

# Spatielle og temporale mønstre

i KMS webmap trafik

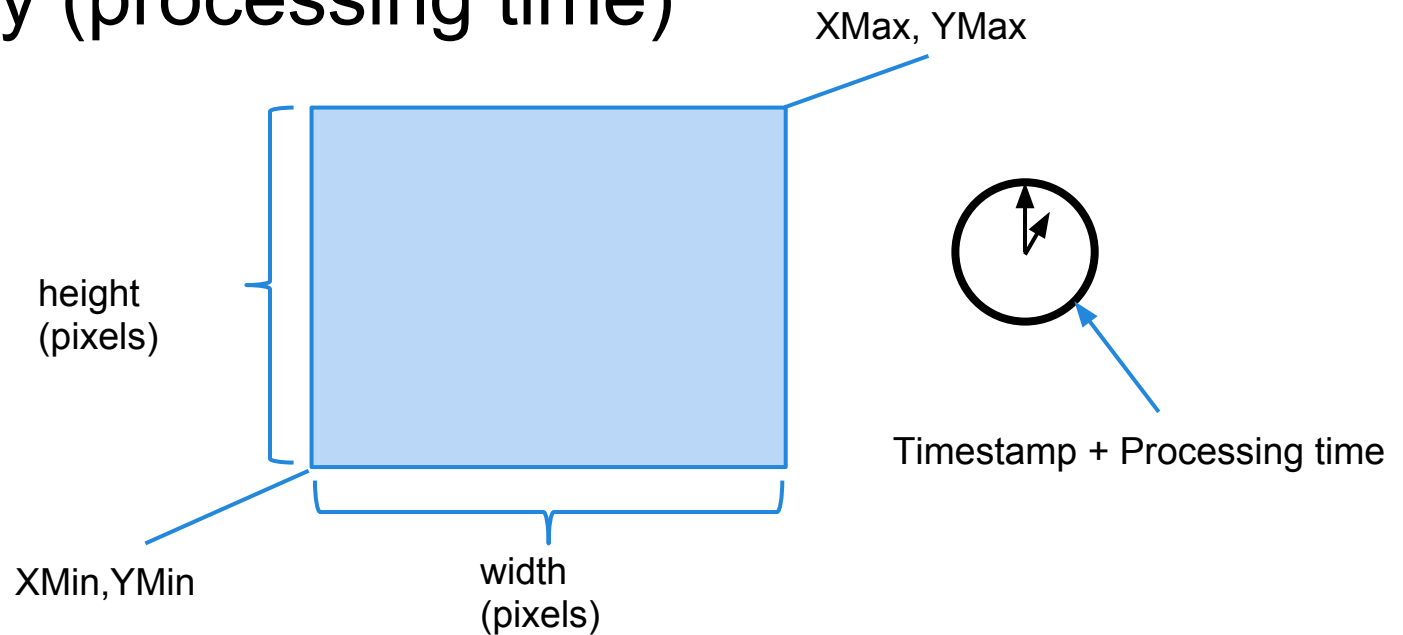


# Oversigt

1. Input
2. Observationer
3. Brugbart?

# Input

- bbox
- width, height
- timestamp
- latency (processing time)



# Input

- Fra input kan vi beregne resolution
- Resolution er en funktion af (bbox, width, height)
- Enhed = meter/pixel

# Input

N = 1 million log records/dag

Kilde: KMS skærmkort, matrikelkort

(timestamp, latency, bbox, width, height)

(timestamp, latency, bbox, width, height)

(timestamp, latency, bbox, width, height)

(timestamp, latency, bbox, width, height)

...

# Spørgsmål

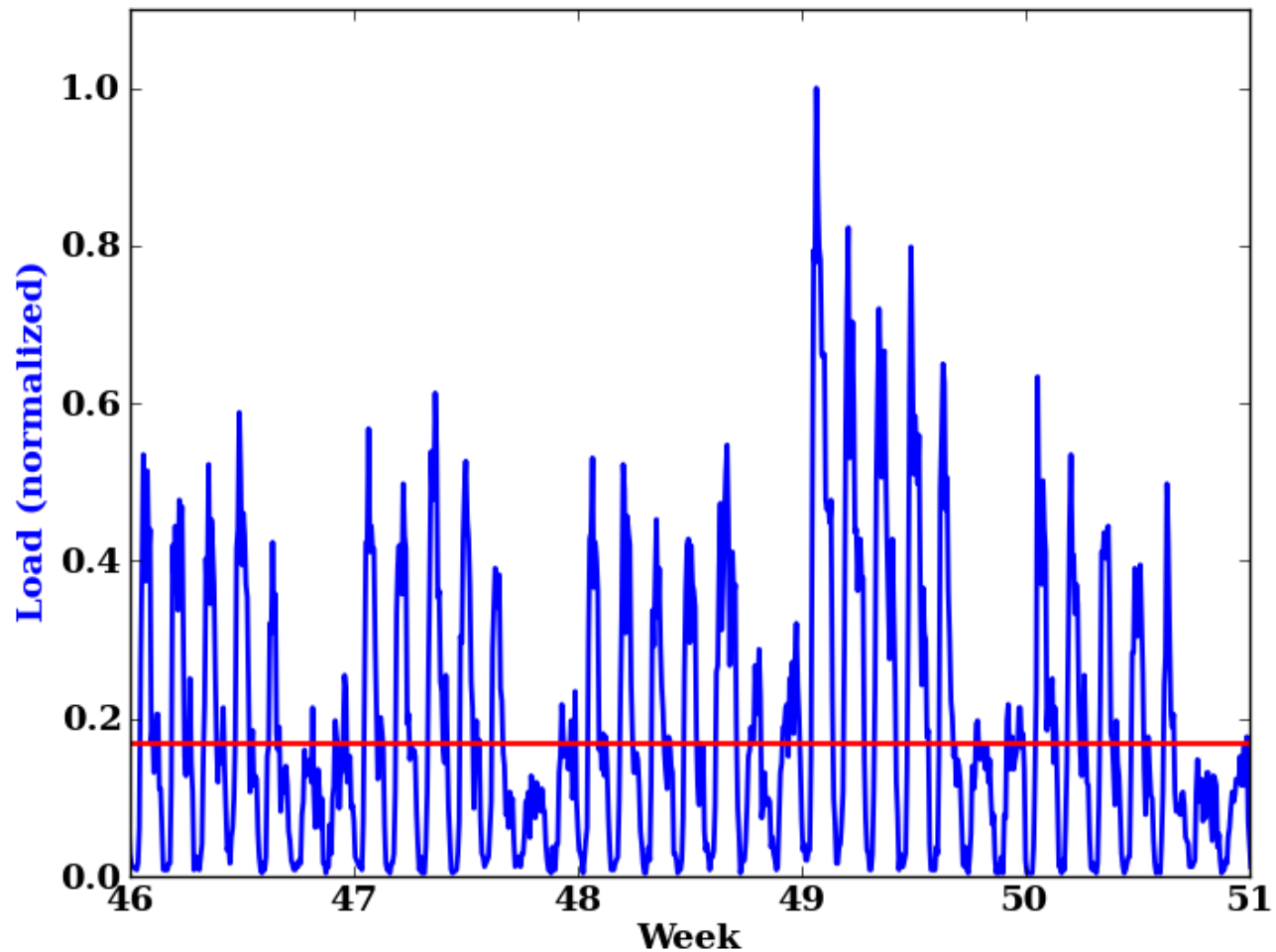
## Temporale domæne

- Hvordan trafik udvikler sig over tid
  - Gennemsnitlig latency?
  - Requests per sekund?

## Spatialle domæne

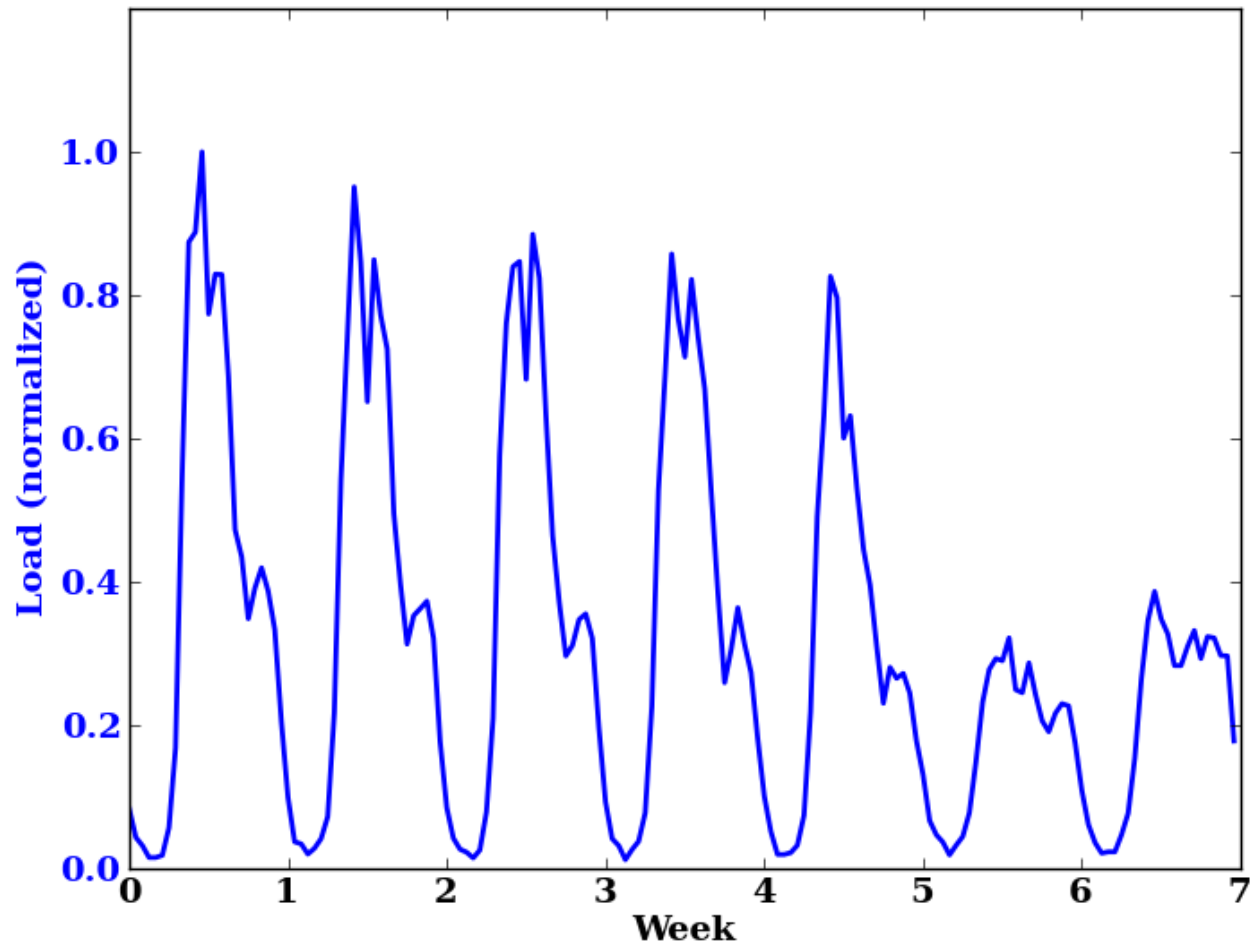
- Hvordan requests fordeles sig geografisk
  - Hvor på kortet ser folk mest?
  - Hvilke opløsninger benyttes mest?

# Over et kvartal

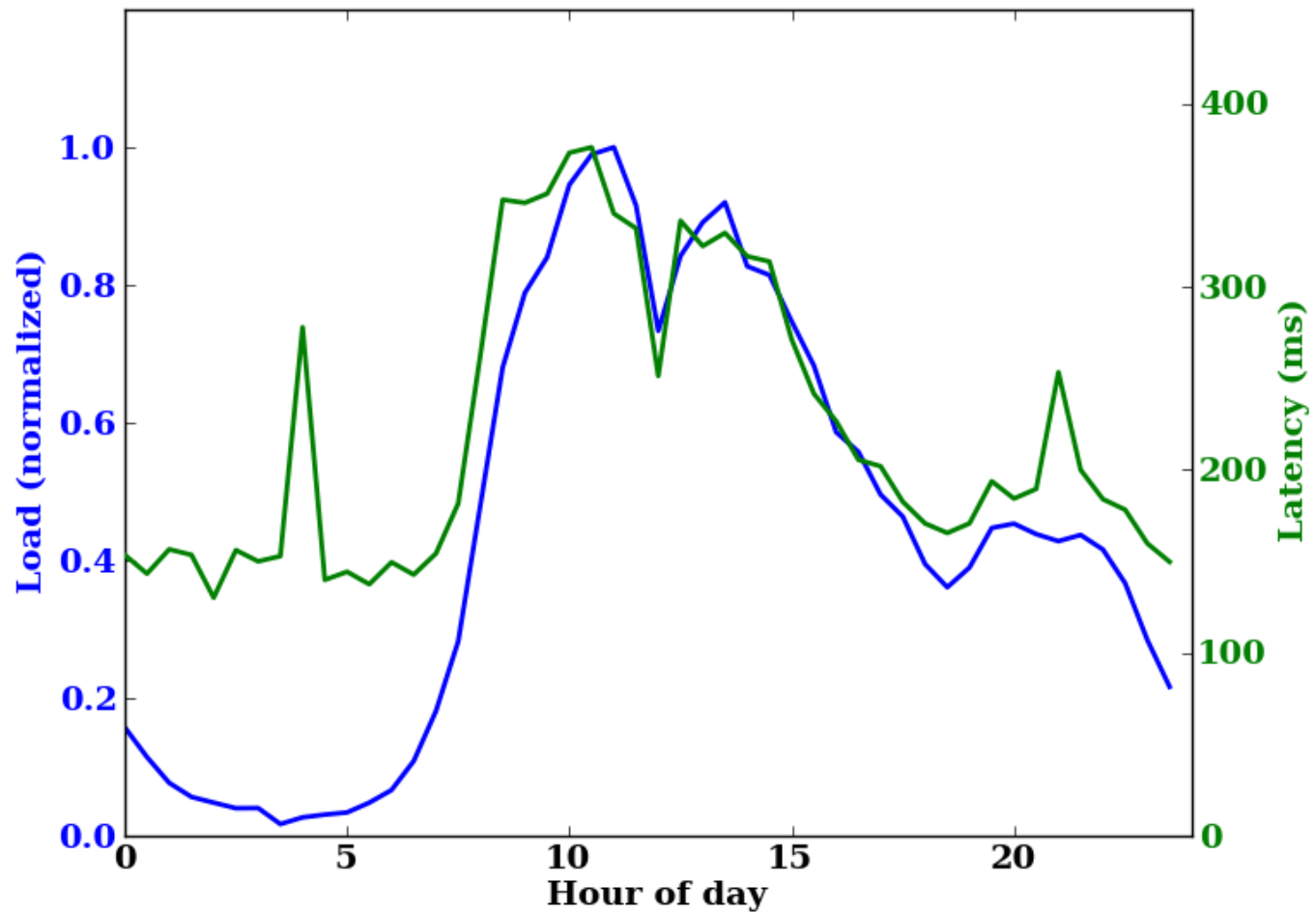




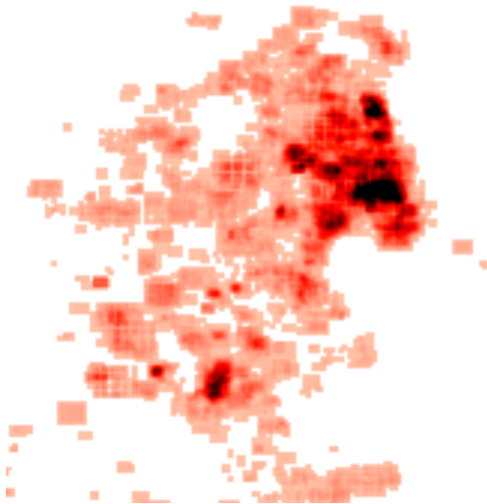
# En uge



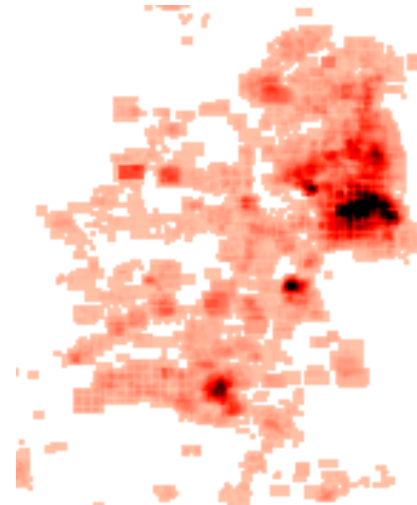
# En dag



# Geografisk fordeling: Heatmap



Nov 1, 2011



Nov 2, 2011

# Hvad kan det bruges til?

- Forbedre kartografi hvor folk kigger mest
- Forbedret caching
- Opdage kilde til pludselige performance problemer (f.eks. VM i cykelløb)
- Forudsige kort trafik (vejrudsigt for kort)

**Tak :-)**