperatur ved produktion
 - Ingen plantepatogener
 - Generelt lavt indhold af mikroorganismer
 - Podning?
- Andre egenskaber
 - Lav rumvægt -> 80-130 kg/m³ ved 50% vandindhold
 - Lav retention -> høj vandkapacitet, men frigiver vandet meget let
 - Tør overflade i potten
 - Nedbrydes langsommere end sphagnum
 - Potteklumpen krymper ikke