



# Børn og Unge

Aarhus Kommune

v/Andreas Wiwe





## Dagsorden

- Hvem er vi?
- Vores kortløsninger (LIVEDEMO)
- Hvordan ser det ud i DI?
- Udfordringer

Konverter fra XY til Long,lat

Automatisk farveskala

Hvornår giver det mening af bruge kort?

# Børn og Unge – en Magistrat i Aarhus Kommune

- Skoler (50) med ca. 30.000 elever
  - 46 folkeskoler (de fleste med SFO)
  - 3 specialskoler
  - 10. klassescenter
- Dagtilbud (314 afd., 40.000 børn)
  - Vuggestuer
  - Børnehave
  - Integreret institution
  - Dagpleje
- Fritidstilbud
  - 27 Fritidscentre
  - Ungdomsskole
  - Pædagogisk ledede legepladser
- Øvrigt
  - Sundhedspleje
  - Tandpleje
  - PPR
  - 10.000 fuldtidsstillinger (14.000 medarbejdere)
  - Budget på 5.500.000.000 DKR



# Vores SAS setup



- SAS 9.4 M7 platform
  - Virtual maskine
  - ETL med DI Studio
- SAS VA 8.3 på Viya 3.4 (opgraderes 2021)
  - Fysisk linux server
  - 8 CPU'er
  - 192 GB ram
  - Disk-SSD på 800 GB



## LIVEDEMO:

- Disclaimer: ikke en step-by-step guide
- Fokus på vores løsninger
- Udfordringer (XY → Long, lat; farveskalering; hvornår bruger man kort?)

UTM coordinates do not have to be computed from these 60 zones. Any meridian can be chosen for the projection as the equations are quite general. The following equations taken from Snyder (1987, page 61) convert latitude ( $\phi$ ) / longitude ( $\lambda$ ) to UTM ( $x, y$ ) coordinates:

$$x = k_0 N \left[ A + (1 - T + C)A^3 / 6 + (5 - 18T + T^2 + 72C - 58e'^2)A^5 / 120 \right] \quad (1)$$

$$y = k_0 \left[ M - M_0 + N \tan \phi \left[ A^2 / 2 + (5 - T + 9C + 4C^2)A^4 / 24 + (61 - 58T + T^2 + 600C - 330e'^2)A^6 / 720 \right] \right] \quad (2)$$

$$k = k_0 \left[ 1 + (1 - C)A^2 / 2 + (5 - 4T + 42C + 13C^2 - 28e'^2)A^4 / 24 + (61 - 148T + 16T^2)A^6 / 720 \right] \quad (3)$$

Where

$$k_0 = 0.9996 \quad (4)$$

$$e'^2 = e^2 / (1 - e^2) \quad (5)$$

$$N = a / (1 - e^2 \sin^2 \phi)^{1/2} \quad (6)$$

$$T = \tan^2 \phi \quad (7)$$

$$C = e'^2 \cos^2 \phi \quad (8)$$

$$A = (\lambda - \lambda_0) \cos \phi \quad (9)$$

$$M = a \left[ (1 - e^2 / 4 - 3e^4 / 64 - 5e^6 / 256 - \dots) \phi - (3e^2 / 8 + 3e^4 / 32 + 45e^6 / 1024 + \dots) \sin^2 \phi + (15e^4 / 256 + 45e^6 / 1024 + \dots) \sin^4 \phi - (35e^6 / 3072 + \dots) \sin^6 \phi + \dots \right] \quad (10)$$

