

SDFI

# MODERNE FILUDTRÆK

---

## Modernisering af Datafordeleren

**Date:** 12-10-2023

**Version:** 1.0

**Author:** August Clement Leve

**Contact:** [aucl@netcompany.com](mailto:aucl@netcompany.com)

**netcompany**

# Agenda

---

- Velkomst
- Formål med workshoppen
- Moderne Filudtræk
  - a. Baggrund for overordnet vision
  - b. Mål for visionen
  - c. Opsummering af vision for Moderne Filudtræk
- Ændrede anvendelsesmønstre
  - a. Deltaudtræk
  - b. Udfasning af abonnementer
- Moderne Filudtræk og Fleksibel Opslagslogik
- Fremtidig anvendelse af Moderne Filudtræk
- Tak for i dag

# Arbejdsgruppe: Moderne Tjenester forløb

---

- MT1: Moderne REST-Tjenester
- MT2: Moderne Hændelser
- MT11: Moderne Filudtræk
- MT12: Understøttelse af kopiregistre

# Arbejdsgruppe: Moderne Tjenester forløb

---

- MT1: Moderne REST-Tjenester
- MT2: Moderne Hændelser
- **MT11: Moderne Filudtræk**
- MT12: Understøttelse af kopiregistre

# FORMÅL OG BAGGRUND

---

# Formål med workshopen

---

- Formålet i dag er at
  - Indsamle behov og ønsker til Datafordelerens fremtidige funktionalitet
  
- Formålet i dag er **ikke** at
  - Have et endeligt design
  - Træffe endelige beslutninger om en konkret løsning
  - Gå i detaljer omkring implementation af en konkret løsning

# Moderne Filudtræk - Baggrund for oplæg

---

- Der genereres mange identiske filudtræk – dette er enormt ressourcekrævende
- Filudtræk genereres for ofte på samme tidspunkt hvilket skaber flaskehalse

# Moderne Filudtræk – Mål for visionen

---

- Afskaffelse af abonnementer
- Reduktion af sporadisk systembelastning forårsaget af filudtræk
- Mere fleksibilitet på indhold af filudtræk
- Hurtigere leverancer af filudtræk
- Mindre driftsomkostninger



# Moderne Filudtræk - Opsummering

---

- Abonnementer på filudtræk udgår
- Der kommer til at eksistere følgende filudtræk:
  - Prægenererede filudtræk
  - Prædefinerede total- og deltaudtræk
  - Brugerdefinerede udtræk af data som filer
- Præsentationen omhandler primært filudtræk med tabulære data

# Moderne Filudtræk – Prægenererede filudtræk

---

- Prægenererede filudtræk er filudtræk der genereres af registrene og leveres til Datafordeleren
- Inkluderer også rasterdata
- Forbliver urørt af Datafordeleren
- Ligger tilgængelige på en FTP-server

# Moderne Filudtræk – Prædefinerede filudtræk

---

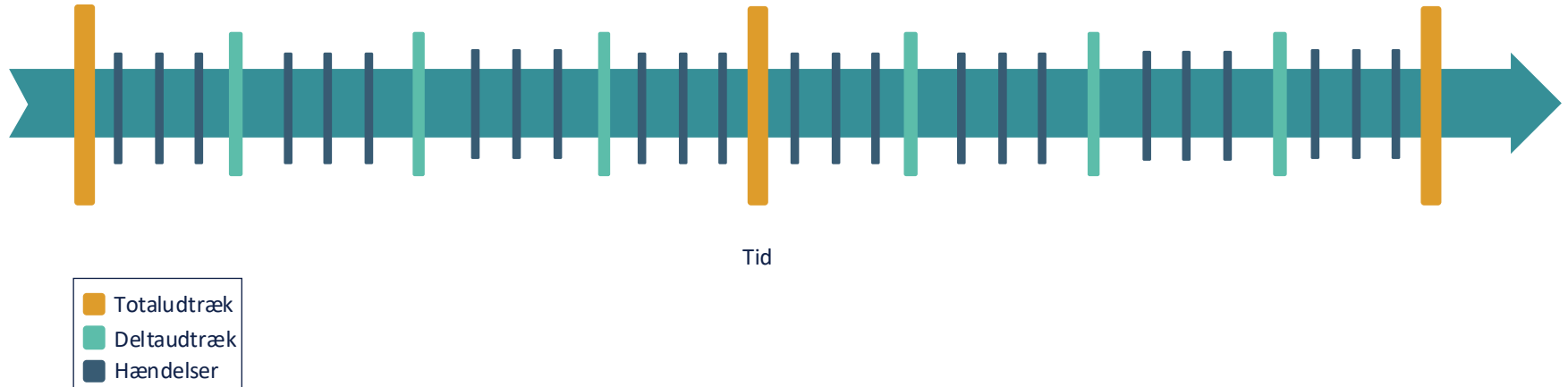
- Skal dække de oftest anvendte udtræk
- Defineres af Datafordeleren på baggrund af registrenes datamodeller
  - Der oprettes et total- og deltaudtræk per tabel per register
  - Der vil være udtræk med aktuelle data og historiske data
- Der genereres nye total- og deltaudtræk i bestemte tidsintervaller
- Filudtrækkene gøres tilgængelige på en FTP-server
  - Skal filerne kunne hentes via HTTPS?
- Der bliver oprettet flere nye prædefinerede filudtræk som følge af udfasningen af abonnementer

# Eksempel på genereringsfrekvens og opbevaring af filudtræk

Register	Frekvens <sub>Total</sub>	Frekvens <sub>Delta</sub>	Storage <sub>Total</sub>	Storage <sub>Delta</sub>
BBR	7 dage	1 dag	=F <sub>Total_BBR</sub>	=Max(F <sub>Total_BBR</sub> , 14 dage)
DAR	7 dage	1 dag	=F <sub>Total_DAR</sub>	=Max(F <sub>Total_DAR</sub> , 14 dage)
CVR	7 dage	1 dag	=F <sub>Total_CPR</sub>	=Max(F <sub>Total_CVR</sub> , 14 dage)
EJF	30 dage	7 dage	=F <sub>Total_EJF</sub>	=Max(F <sub>Total_EJF</sub> , 14 dage)
"PET" :-)	Aldrig	Aldrig	N/A	N/A

- Hvem skal definere disse frekvenser?

# Moderne Filudtræk - anvendelsesmønstre



- Opfylder dette anvendelsesmønster jeres behov?

# PAUSE



# Brugerdefinerede udtræk af data som filer

---

- Tiltænkt anvendere med specielle behov
  - Eksempelvis "Registret over enlige mødre der er tilknyttet folkekirken"
- Er i princippet det samme som et kald til de Moderne REST-Tjenester, men hvor resultatet returneres som en fil
  - Har I foretrukne filformater?
- Indhold sammensættes af anvendere og bruger den Fleksible Opslagslogik
  - [https://services.datafordeler.dk/api/v1/CPR/Person?\\$select=\\* &\\$expand=Navn\(select=\\*\)&file=json](https://services.datafordeler.dk/api/v1/CPR/Person?$select=* &$expand=Navn(select=*)&file=json)
- Der vil blive lagt visse begrænsninger på disse for at forhindre scraping

# Spørgsmål indtil videre?

---



# ÆNDRERE ANVENDELSESMØNSTRE

---

# Ændrede anvendelsesmønstre

---

- Gå sammen i grupper af 4-5 personer
- Tal sammen om de udsendte punkter i ca. 10-15 minutter (punkterne er på næste slide)
- Hver gruppe præsenterer hovedemner fra deres dialog i plenum
- Fælles dialog
- Opsamling

## Ændrede anvendelsesmønstre – Snak sammen i grupper (10-15 minutter)

---

- Moderne Filudtræk gør ikke brug af abonnementer, men kræver i stedet at anvendere henter de prædefinerede total- og deltaudtræk som Datafordeleren periodevis genererer og stiller til rådighed. Hvad er jeres holdning til denne ændring i anvendelsesmønstre?
- De nuværende filudtræk kræver at registrene definerer at filudtrækket skal eksistere på Datafordeleren. For Moderne Filudtræk defineres der som udgangspunkt et total- og deltaudtræk per tabel i registrene. Er der behov for yderligere filudtræk?
  - Er der filudtræk som ikke bør genereres og udstilles? Hvis ja, hvorfor?

# MODERNE FILUDTRÆK OG FLEKSIBEL OPSLAGSLOGIK

---

# Moderne Filudtræk og Fleksibel Opslagslogik

---

- Fælles dialog
- Opsamling

# Moderne Filudtræk og Flexibel Opslagslogik

---

- Indhold af brugerdefinerede filudtræk vil blive sammensat af anvendere ved at bruge den Flexible Opslagslogik på samme måde som Moderne REST-Tjenester og Moderne Hændelser. Vi har tidligere haft dialog om begrænsninger og om hvordan disse udstilles. Er der noget specielt der bør gøre sig gældende for Moderne Filudtræk?

# Moderne Filudtræk og Fleksibel Opslagslogik - Opsummering

---

- Opsummering

**FROKOST  
INDTIL 12:45**

---



# FREMTIDIG ANVENDELSE AF FILUDTRÆK

---

# Fremtidig anvendelse af filudtræk

---

- Gå sammen i grupper af 4-5 personer
- Tal sammen om de udsendte punkter i ca. 10-15 minutter (punkterne er på næste slide)
- Hver gruppe præsenterer hovedemner fra deres dialog i plenum
- Fælles dialog
- Opsamling

## Fremtidig anvendelse af filudtræk - Snak sammen i grupper (10-15 minutter)

---

- Såfremt det er tilfældet af Moderne Hændelser bliver implementeret som beskrevet i produktvisionen, hvad er jeres holdning så til filudtræk og dets fremtidige anvendelse?

# Fremtidig anvendelse af filudtræk - Opsummering

---

- Opsummering



**netcompany**

[www.netcompany.com](http://www.netcompany.com)