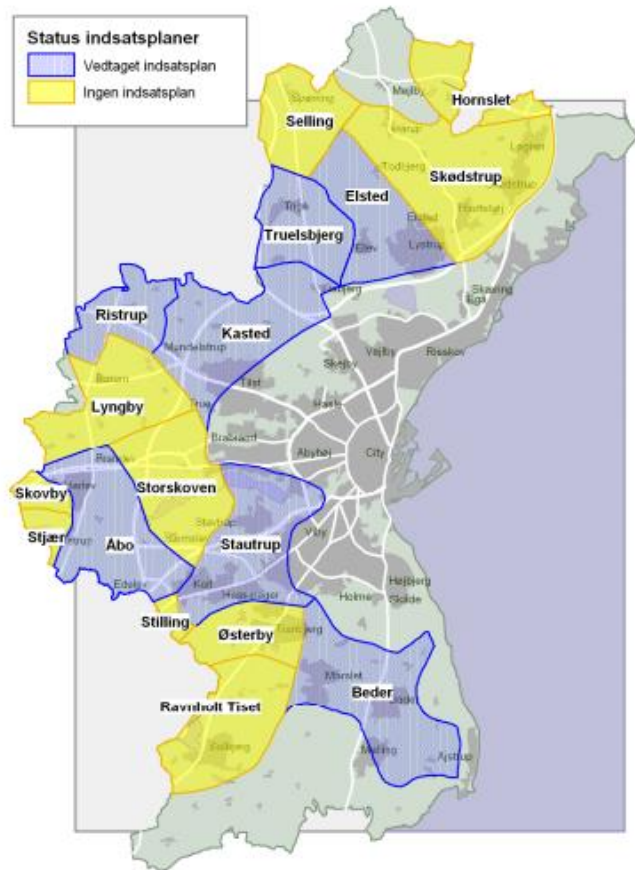
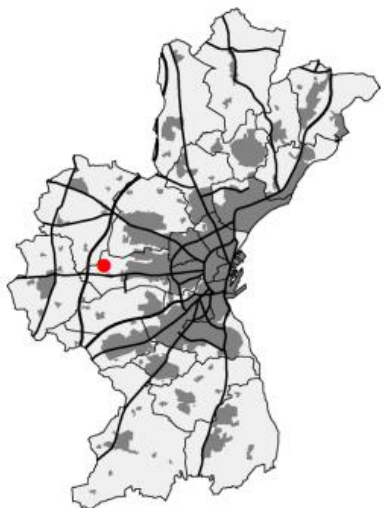


# NATURFORVALTNING I KOMMUNERNE – SIMULERING AF FORVALTNINGSTILTAG VED HJÆLP AF LANDSKABSMODELLERING

---

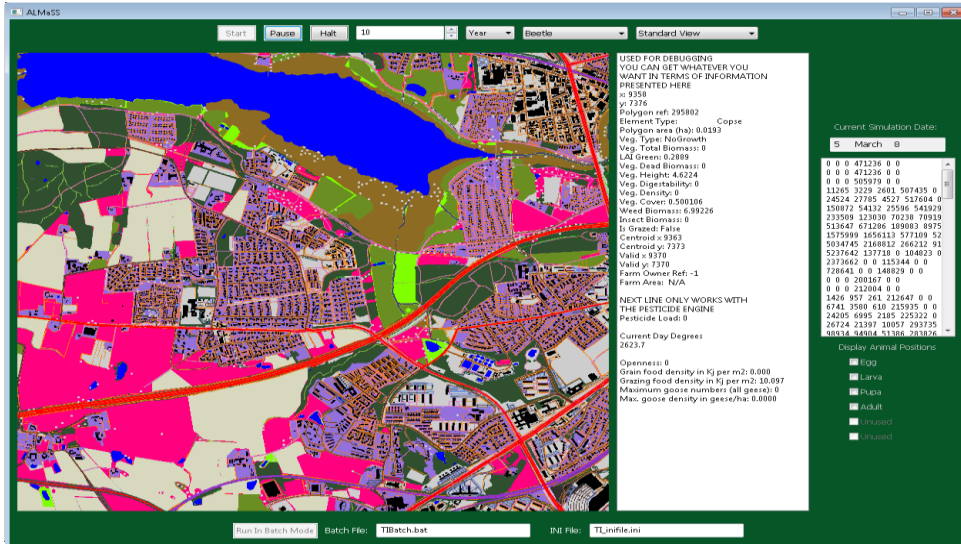
Det 3. Biodiversitetssymposium  
28 – 29 Januar 2015, Aarhus

# Kommunal planlægning



# ALMASS

## ANIMAL, LANDSCAPE AND MAN SIMULATION SYSTEM



- Et virtuelt dynamisk landskab
- Realistisk landbrugsmodul
- Dyr som interagerende, smarte agenter
- Rumlig opløsning på 1 m – op til 30x40 km samlet med millioner af individer
- Detaljerede analyser af mønstre på landskabs- eller populationsniveau
- Scenarieanalyser

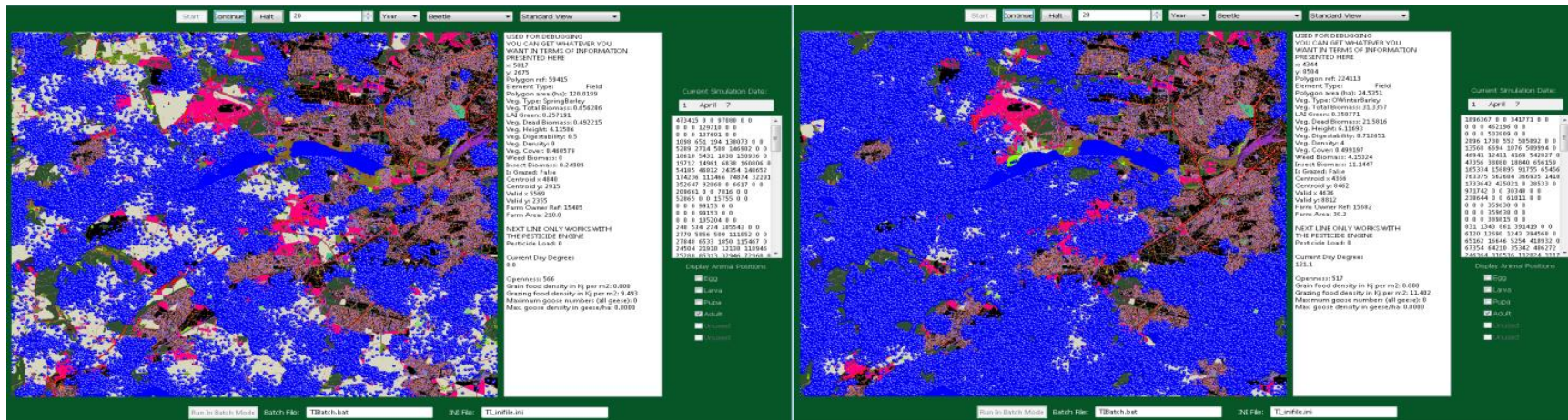
# Eksempel – pesticidstop

---

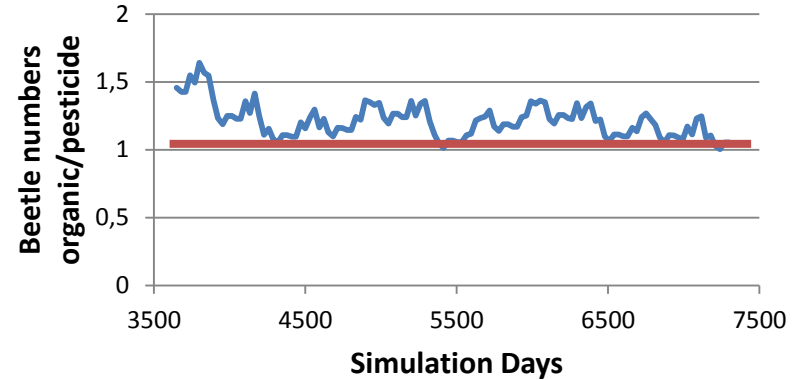
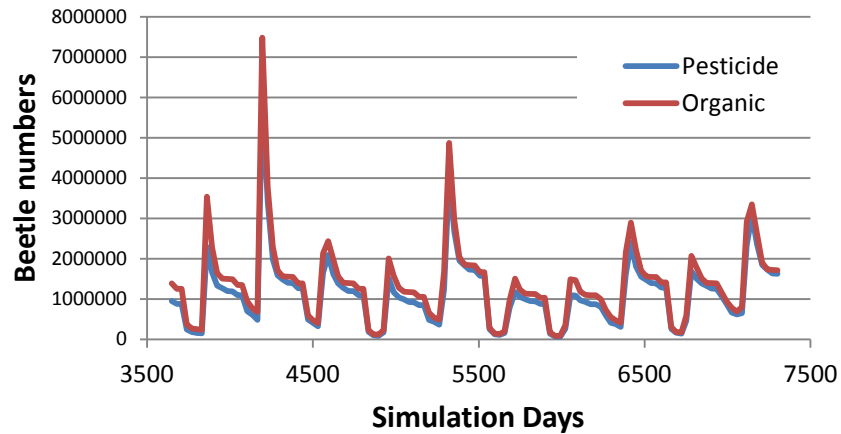
**Pesticider** – hvad sker der, hvis brug af pesticider forbydes; hvad vil landmændene gøre og hvilken effekt vil det have?



# Hvor løber løbebillerne hen?



# Status for hele landskabet

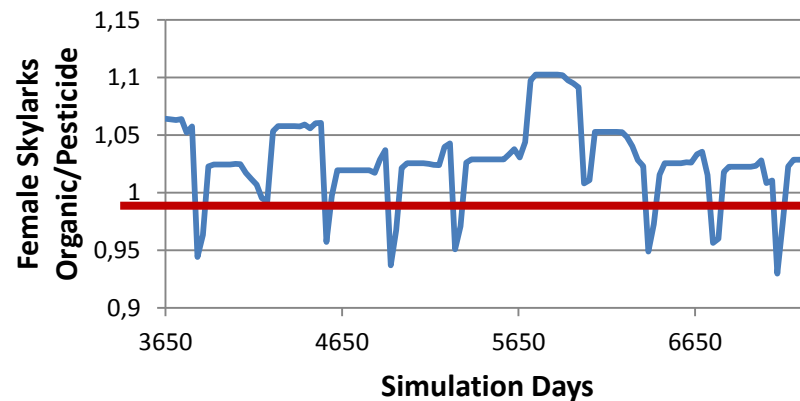
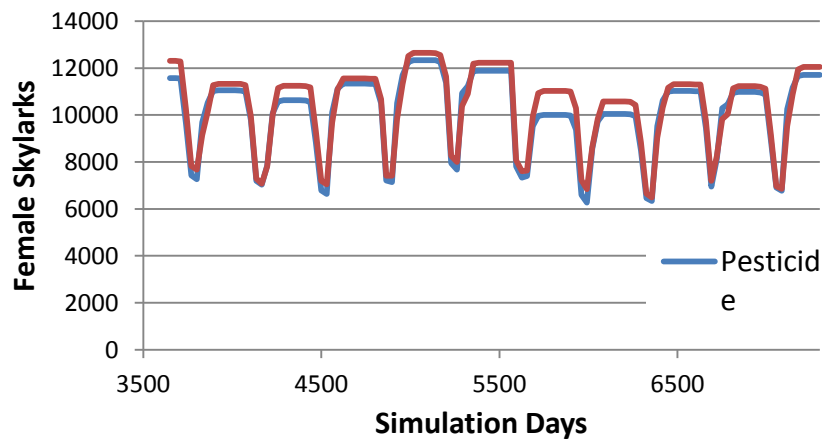


# Hvordan påvirkes lærkerne?

Prikkerne viser hvor lærkerederne befinder sig. Fordelingen er ujævn på stor skala, men regelmæssig i gode habitater.



# Hvordan påvirkes lærkerne?



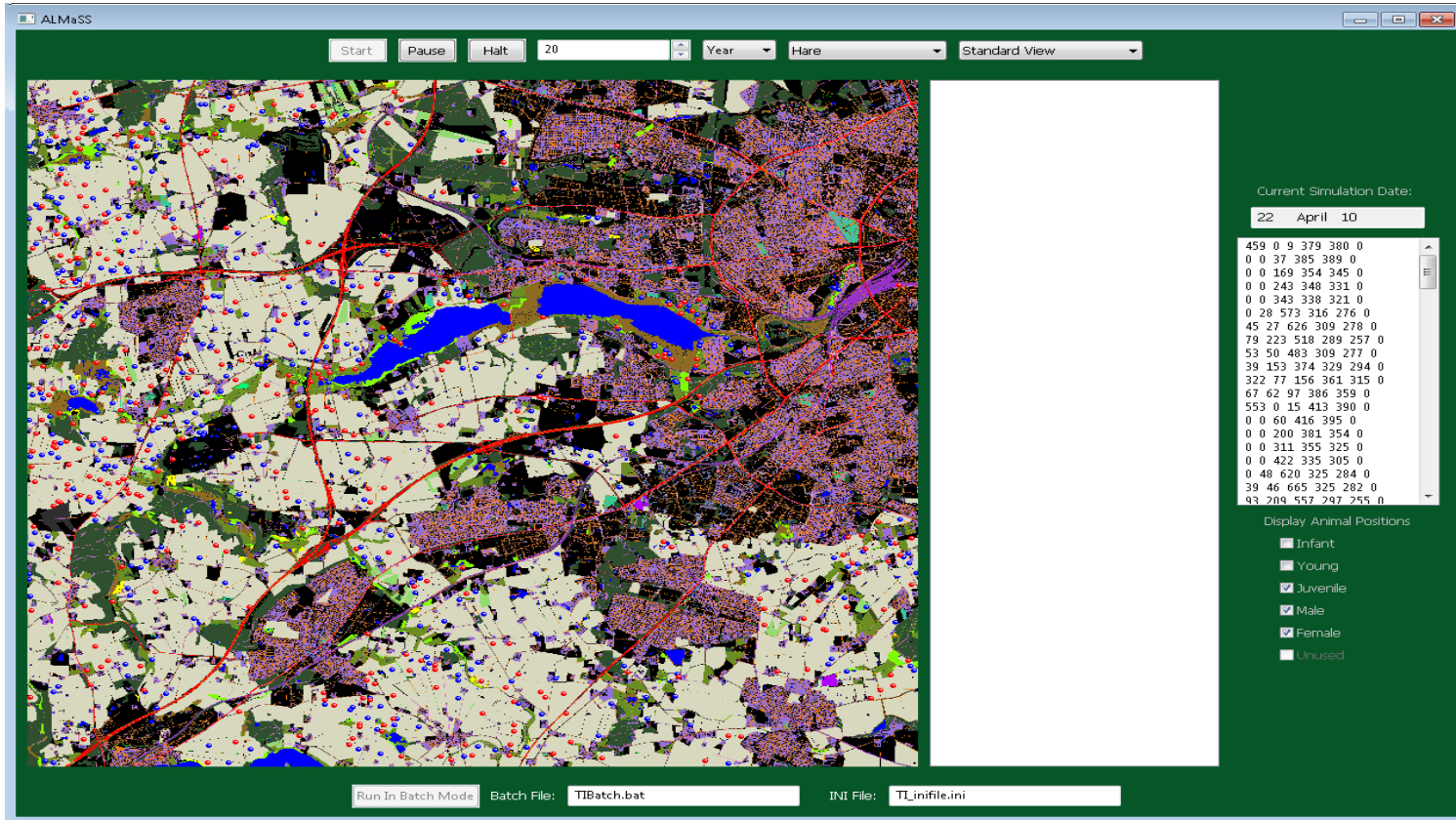


# Eksempel – ny infrastruktur

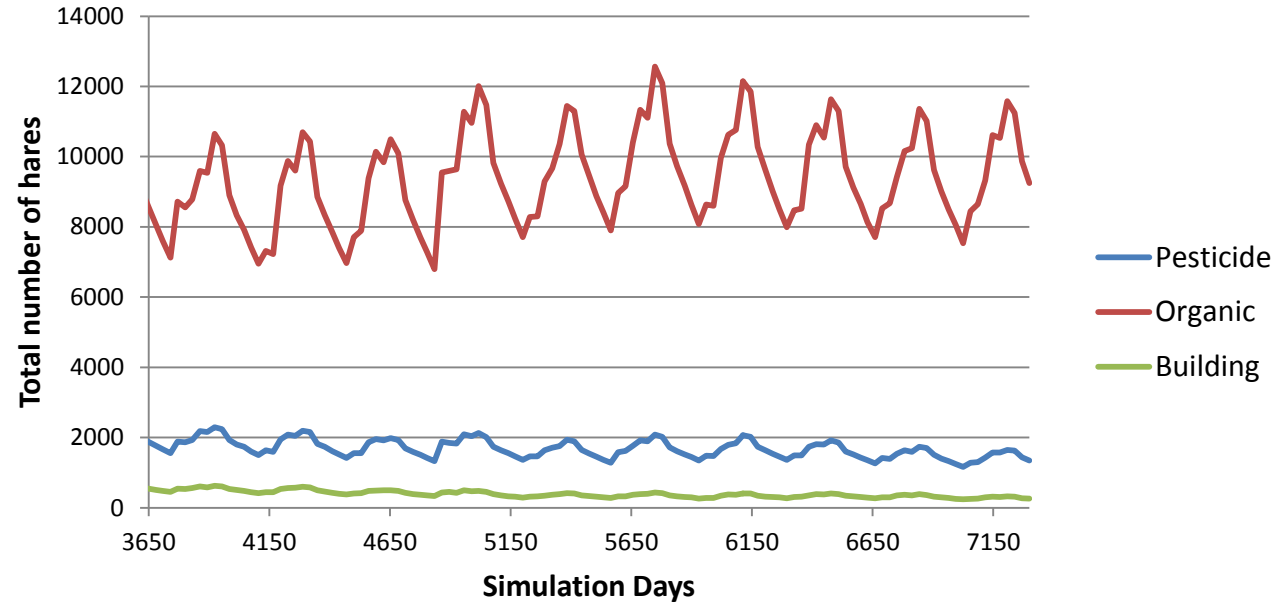
---

Nye bebyggelser i det åbne land – hvad sker der med haren i landskabet, hvis der sker udbygning på alle udpegede områder.





# Haren



Built

# Konklusioner ....

---

- ▶ Forskellige organismer har forskellig respons
- ▶ Scenarierne skal være meget præcise og konkrete
- ▶ Modellering giver indsigt i processer og årsags/virkningssammenhæng
- ▶ Beslutningsgrundlaget forbedres for myndighed og politikere

# Udviklingspotentiale ....

---

- ▶ Evaluering af pesticidbelastning i udvalgte områder
- ▶ Effekter af ny infrastruktur
- ▶ Udvikling af specifikke modeller for sjældne arter som fx løvfrø
- ▶ Effekter af ændringer i landbrugspraksis (nye afgrøder, energiafgrøder eller naturvenlige tiltag)



AARHUS  
UNIVERSITET

**TEKNIK OG MILJØ**  
Aarhus Kommune