

Stockholms stad



FME-server för kommuner 19:e oktober 2022



Presentation

Thomas Stenberg
Stadsledningskontoret



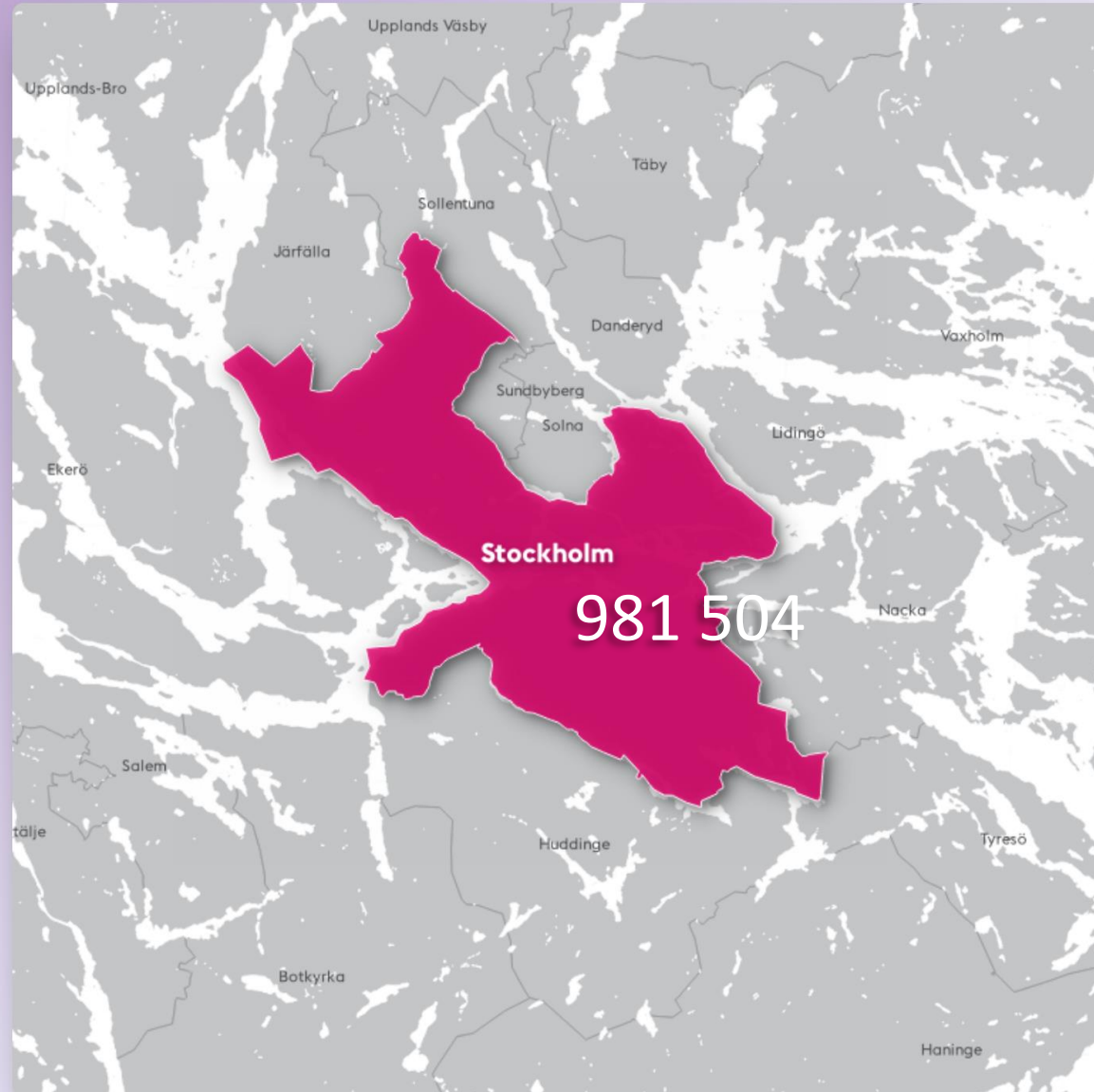
Anders Tillegård
Stadsbyggnadskontoret



Agenda

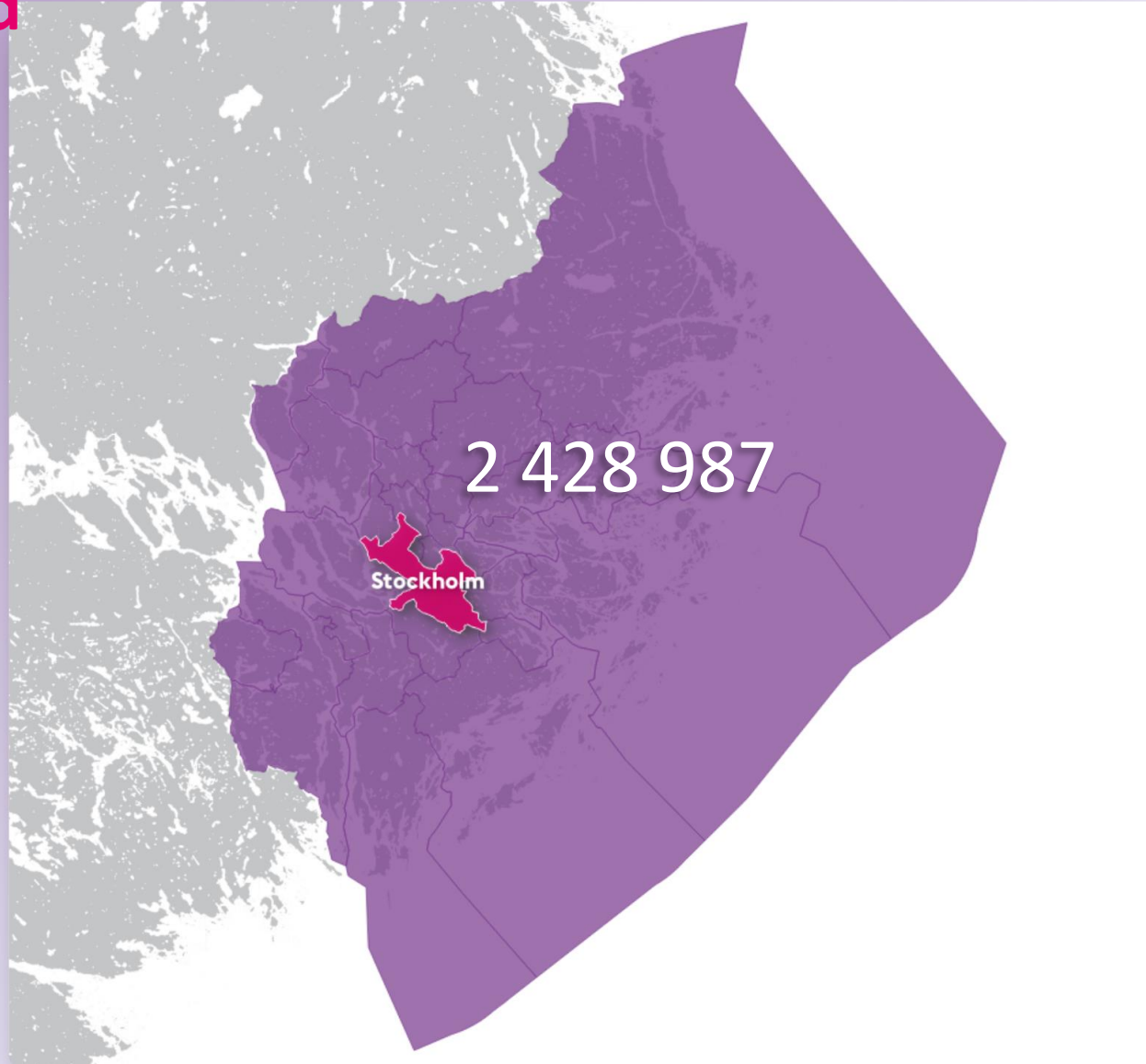
- Om Stockholms stad
- Vision 2040 och kvalitetsprogrammet
- FME-server för innovation, digitalisering och automatisering
- Utmaningar och problem
- Exempel på hur FME-server används idag
- Frågor

Stockholms stad



Källor: SCB, Lantmäteriet

Stockholms stad



Källor: SCB, Lantmäteriet

Stockholms stad



Källor: SCB, Lantmäteriet

Stockholms stad

Stadsdelsförvaltningar

Bromma

Enskede-Årsta-Vantör

Farsta

Hägersten-Älvsjö

Hässelby-Vällingby

Kungsholmen

Norrmalm

Rinkeby-Kista

Skarpnäck

Skärholmen

Spånga-Tensta

Södermalm

Östermalm

Fackförvaltningar

Arbetsmarknadsförvaltningen

Exploateringskontoret

Fastighetskontoret

Idrottsförvaltningen

Kulturförvaltningen

Kyrkogårdsförvaltningen

Miljöförvaltningen

Revisionskontoret

Serviceförvaltningen

Socialförvaltningen

Stadsarkivet

Stadsbyggnadskontoret

Trafikkontoret

Utbildningsförvaltningen

Valnämndens kansli

Äldreförvaltningen

Övermyndarförvaltningen

Bolag

Stockholms stadshus AB

AB familjebostäder

AB Stockholmshem

AB Svenska bostäder

AB Stokab

Bostadsförmedlingen i Stockholm AB

Kulturhuset Stadsteatern AB

Micasa fastigheter i Stockholm AB

Mässfastigheter i Stockholm AB

S:t Erik försäkring AB

S:t Erik Markutveckling AB

SISAB – Skolfastigheter i Stockholm AB

Stockholm Business Region AB

Stockholm Globe Arena Fastigheter AB

Stockholms hamn AB

Stockholms Stads Parkerings AB

Stockholm Vatten och Avfall AB

42 000

Vision 2040

Smart och innovativ storstad

"För att mitt företag ska kunna utvecklas och fortsätta ligga i framkant måste vi kunna attrahera och behålla de främsta talangerna. De måste vilja bo och

Världens mest innovativa och smarta stad



Mångsidig storstad för alla

"I min skola lär sig alla att programmera. Jag tror att programmering kommer vara viktigt att kunna i framtiden, och något som

nga valmöjligheter att jag blir äldre."

Stadens viktigaste tillgång – medarbetarna

Manbart växande och dynamisk

Stadens kvalitetsarbete



Stadens kvalitetsarbete

- En **aktiv och målstyrd dialog** med stockholmarna
- En **god informationshantering**
- En **medveten finansiering** av utvecklingsprojekt
- Att staden kan **ta tillvara leverantörers och utförares potential**
- Utveckling i **strategiska partnerskap**
- Staden fortsätter att utveckla **effektiva och stödjande metoder** samt skapar mötesplatser för idéutbyte

En god informationshantering

Tillförlitlig

Uppdaterad

Kunna delas

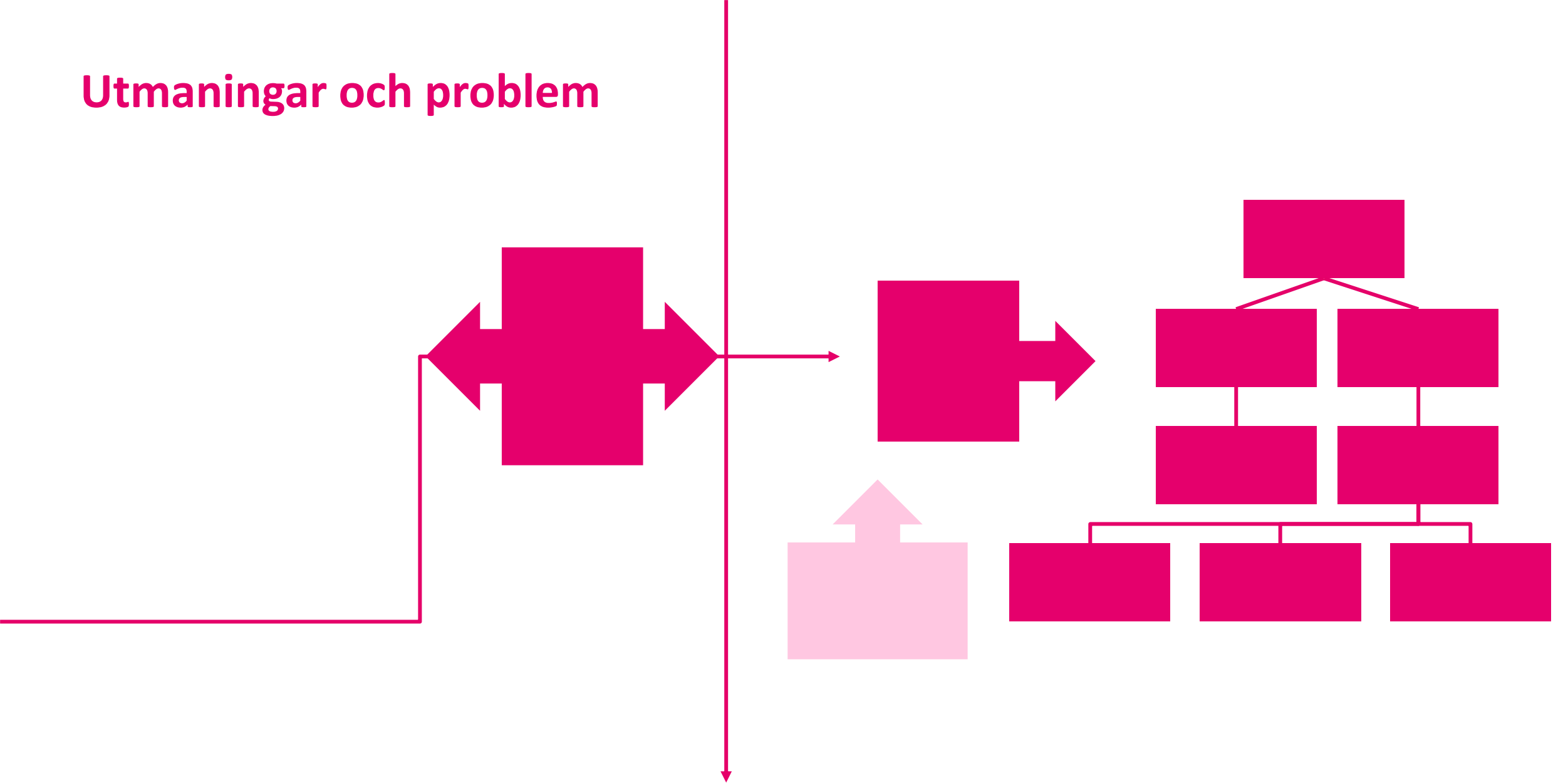
Digitalisering, datahantering och automatisering



Datahantering
Bearbetning



Utmaningar och problem



Utmaningar och problem

Den offentliga sektorns tillgängliggörande av data

Prop. 2021/22:225

Publicerad 07 april 2022

Regeringen föreslår en ny lag om den offentliga sektorns tillgängliggörande av data. Lagen genomför Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2019/1024 av den 20 juni 2019 om öppna data och vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn.



FME på Stadsbyggnadskontoret

- Ca 10 FME-utvecklare på olika nivå
- Ca 40 installationer av FME Desktop
- 10 flytande desktop-licenser
- Stort antal desktop-skript – svårt att förvalta

FME Server på Stadsbyggnadskontoret

- FME Server – gemensam för hela staden, 1 engine
- Ca 15 förvaltade skript/tjänster på FME Server
 - Förvaltning
 - Schemalagda jobb / Automations / Appar / E-post

Exempel:

- Natlig export av baskartan till avtalskunder
- Tjänster för export av data – baskartan, punktmoln, 3D-byggnader, etc
- Kombinerar plandata från tre olika källor och uppdaterar databas
- Byter version och koordinatsystem på DWG-filer
- Kvalitetskontroll av baskartan
- Modellverkstaden

Modellverkstaden

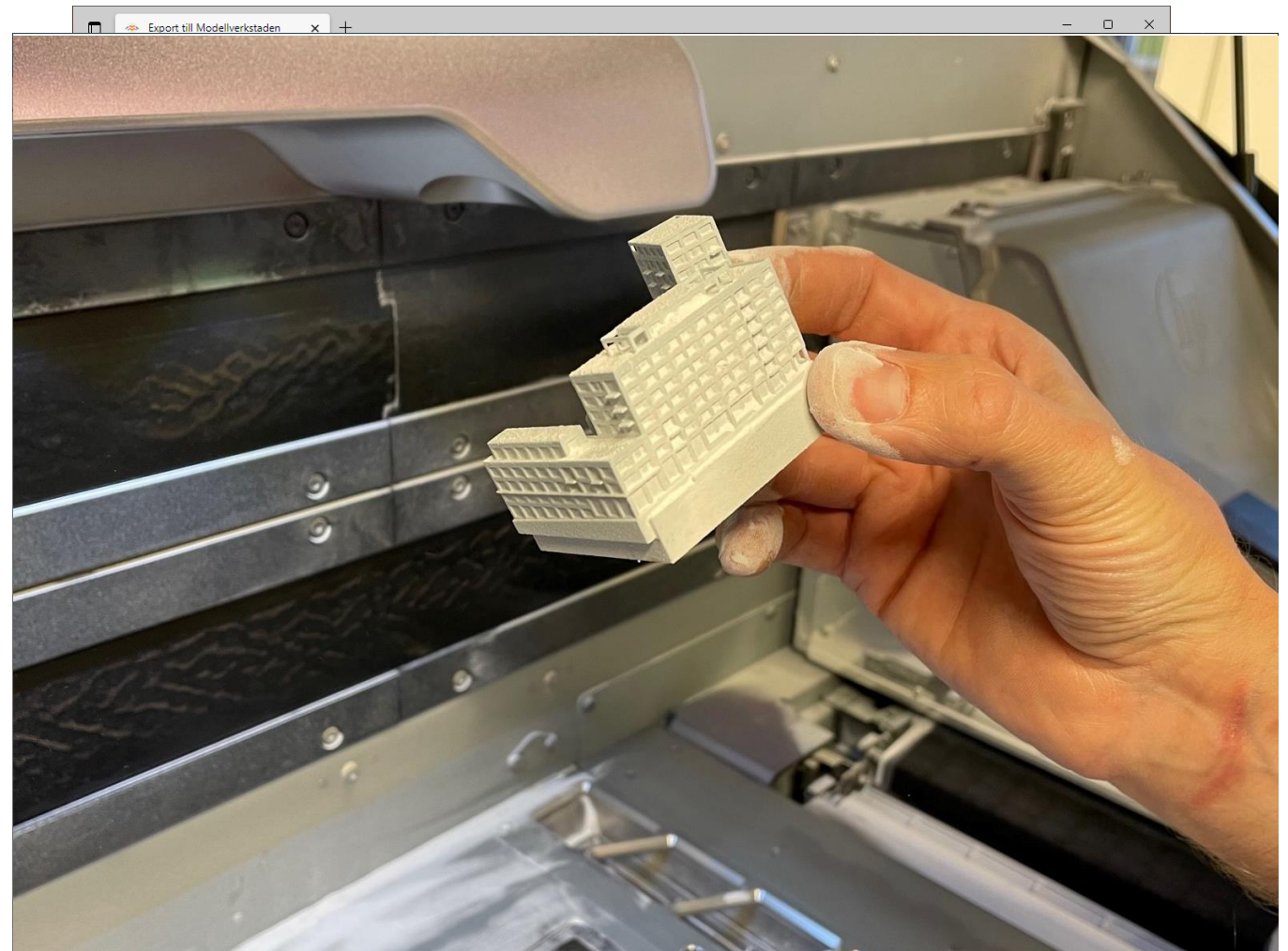
- Fysiska modeller – för att visualisera planerad och befintlig bebyggelse.
- Har tidigare inneburit omfattande manuellt arbete. Både markmodell och byggnader har tillverkats för hand. Även tidskrävande att söka i arkiv efter gamla ritningar.
- Byggnader tillverkades ofta i gips eller frigolit/plast.
- Markmodell tillverkades ofta i frigolit.



Workspace App – Punktmoln och 3D-byggnader

Ny metod – skapa modeller med punktmoln som underlag.

- FME Workspace App för att göra uttag av:
 - 3D-byggnader
 - Punktmoln gata
 - Punktmoln flyg
- Modellerar byggnader i Rhino.
- 3D-printar byggnader



Export till Modellverkstaden x +

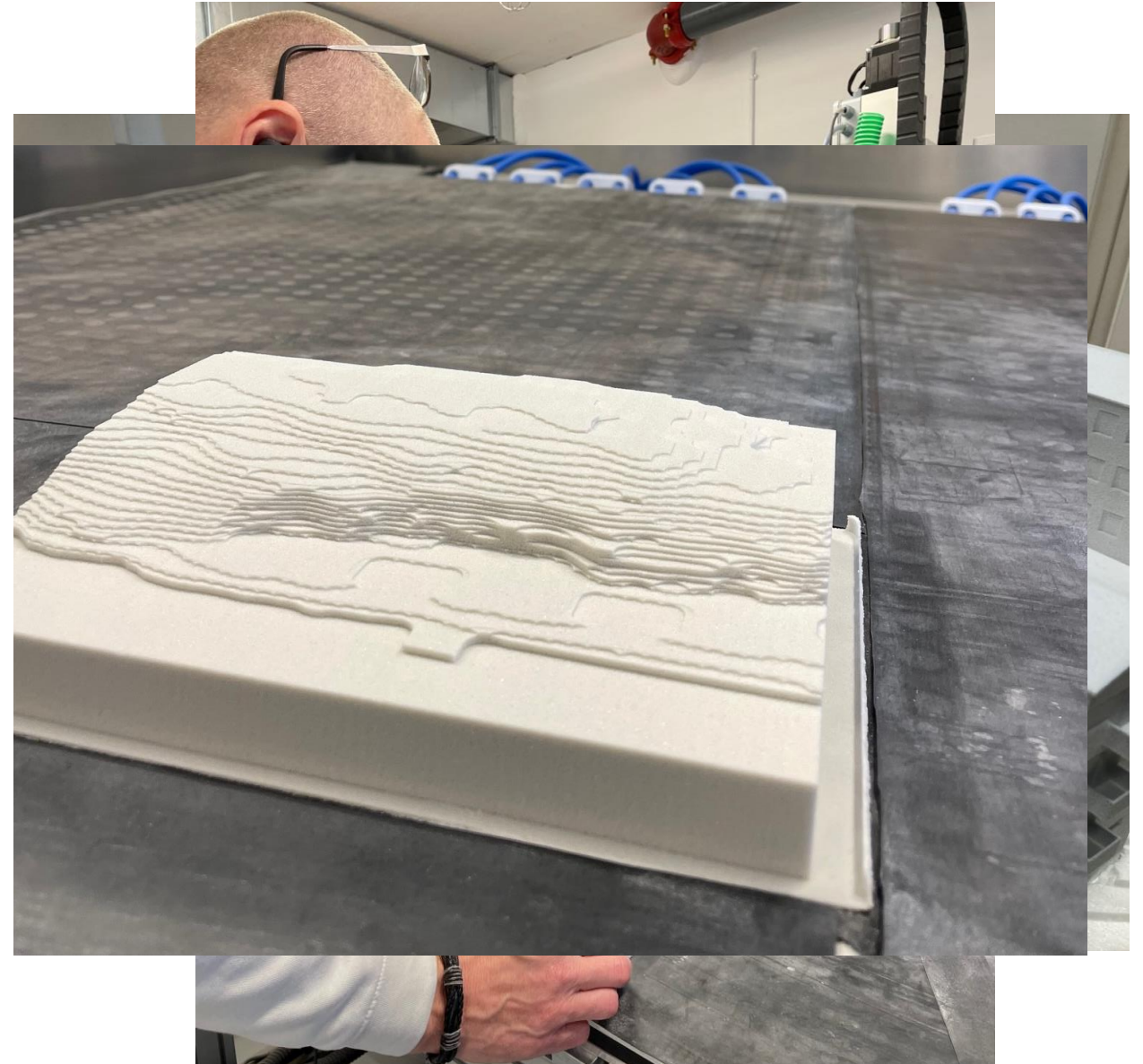
Ange namn på uppdrag

OK

Workspace App – Markmodell

Ny metod - CNC-fräs

- Höjdkurvor från baskartan.
- FME Workspace App kör skript som skapar 3D-markmodell. "Hål" görs för befintliga och planerade byggnader.
- Fysisk modell skapas med CNC-fräs.



Tack för oss!
Finns det några frågor?