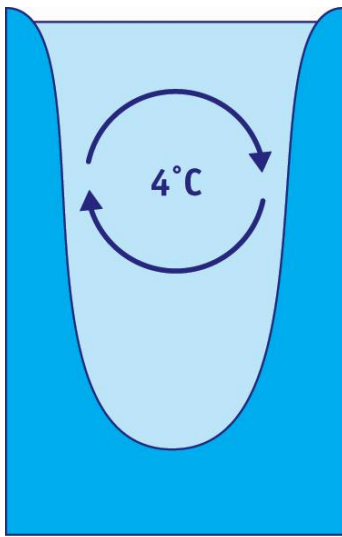


PCLake+: De diepte in met PCLake

Annette Janssen, **Sven Teurlincx**, Arthur
Beusen, Mark Huijbregts, Jasmijn Rost,
Aafke Schipper, Laura Seelen, Wolf Mooij,
Jan Janse

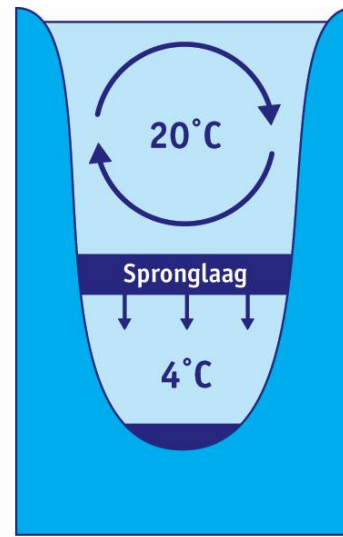


Planbureau voor de Leefomgeving



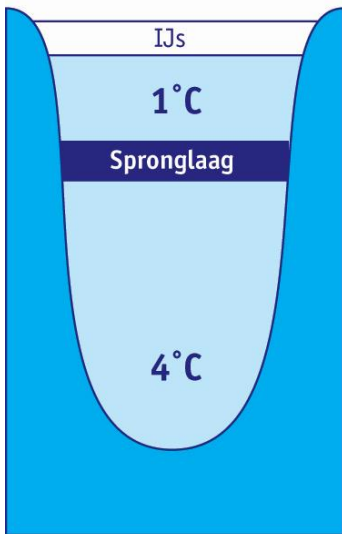
VOORJAAR

Water is gemengd en warmt op. Algenroei komt op gang.



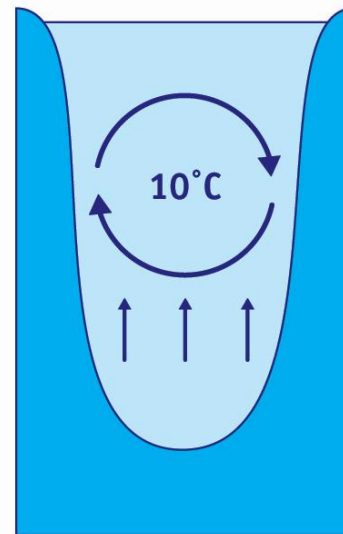
ZOMER

Water is opgewarmd. Er is sprake van stratificatie. Algenproductie in epilimnion bezinkt naar hypolimnion. Afbraak in hypolimnion zorgt voor laag zuurstofgehalte en hoog P.



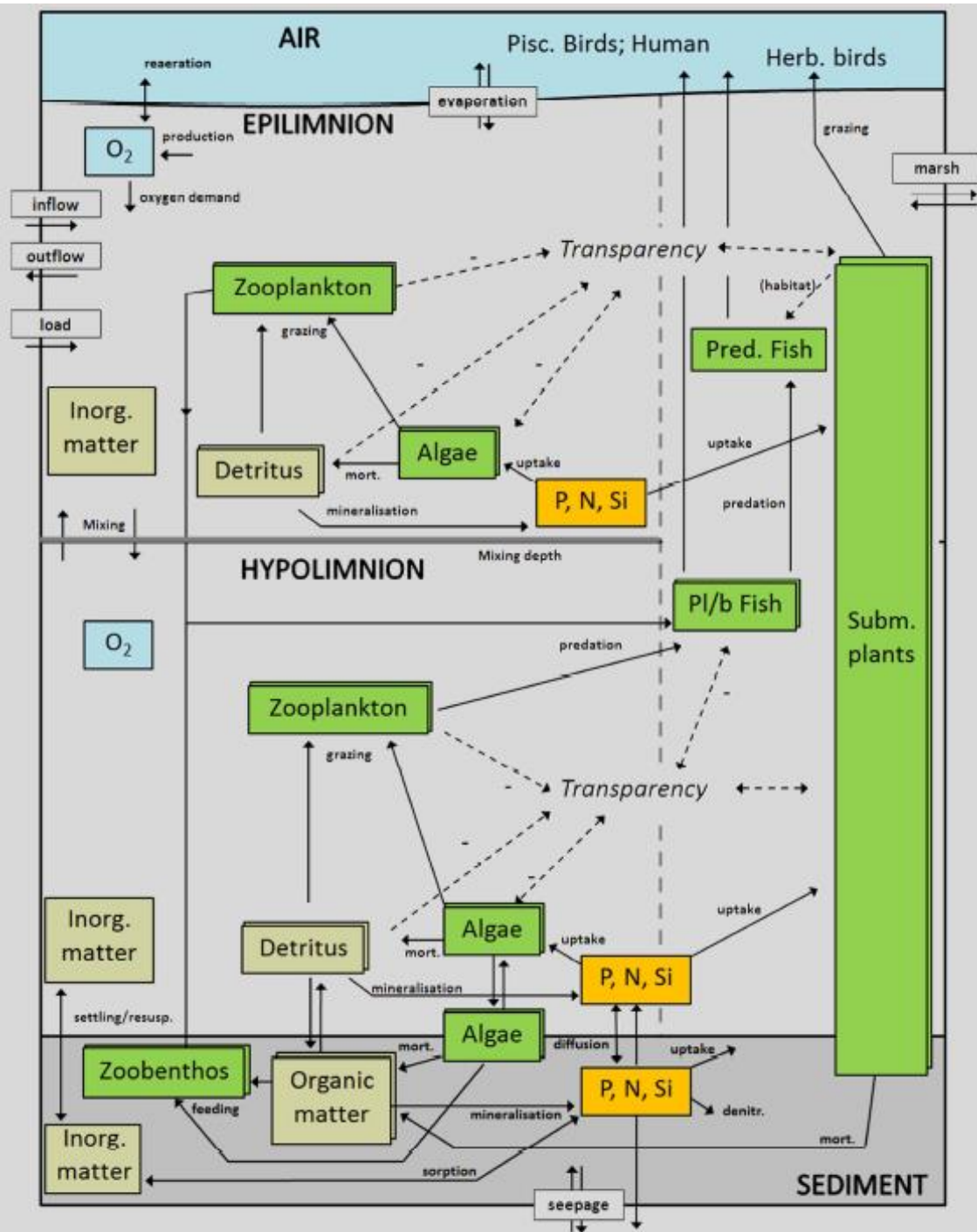
WINTER

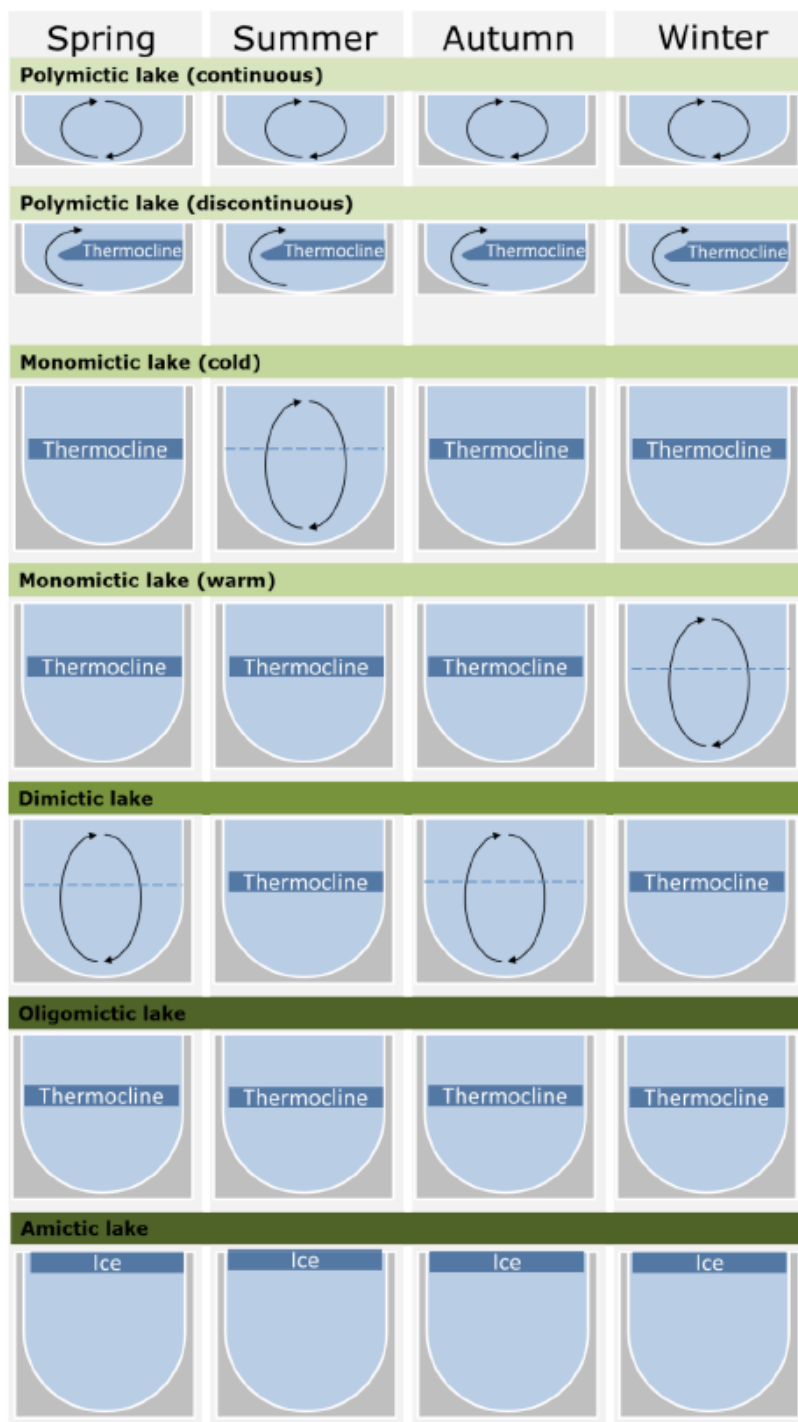
Water kan door ijsvorming (omgekeerd) stratificeren.



HERFT

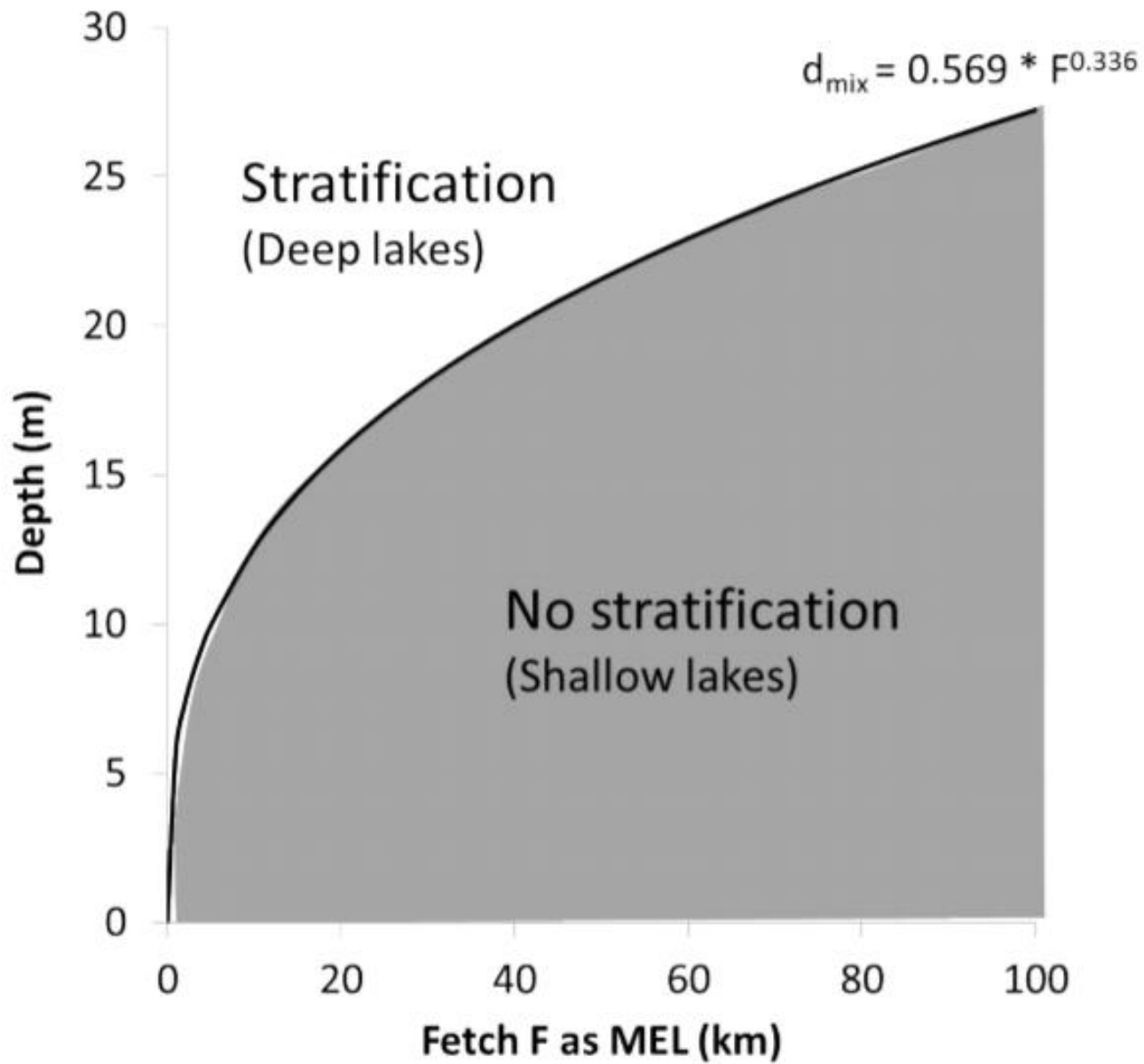
Water is afgekoeld en opnieuw gemengd. Nutriëntenflux vanuit hypolimnion naar epilimnion.

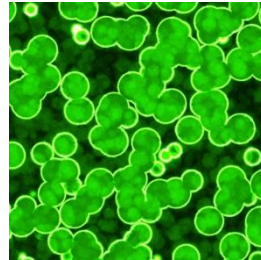




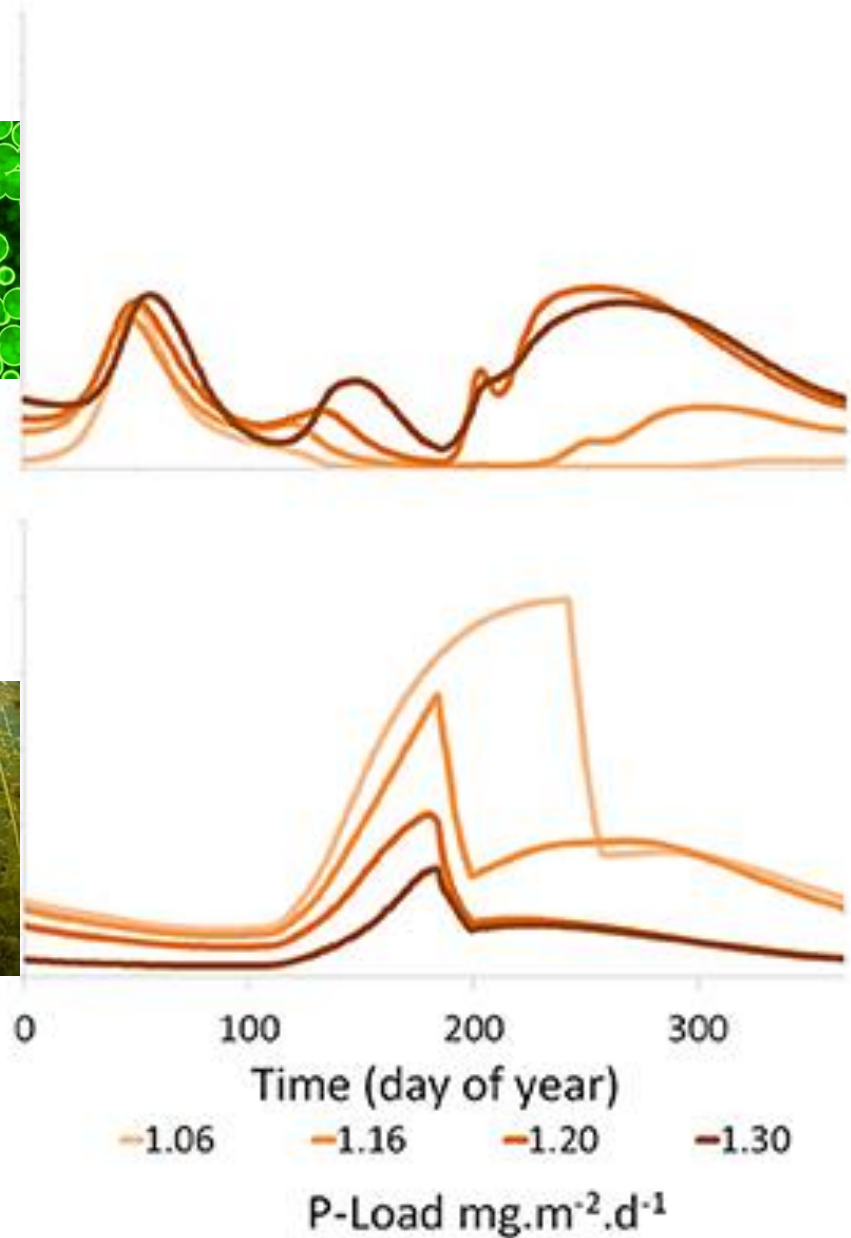
Application domain PCLake

Application domain PCLake+





- Instraling (PAR) via latitude
- Overwintering plant
- Beschaduwing (perifyton)





Wat heb ik eraan?

- **Systeemanalyse van diepe putten**
 - Verontdieping
 - Aanleg diepe zone (1 of 2D)
- **Systeemanalyse van tijdelijk gestratificeerde ondiepe systemen**

Stratification periods



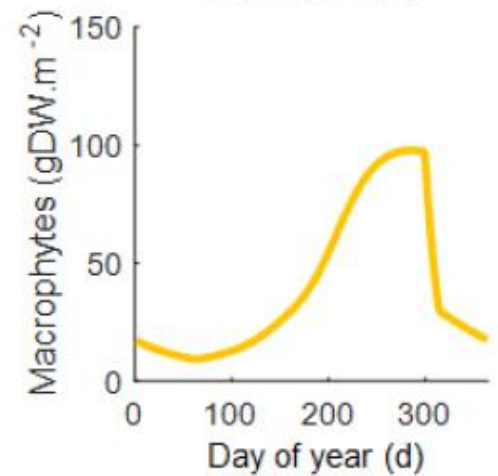
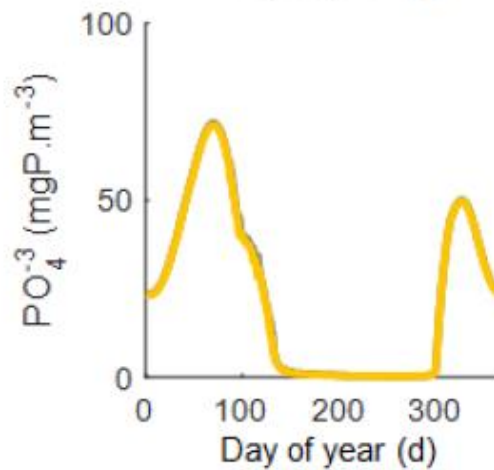
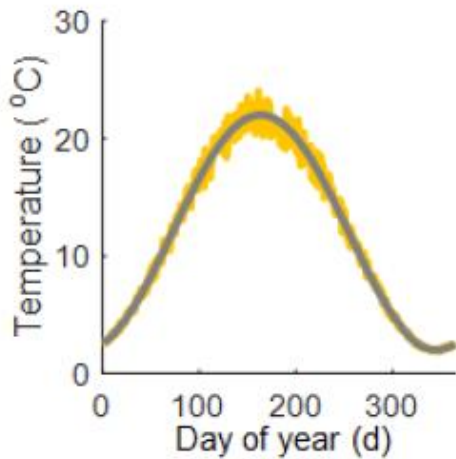
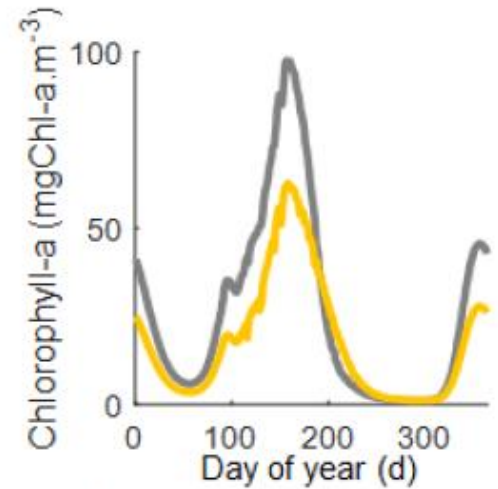
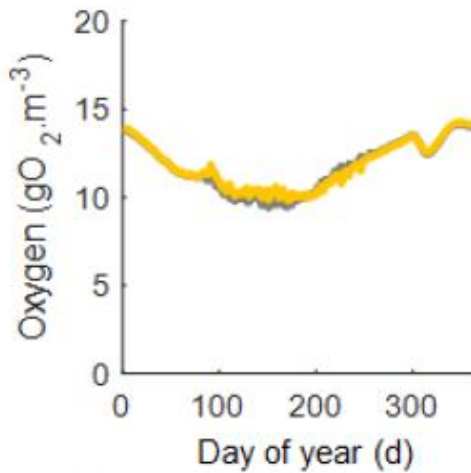
- Epilimnion
- Hypolimnion

Characteristics

Depth : 1.2 m

Mixing depth : 0.6 m

P-Load : 0.002 gP.m⁻².d⁻¹





Hoe kom ik er aan?

- <https://github.com/pcmmodel/PCModel>
 - Maar we zijn nog aan het doorontwikkelen, dus op dit moment alleen op aanvraag