

# Vänerns ekologi och ekosystem

## *Och hur mår Vänern?*

Vänerforum 2025  
9-10 oktober Karlstad

# Vem är jag

- **Biolog och akvarieföreståndare**  
Vänernuseet Lidköping



Stora sjöar

# Stora sjöar i Europa

- Vänern 5450km<sup>2</sup> 3e
- Vättern 1893km<sup>2</sup> 6e
- Mälaren 1140km<sup>2</sup> 9e
- IJsselmeer 1100km<sup>2</sup> 10e



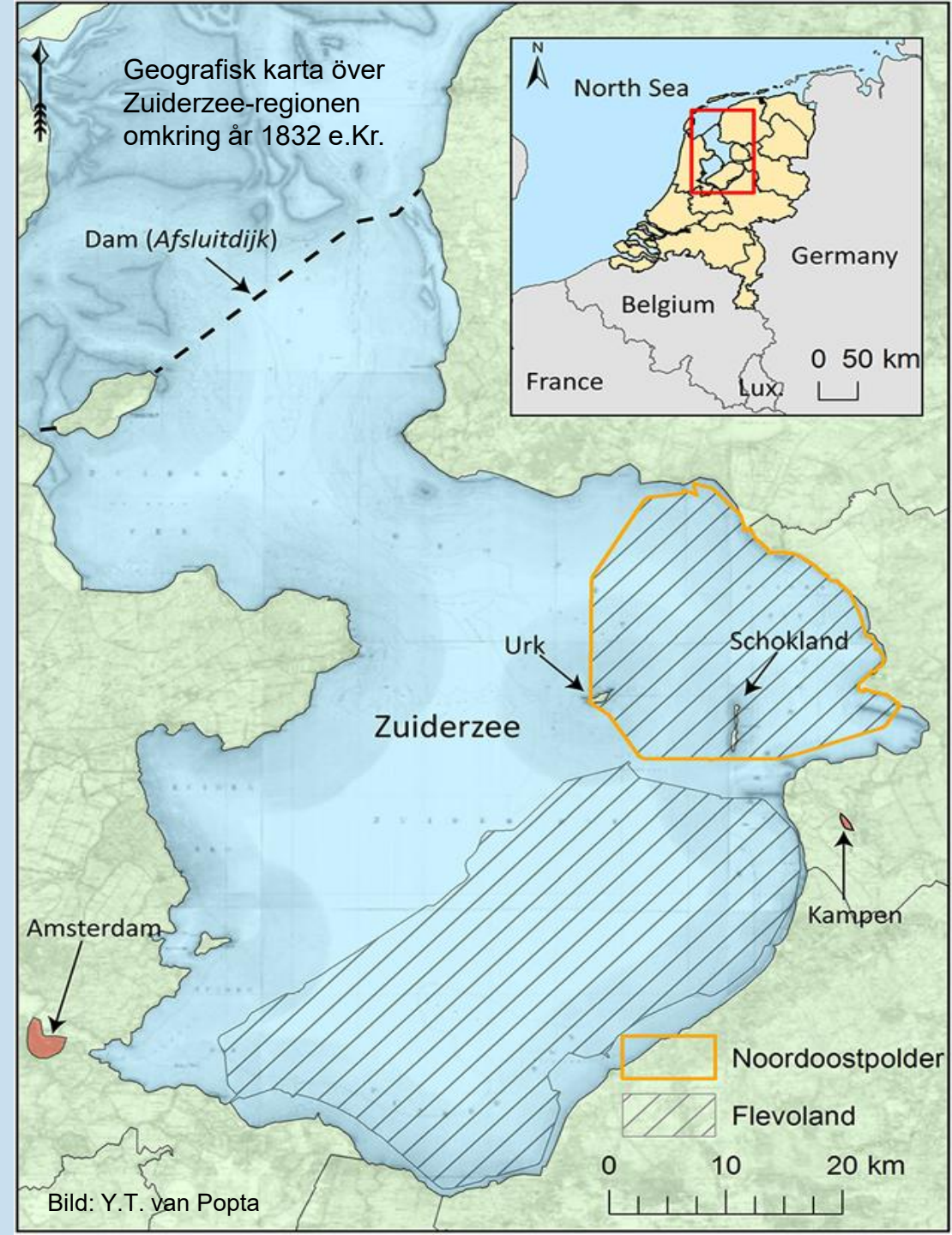
# IJsselmeer I Nederländerna

- Bestod av flera små sjöar för 2000 år sedan
- Flera små sjöar blev havsviken Zuiderzee.



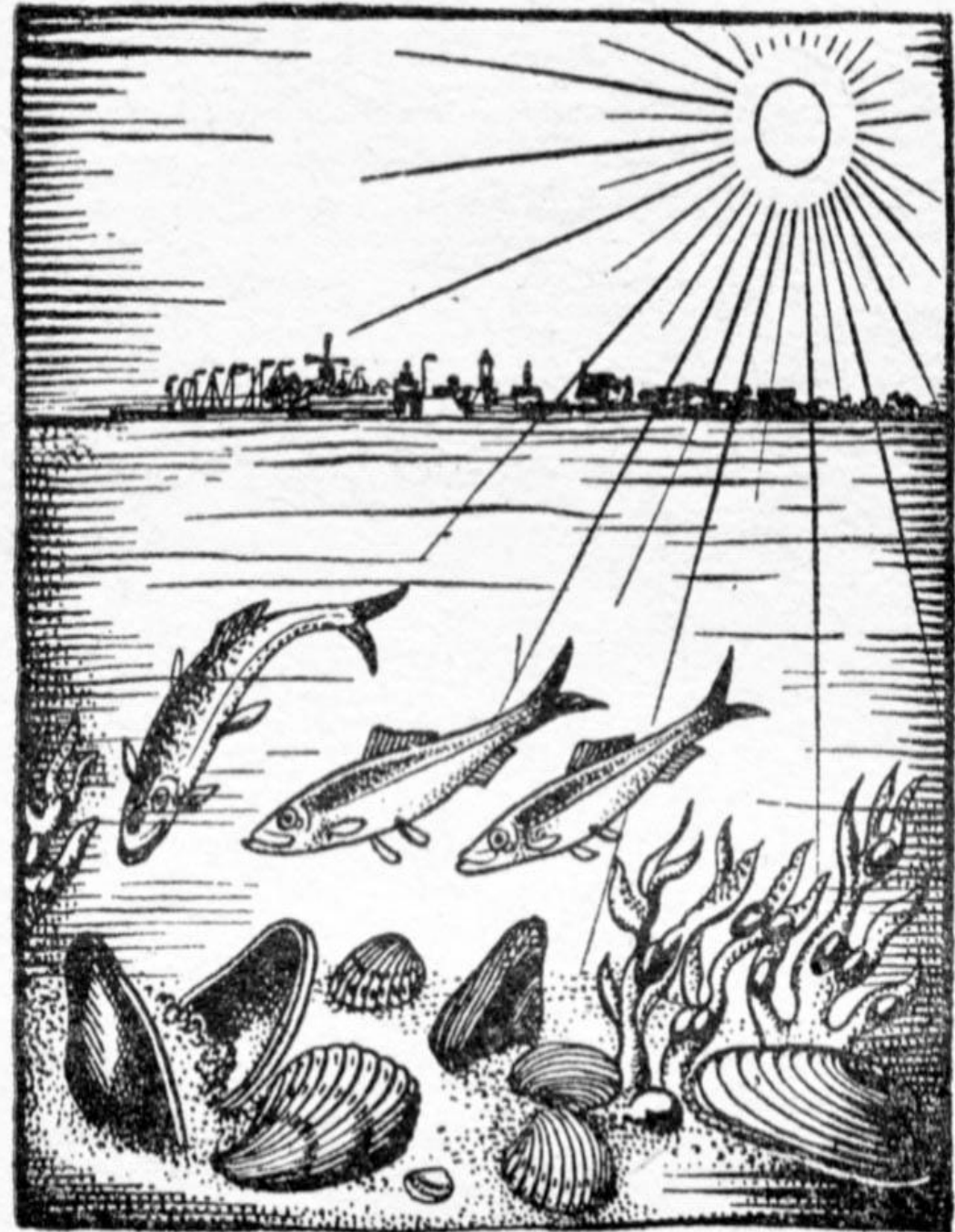
# Havsvik blev till sötvattensjö

- Zuiderzee: viktigaste holländska trafikknutpunkten under medeltiden och tidigmodern tid.
- Risk för översvämningar, byggandet av Afsluitdijk. 32 km lång avstängningsdamm
- Flevoland och Noordoostpolder blev 1986 Nederländernas 12 provins.



# Ekologisk katastrof

- Från bräckt till sötvatten på 3 år
- På några år minskade antalet arter med mer än 40%
- Lärdomar: naturliga värden i övergångar mellan sötvatten och saltvatten är ekologisk mycket värdefulla.
- Idag försöker man med olika tekniska lösningar (åter)skapa ekosystem



# Vänerns Ekologi och ekosystem

# Sjön Vänern

- Vänern's tillkomst sträcker sig ca 10 000 år tillbaka i tiden.
- Sveriges och EU:s största Insjö 5 450 km<sup>2</sup> , 44 meter över havet.
- Namnet Vänern tros komma från det fornsvenska ordet "vænir" som troligen betyder vatten.
- Vänern har sedan länge varit en viktig transportled
- Området kring Vänern har varit bebott sedan förhistorisk tid.



# Vänern ger oss förutsättningar för bl.a.

- Yrkesfiske
- Sportfiske
- Transport
- Rekreation
- Turism
- Jordbruk
- Dricksvatten





Illustration : Anna Westin



För vårdpersonal



Logga in



Hitta vård



Sök

# Hur mår Väneren?



Läsa journalen



# Miljöpåverkan

- Synder från förr
- Evighetskemikalier som Pfas och pfos
- Förlust av viktiga livsmiljöer
- Främmande och invasiva arter
- Kostråd för fisk från Vänern
- Vattenkraft



# Krigsmaterial på sjöbotten

- Fler än 100 platser i Sverige
- Utanför Otterbäcken finns ca 3500 ton

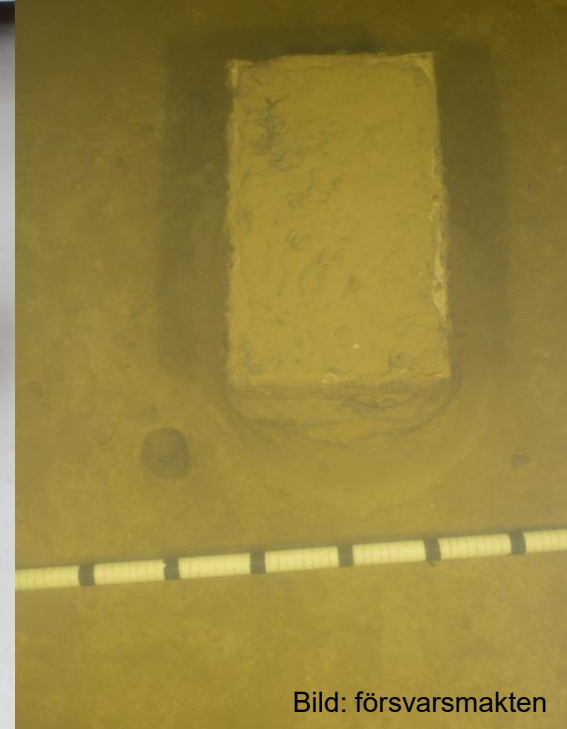


Bild: försvarsmakten



Bild: Per Claesson, Mariestads-Tidningen

# Vrak

- Tusentals vrak i Vänern
- Vrak som miljöproblem



Bild: raa.se

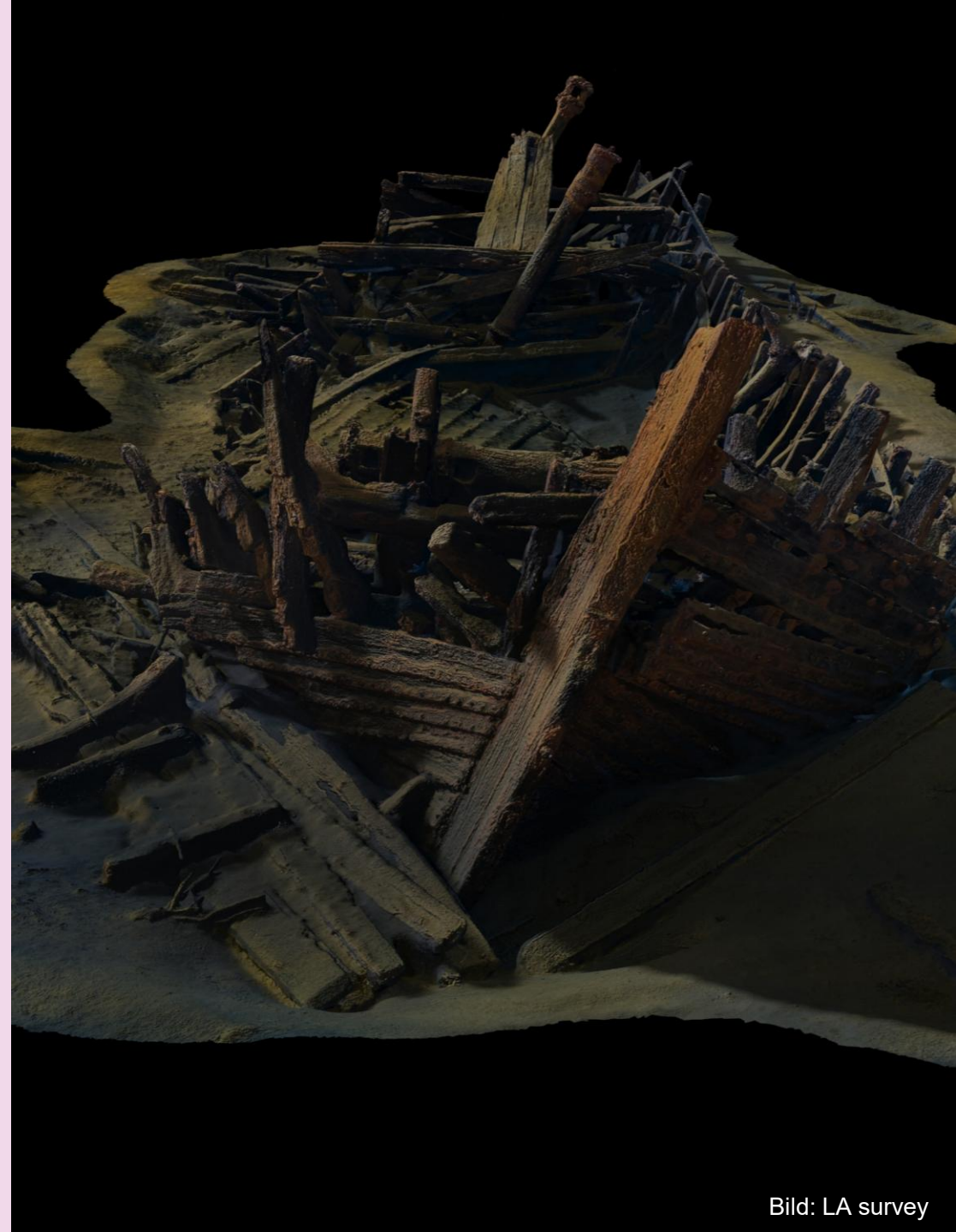
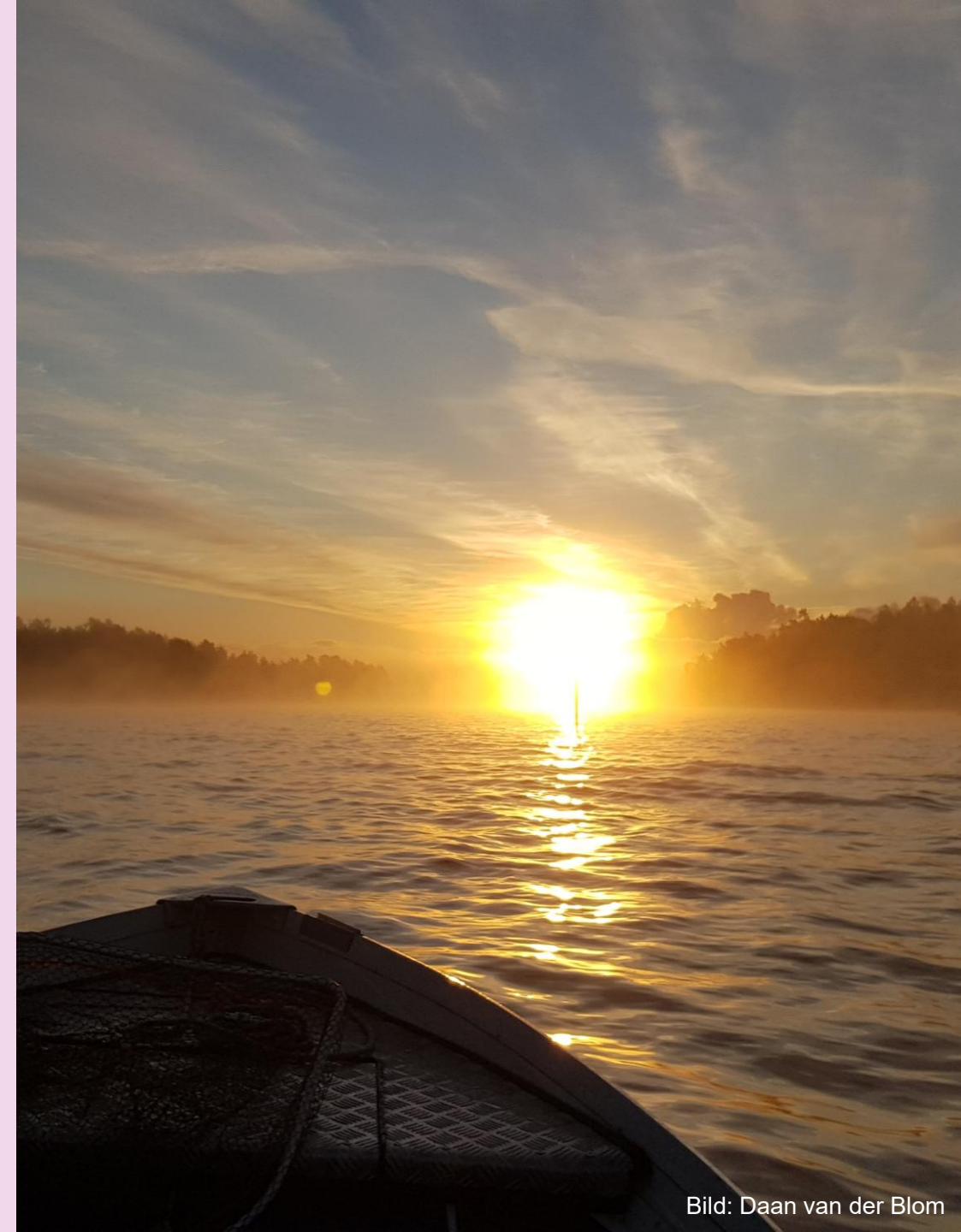


Bild: LA survey

# Förorenas Väner idag?

- Punktkällor -> diffus spridning.
- Kemikalieproduktionen i världen 40 ggr så stor som för 50 år sedan.
- Ca 1,5 ton mikroplaster till Kinneviken varje år.



# Så, hur mår Vänern?

- Ganska bra!
- Men inte opåverkad.
- Gamla föroreningar påverkar fortfarande.
- Djur och växtliv påverkas av igenväxning, invasiva arter m.m.
- Klimatförändringarna kan ge nya förutsättningar och utmaningar.
- Föroreningar finns men är mer varierade och diffusa än förr.



Förnya recept



# På gång på Vänermuseet!

18 Oktober 2025 - 29 mars 2026

*MAT: mer än bara en måltid*



24 November 2025

Störsläpp på Vänermuseet



# TACK!



**Lidköpings  
kommun**

Daan van der Blom

Biolog Vänermuseet, Lidköpings Kommun

Tel: 0510-770037

Email: [daan.vanderblom@lidkoping.se](mailto:daan.vanderblom@lidkoping.se)