

POWER BI FÖR SKAPA RAPPORTER

SKaPa, sommar 2019

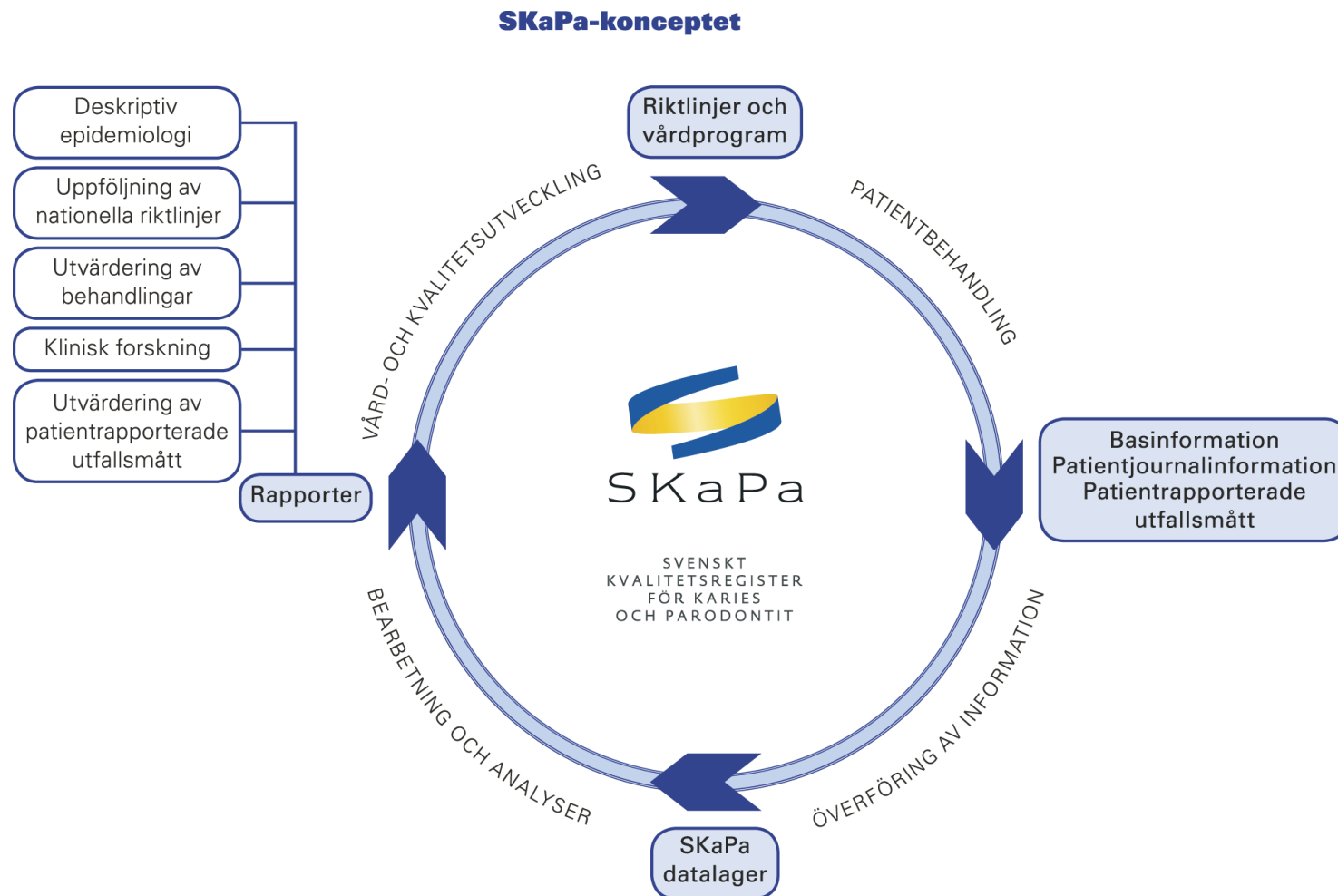
SKAPA - VAD ÄR DET?

Svenskt Kvalitetsregister för Karies och Parodontit (tandlossning)

ett nationellt register för tandvården

Grundläggande syftena med SKaPa är att förbättra och utveckla vårdens kvalitet och behandlingsresultat för såväl sjukdomsförebyggande som sjukdomsbehandlande åtgärder avseende tandsjukdomarna karies och parodontit.

SKaPa ska också bidra till vårdutveckling inom tandvården, stödja vidareutveckling av nationella riktlinjer och ge underlag för forskning



ETT NYTT RAPPORTERINGSVERKTYG? VARFÖR?

SKaPa har massor av
kul rapporter om
Svenska tandvården!

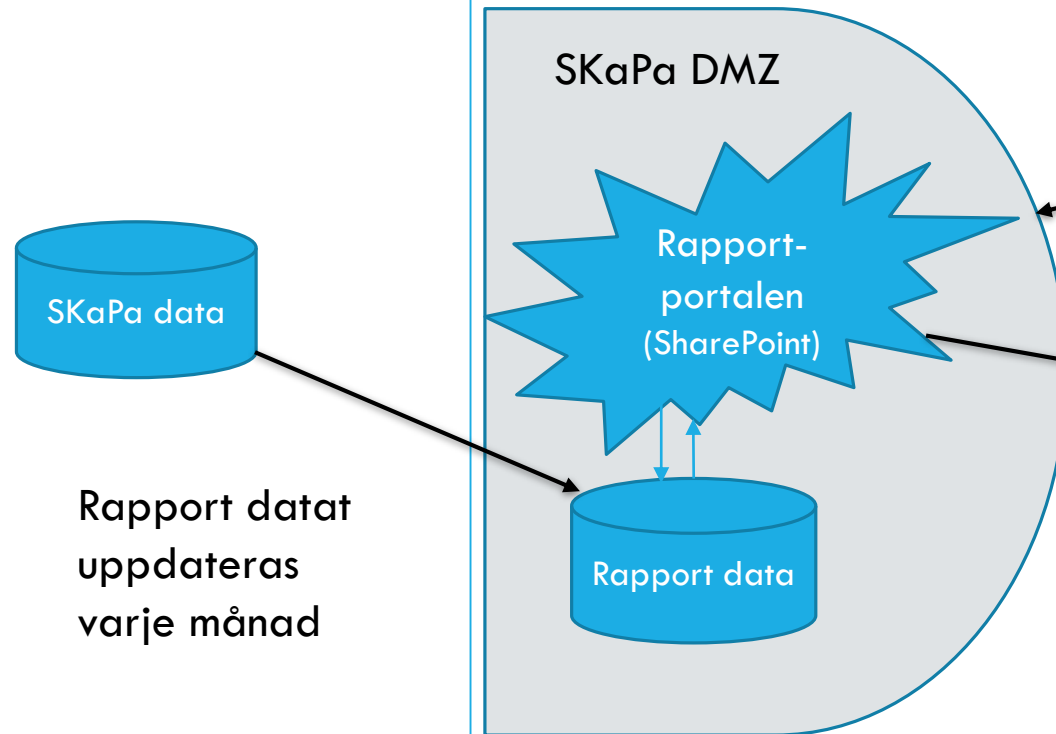


Town Crier = Härold

INNAN POWER BI

SKaPa nätverket

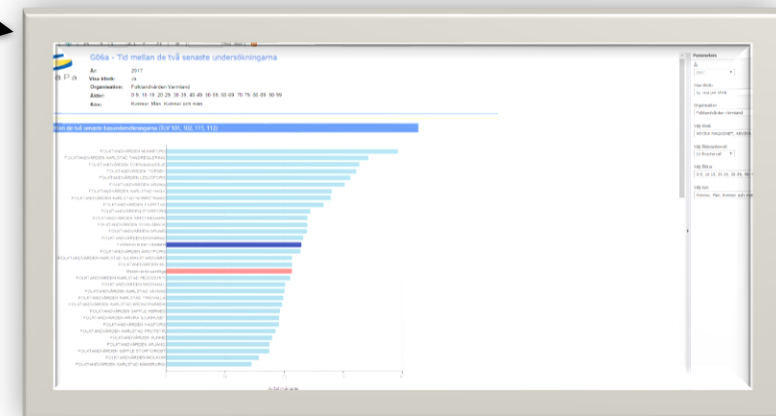
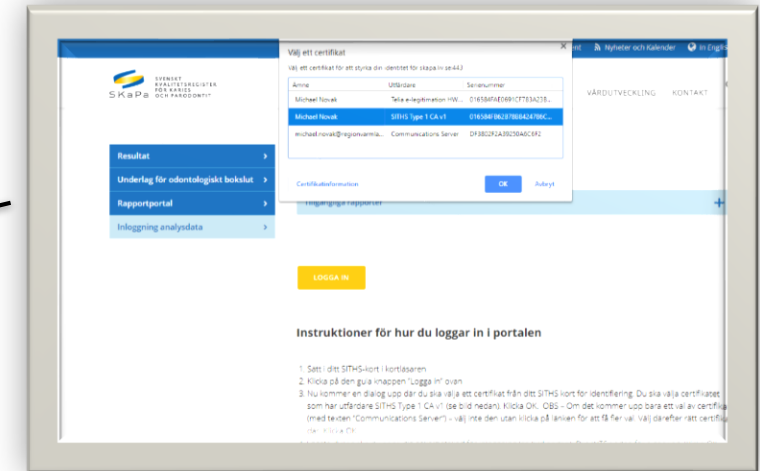
World Wide Web



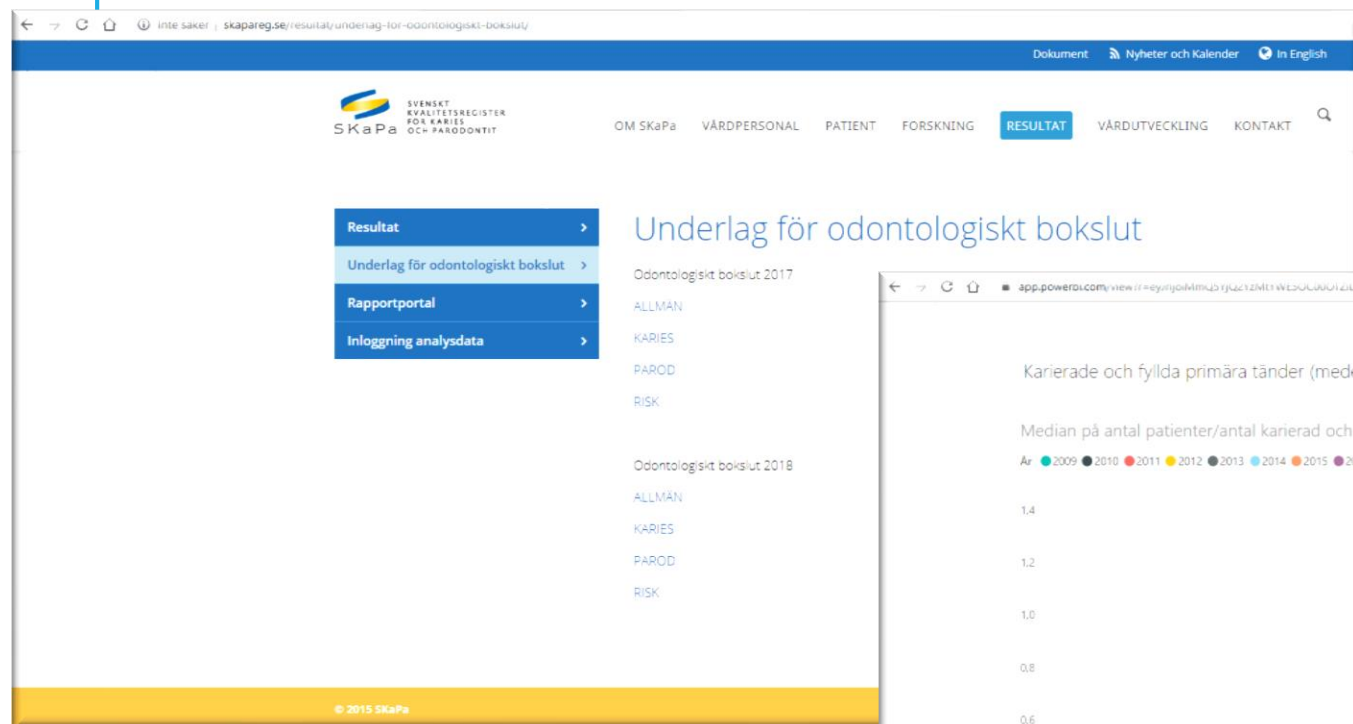
Rapport datat
uppdateras
varje månad

Login request med SITHS kort,
sedan rapport request

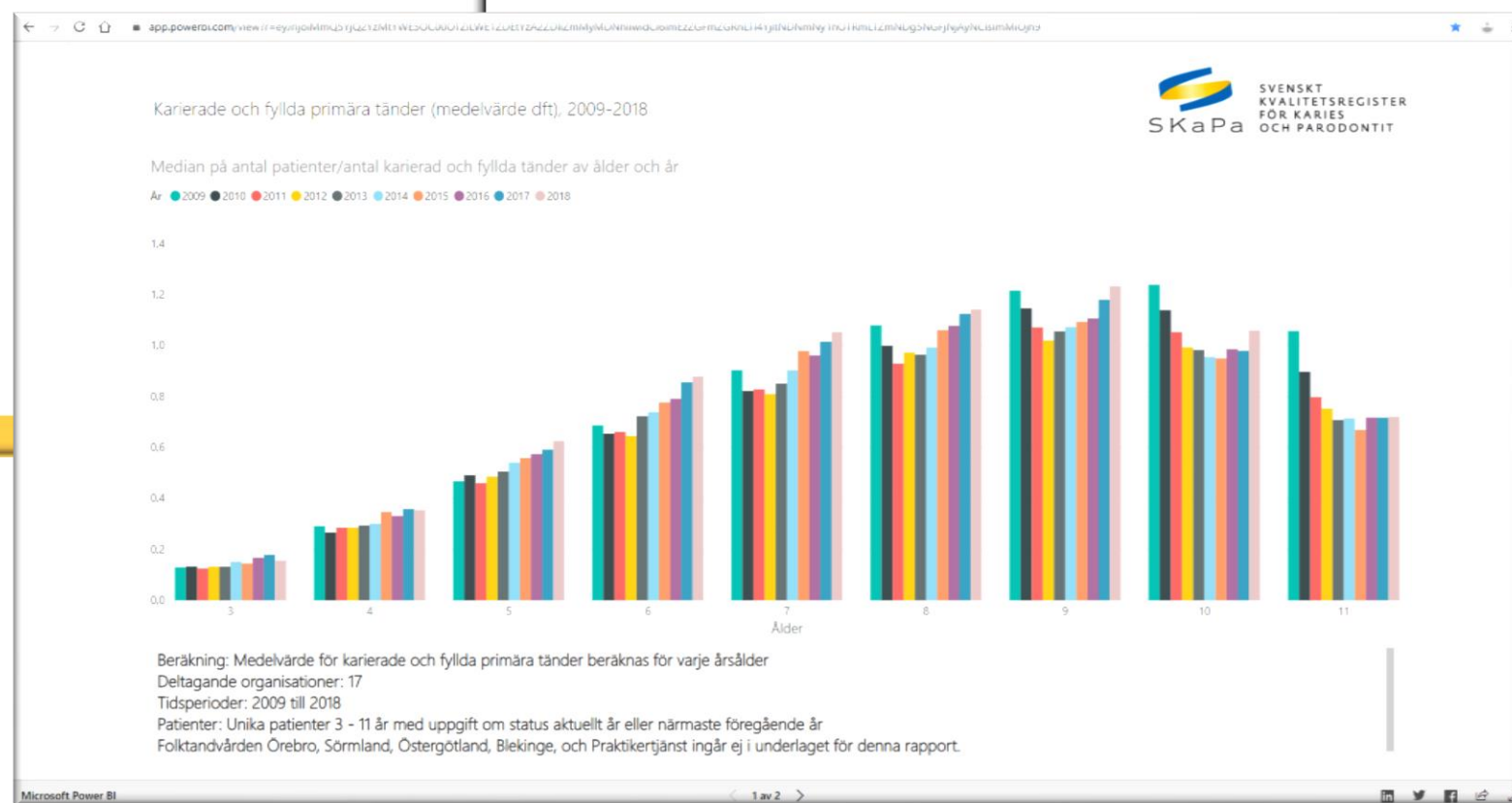
Response med rapporten



NU – SEDAN VÅREN 2018: POWER BI FÖR SKAPAS ODONTOLOGISK BOKSLUT OCH ANDRA RAPPORTER



Karierade och fylla primära tänder
2009-2018 patienter 3-11 år

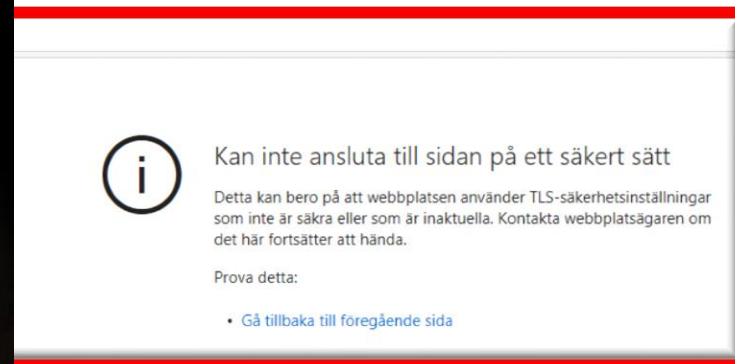
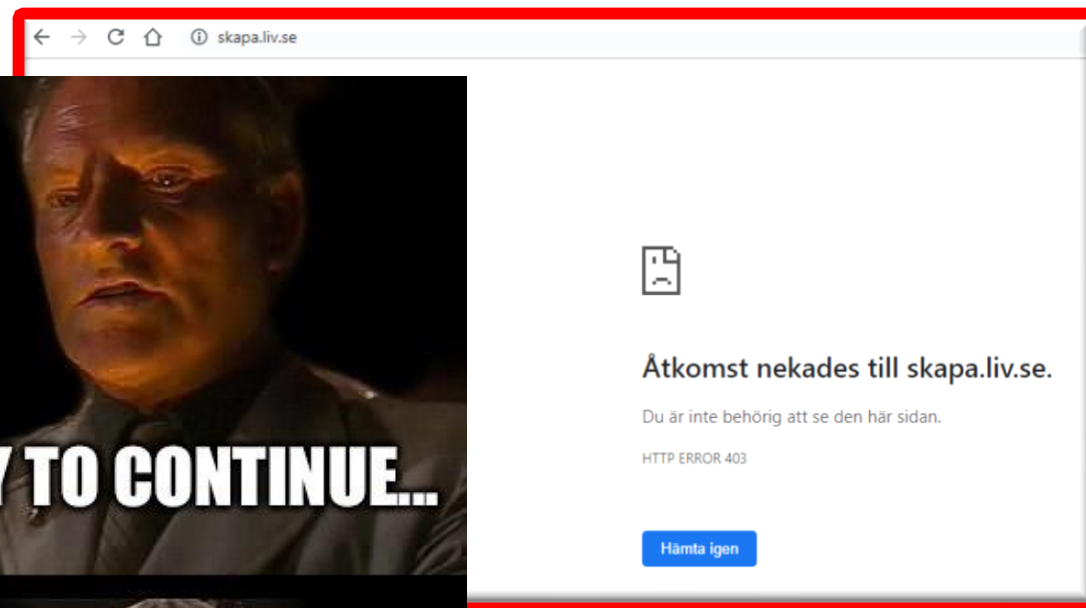
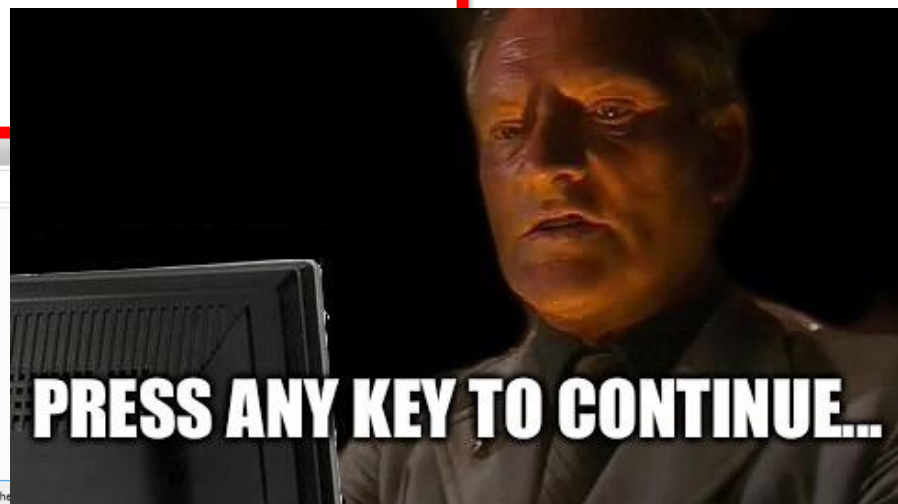
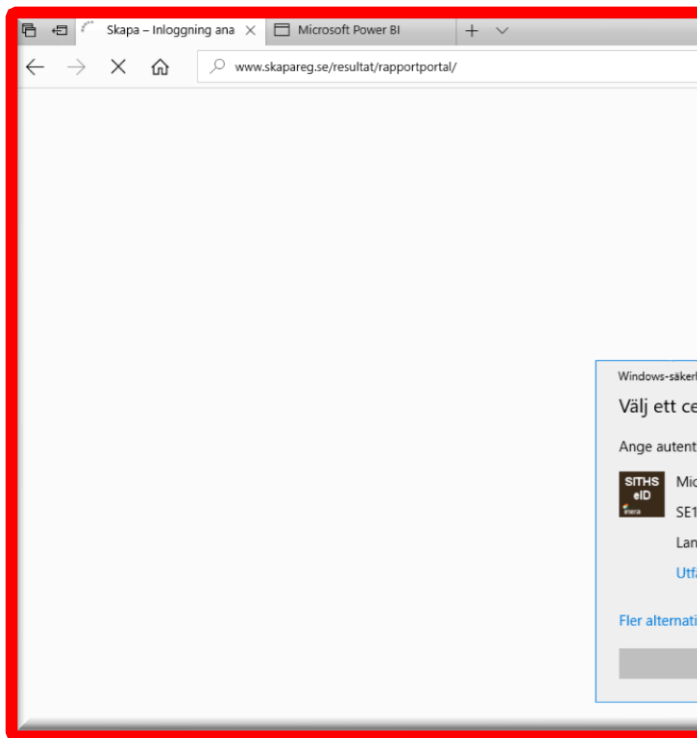


SKaPas hemsida med länkar till
Power BI Odontologisk Bokslut
rapporter

VARFÖR POWER BI?

1. SkaPa behöver ett verktyg för att kunna dela rapporterna ut till användarna på ett bredare, enklare sätt
2. Microsoft – kompatibel med nuvarande SKaPa IT/datamiljön
3. Etablerad verktyg på andra verksamheter i Region Värmland
4. Power Bi är en **datavisualiseringsverktyg** (t.ex. dashboards), inte en spreadsheet verktyg – den är inte en ersättning för Excel

VARFÖR ETT ANNAT, NYTT VERKTYG OCH INTE RAPPORTPORTALEN?



HUR DET FUNGERAR NU MED POWER BI

SKaPa nätverket

World Wide Web

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiMmQ5YjQ2YzMtYWE5OC00OTZILWE1ZDEtYzA2ZDIIZmMyMDNhliwidCI6ImEzZGFmZGRhLTl4YjltNDNmNy1hOTRmLTZmNDg5NGFjNjAyNCIsImMiOiJh9>



AD för att
fråga
efter data

Power BI
desktop
utvecklings-
verktyget



Publicera / uppdatera en rapport



VÅRT SKAPA DATA PÅ POWER BI MOLNET

Trygghet av datat i molnet?

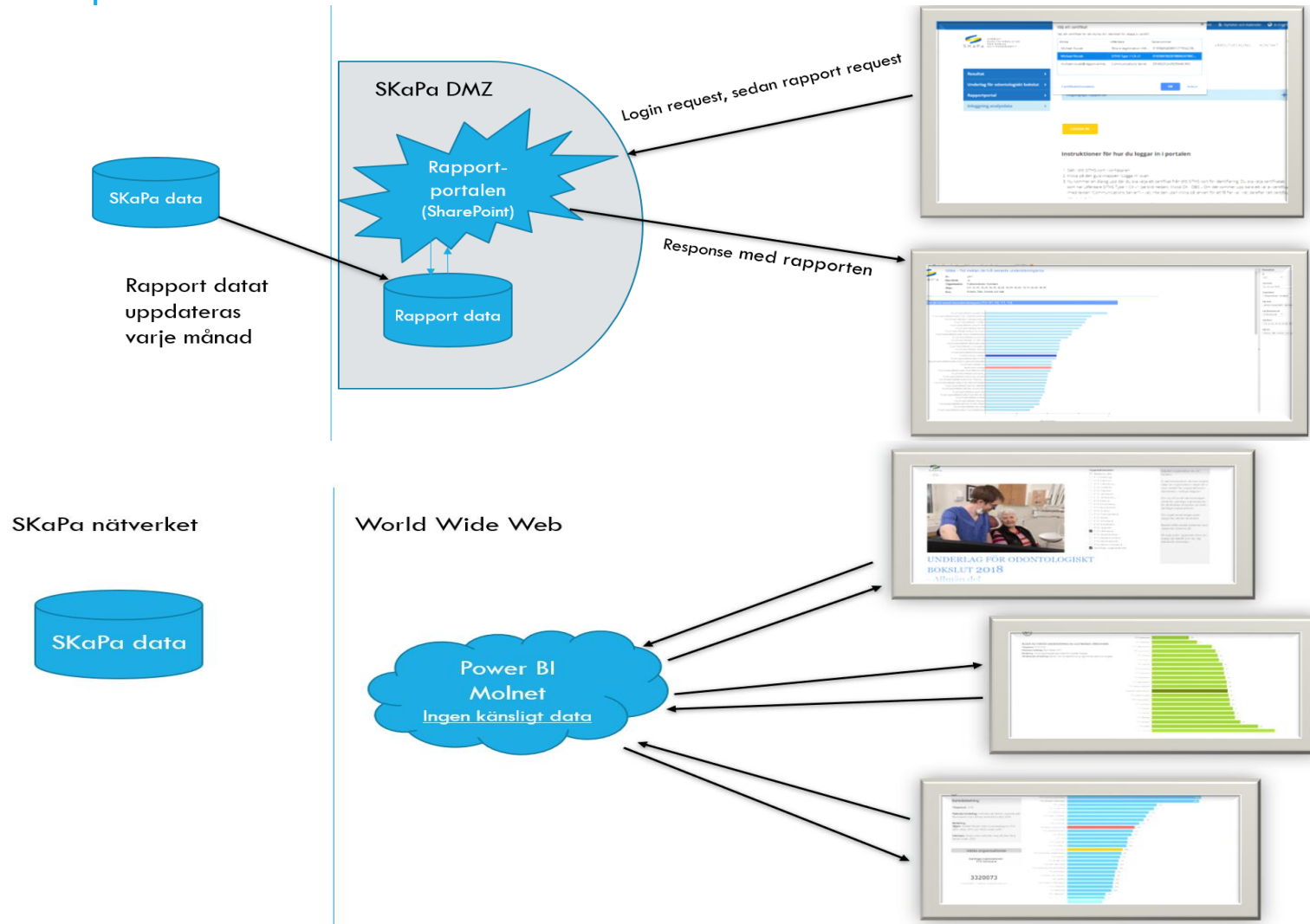
- Vi hoppas det. Microsoft sköter allt. Då har man:
 - regelbundna uppdateringar i molnet
 - underhåll
 - säkerhetsuppdateringar
 - inloggning till Power BI konton via Active Directory (Windows konton)

Uppdatering av datat till molnen - måste göras manuellt just nu – eller API, eller betala för Server tjänsten.



NUVARANDE MILJÖN

Nu kör vi bägge två:



SKaPa rapportportalen med inloggningsfunktionalitet (SITHS kort och inloggningskod)
Ev. analysdata rapporter här

Power BI Webb-publicerad rapporter.
Öppna för alla, MEN rapportdatat aggregerad på riket/organisation/klinik nivåer

VAD VI TYCKER OM MED POWER BI

Lätt att ta data in till rapportutvecklingsverktyget

Lätt att publicera och dela rapporterna

Skapa tabeller och länka dem i verktyget = kan återanvända datasets.

Skriva SQL frågor – 'get it right' innan vi importerar datat till Power BI molnet.

Kan återanvända datat/SQL frågor i flera än en rapport/diagram/graf = filtrera datat ('WHERE') i PowerBI verktyget

- Exempel: ett dataset för patienter med alla typer av risk – kan välja typ av risk, t.ex. kariesrisk, parodrisk, rökning, snusning, osv för olika diagram med att välja de värde vi vill ha per diagrammets/grafens Visuella Nivåfilter.
- Ändringar = underhålla bara EN SQL fråga.



SAMMA RISKDATA FÖR 6 OLIKA SIDOR AV RAPPORTER

Odontologisk Bokslut riskbedömningar 2018 rapporten

Kariesrisk bedömd under 2018 för patienter 3 år och äldre



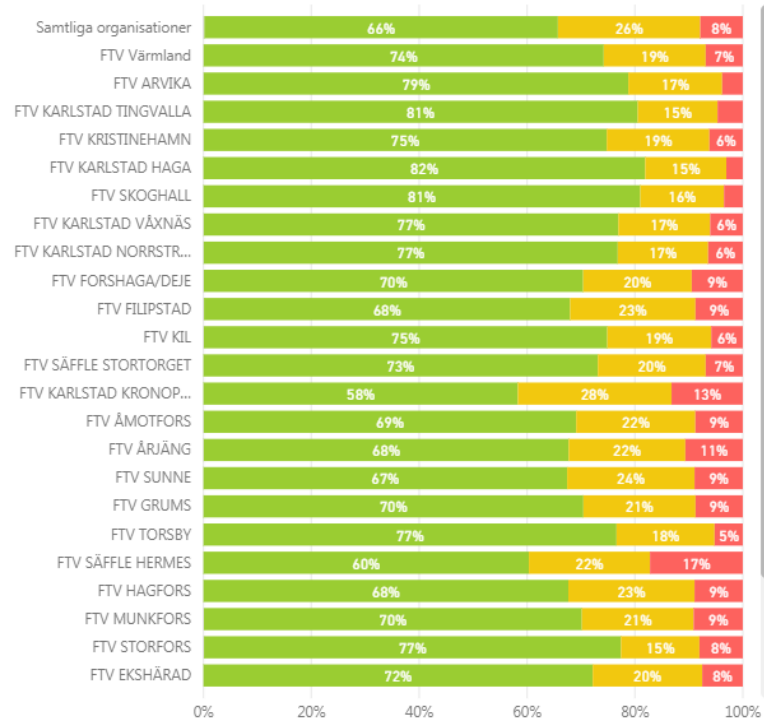
Valda organisationer

Samtliga organisationer, Folk tandvården Värmland



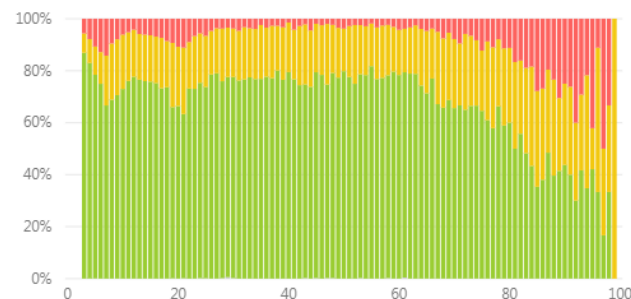
Andel patienter i varje risknivå grupperat på organisation och klinik

Kariesrisk ● -1 ● 0 ● 1 ● 2



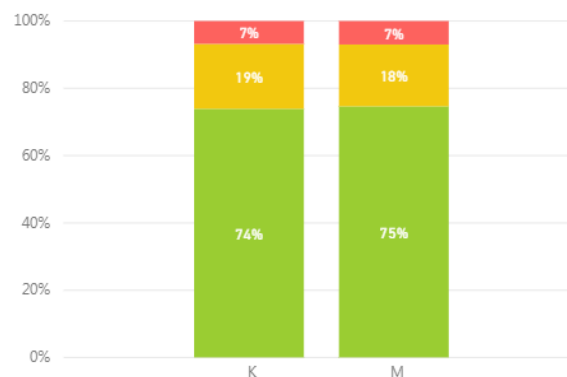
Andel patienter i varje risknivå grupperat på ålder inom organisationen

Kariesrisk ● -1 ● 0 ● 1 ● 2



Andel patienter i varje risknivå grupperat på kön inom organisationen

Kariesrisk ● -1 ● 0 ● 1 ● 2



Kariesrisk bedömd under
2018 för patienter 3 år och
äldre

Beräkning:

Procentvärden är beräknade på
samtliga patienter med
bacundersökning (BUS) vid
respektive klinik

Nämnare (Ntal): Antal unika
patienter per kariesrisk nivå

Täljare: Antal unika patienter per
stapel som har fått en kariesrisk
bedömning under 2018

Att tänka på: Tag hänsyn till antalet
undersökta 2018 patienter per
organisation och grupperad på
ålder eller kön (NTal) kan vara
mindre än NTal per organisation för

Filter

Sidnivåfilter

Beskrivning
är (K) Kariesrisk



Sida 1

Kariesrisk

Parodontisk

Teknisk risk

Tobaksmissbruk rökning

Tobaksmissbruk snusning

Självskattad munhälsa

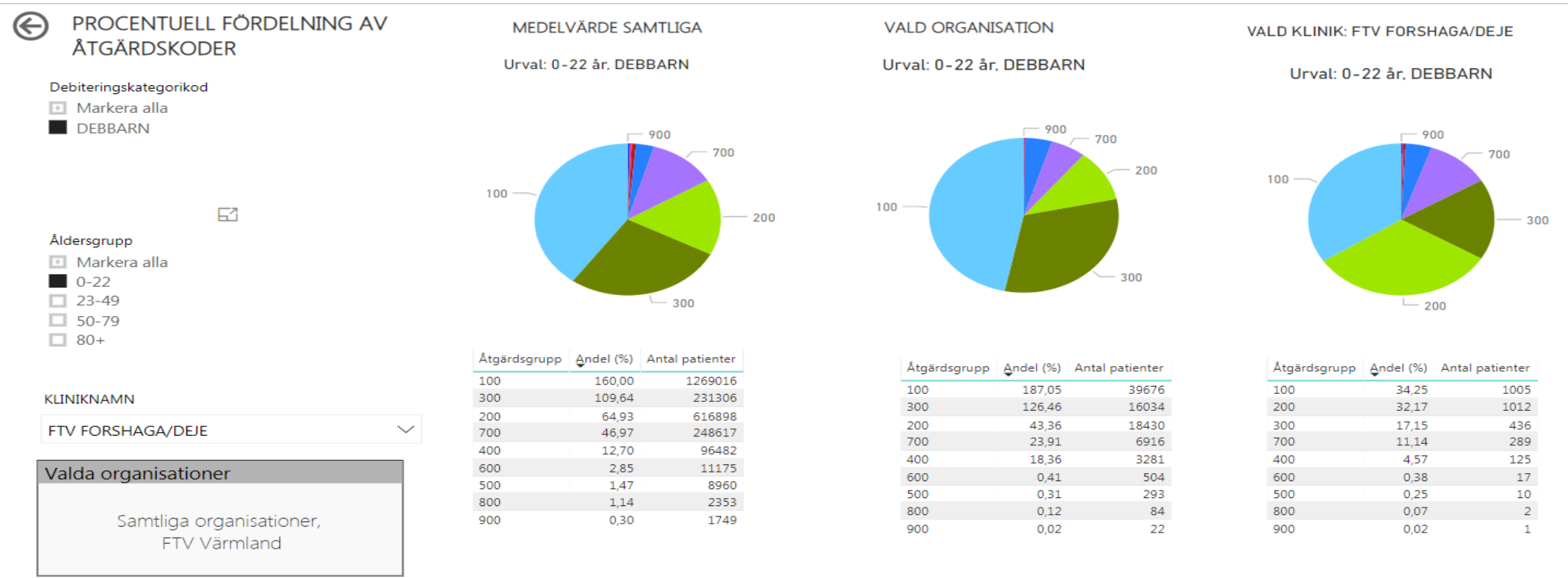
Riskprofil hos tre grupper av

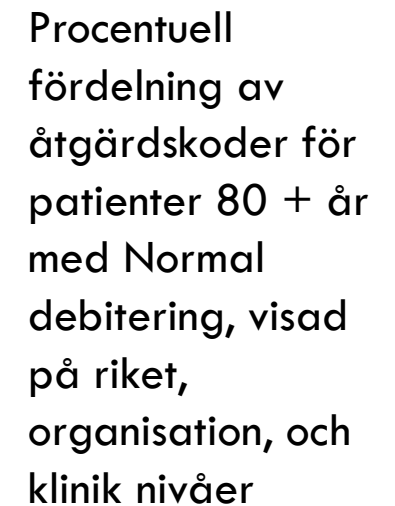


VARFÖR POWER BI – MER.

Interaktiva rapporter – användaren kan filtrera datat, t.ex. visa resultaten per FTV, klinik, åldersgrupp, osv

(<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiZmVIYjEzMDQ1NjVhMi00MTJmLTk1YzgtZDQyMDdjMjc5MDJlliwidCI6ImEzZGFmZGRhLTl4YjltNDNmNy1hOTRmLTZmNDg5NGFjNjAyNCIsImMiOiJh9> sidan 8):

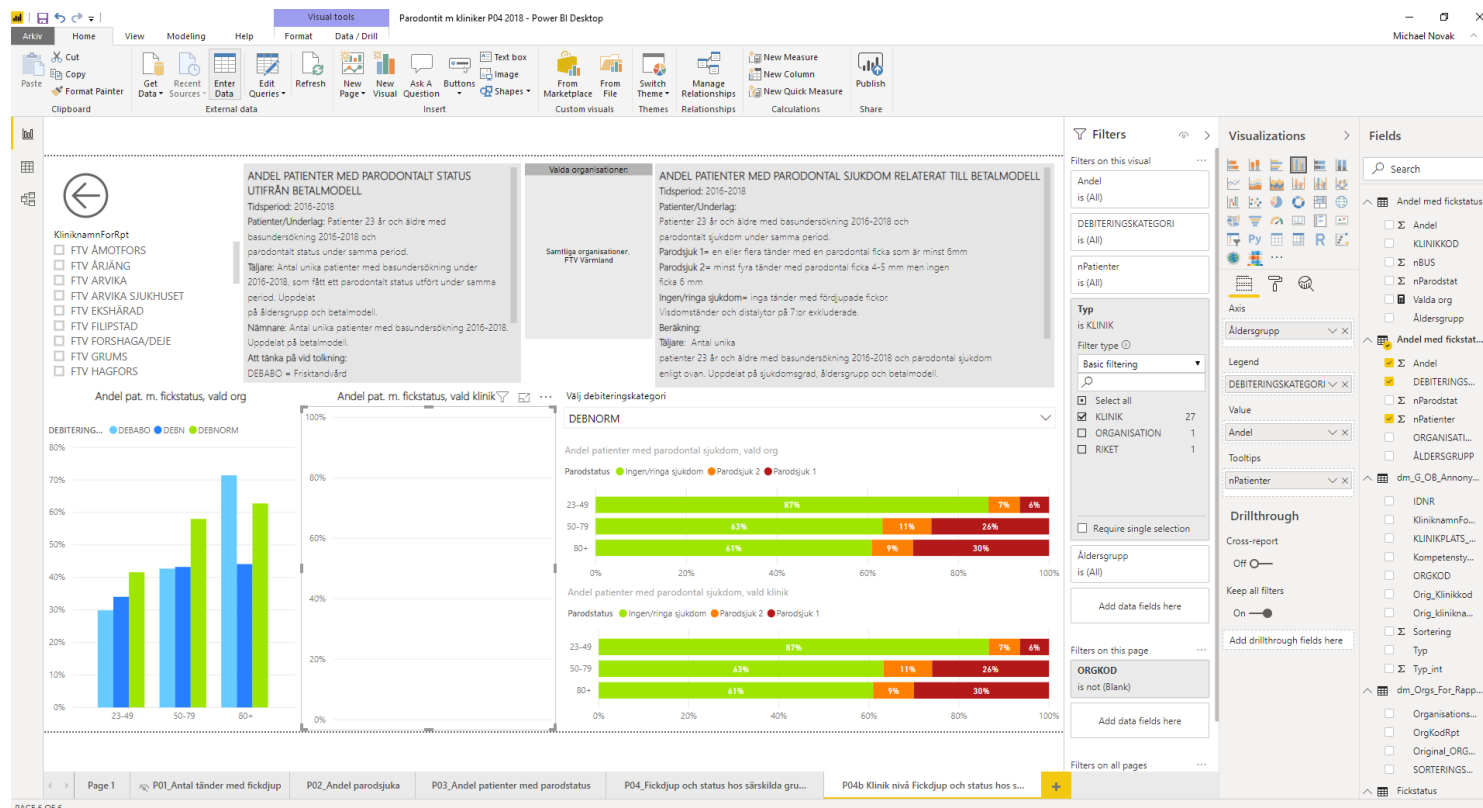




ATT JOBBA MED POWERBI

Desktop utvecklingsverktyg -> Webb utvecklingsverktyg -> publicera till Webb

Snabb Learning curve för att kunna PowerBI basics



Rapport/Sida nivå filters
kan påverka hur datat
är grupperat/urvalet av datat

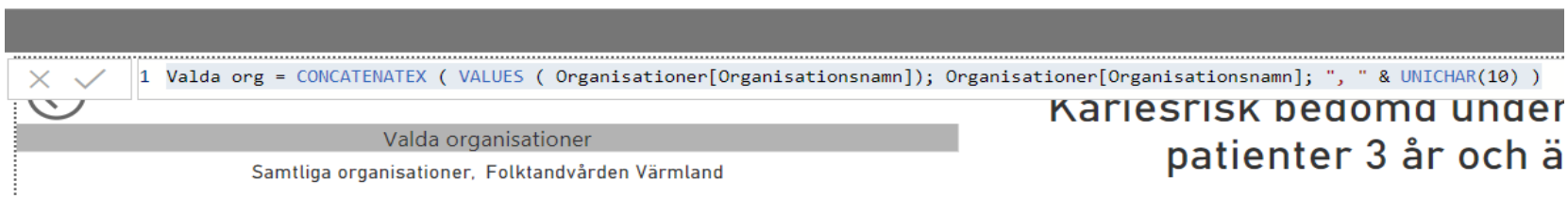
UTMANINGAR:



Kan bara publicera till öppen WWW just nu – inte till Sharepoint (SKaPas rapportportalen – användaren kräver en licens för att kunna läsa dem).

Kan krångla med aggregering av datat – t.ex med att visa resultaten på olika nivåer (organisation och vald klinik) från att fråga samma dataset.

DAX Power BI skripting språket och funktionalitetet för att skapa mått – inte så lätt och dåligt med att peka ut syntax fel



Exemplet: att visa valda organisationernas namn på SKaPas Odontologisk Bokslut Power BI rapporter

Men, det finns hjälp med att skriva i DAX: <https://docs.microsoft.com/sv-se/power-bi/desktop-quickstart-learn-dax-basics>

Användarna kan inte exportera datat från eller spara de Webb-publicerad rapporter

ATT KOMMA ÅT RAPPORTERNA

Användaren kan komma åt publicerade rapporter:

Webb-publicerad – gratis, nås via en URL – **men öppet till alla om de får/hittar**

URLen (Karierade och fyllda primära tänder (medelvärde dft), 2009-2018:

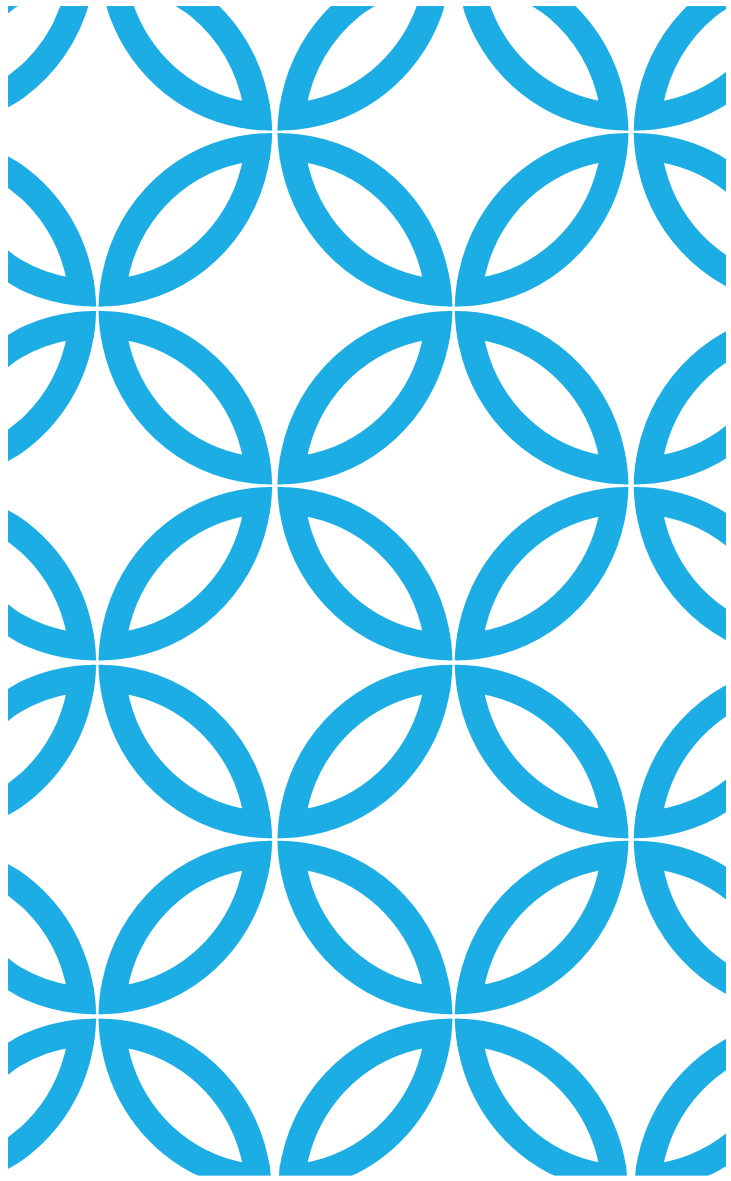
<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiMmQ5YjQ2YzMtYWE5OC00OTZILWE1ZDEtYzA2ZDIIZmMyMDNhliwidCI6ImEzZGFmZGRhLTl4YjltNDNmNy1hOTRmLTZmNDg5NGFjNjAyNCIsImMiOiJh9>)

Via Webb-baserad verktyget – men behövs en PowerBI licens för att kunna läsa dem

Via rapportportalen (Sharepoint) med inloggning – användaren behöver en PowerBI licens för att kunna läsa dem

SUMMERING:

SKaPa behövde ett rapporteringstechnologi som
tillåter att man kan lätt dela rapporterna
man kan utveckla interaktiva rapporter
är ganska lätt att lära och använda
passar in med Region Värmland och SKaPas nuvarande IT miljö



TACK FÖR ER TID!

Om ni har frågor så kan ni kontakta oss på skapa@liv.se