

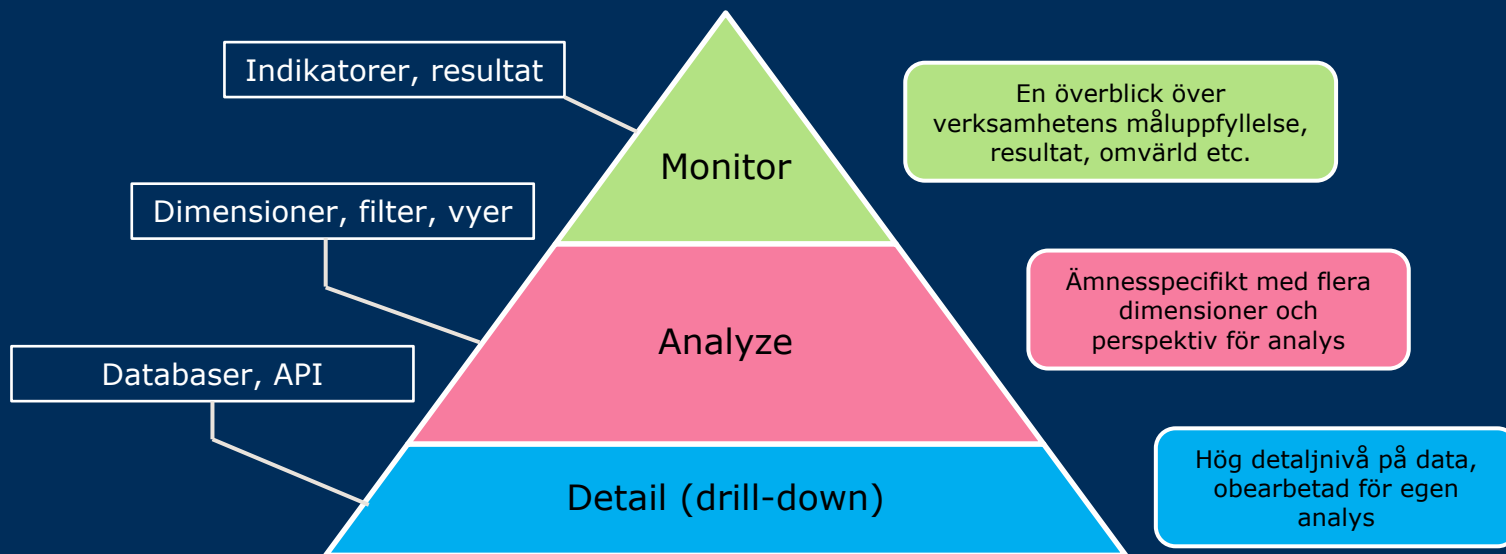
# Engagera och involvera era målgrupper med interaktiva visualiseringar

Analytikernätverket, 30 maj

Emanuel Raptis

# MAD ramverket

Monitor-Analyze-Detail, olika nivåer



# Interaktiva visualiseringar

Olika syfte

## Förklarande

**Ger användare en fördefinierad story**

- Data är ofta förfiltrerad och utvald
- Beskriver ett skeende eller utveckling
- Pekar ut/lyfter fram
- Kan riktas mot beslutsfattare som underlag

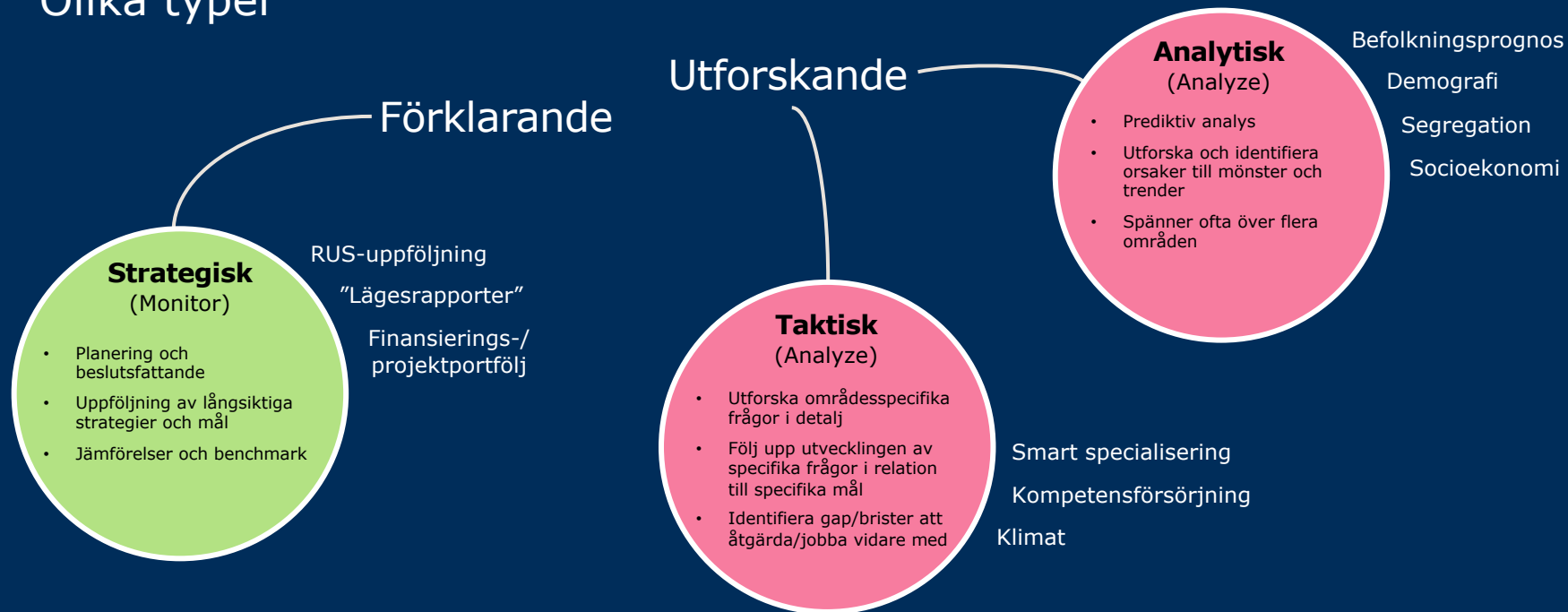
## Utforskande

**Ger användare möjlighet att utforska och analysera**

- Data kan filtreras och segmenteras
- Drill-down för mer detaljerade vyer
- Interaktiva och anpassningsbara

# Typer av interaktiva visualiseringar

## Olika typer



# Interaktiva visualiseringar

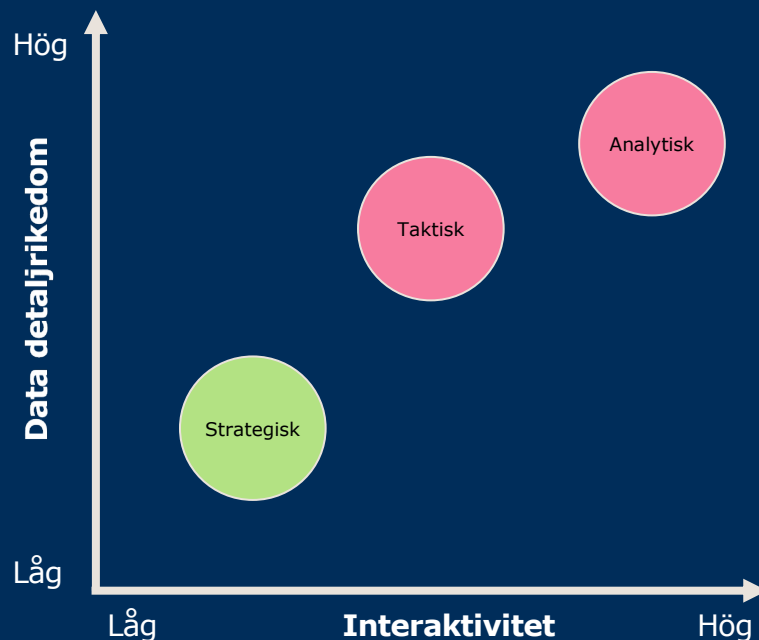
## Några best practices

- 1. Definiera syftet:** Identifiera tydligt syftet med visualiseringen och de specifika mål du vill uppnå. Detta hjälper dig att fokusera på relevanta nyckeltal och se till att visualiseringen ger användbara insikter.
- 2. Sätt målgruppen i centrum:** Förstå behoven och preferenserna hos din avsedda publik. Utforma visualiseringen tillsammans med dem och med deras mål i åtanke, så att den är tillgänglig, intuitiv, lätt att navigera och visuellt tilltalande.
- 3. Begränsa antalet visualiseringar:** Undvik att överbelasta användarna med ett överdrivet antal KPI:er och diagram. Identifiera det viktigaste för att berätta en story och presentera det på ett kortfattat och meningsfullt sätt.
- 4. Välj ändamålsenliga visualiseringar:** Välj de mest lämpliga visualiseringstyperna för dina data och den berättelse du vill förmedla.
- 5. Erbjud interaktivitet:** Möjliggör för användare att interagera med visualiseringen genom att låta dem fördjupa sig i datat, filtrera specifik information och anpassa sin vy. Interaktiva funktioner förbättrar engagemang och gör det möjligt för användare att utforska insikter på egen hand.
- 6. Säkerställ datarelevans, aktualitet och prestanda:** Se till att datat som presenteras är korrekt och aktuellt. Implementera automatiserade datapipelines, regelbundna uppdateringar och processer för datavalidering för att ge uppdaterad och pålitlig information. Var uppmärksam på visualiseringens prestanda. Undvik långa laddningstider eller tröga interaktioner.
- 7. Ge sammanhang och annotera:** Hjälプ användare att tolka datat genom att ge kontextuell information. Lägg till informativa rubriker, etiketter, verktygstips och förklaringar för att underlätta förståelsen och undvika missförstånd.
- 8. Testa och iterera:** Samla kontinuerligt in feedback från användare och förbättra visualiseringens design. Be om användarfeedback och gör förbättringar baserat på de insikter du får. Uppdatera och förbättra visualiseringen regelbundet för att möta föränderliga behov.

# Välja rätt interaktiv visualisering

## Fråga er:

- Vem/vilka är målgruppen?
- Vilken/vilka frågor vill ni belysa?
- Vad är målet/syftet med visualiseringen?



# Några vanliga verktyg

## Analytics & BI

### Power BI (Microsoft)

- VGR, Region Örebro län, Region Östergötland, Region Västmanland, Region Halland, Region Gävleborg m.fl.

### Tableau (Salesforce)

- Region Stockholm, Arbetsgivarverket

## Programmering

### R (Shiny, Rmarkdown/Quarto)

- [Pensionsmyndigheten](#) (Shiny), Region Skåne (Rmarkdown), Region Halland (Rmarkdown), Region Dalarna (Rmarkdown), Region Stockholm (Rmarkdown/Quarto) m.fl.

### Python (Dash & Plotly)

## GIS

### ArcGIS Experience (ESRI)

- Region Stockholm, Folkhälsomyndigheten, SCB m.fl.

Figure 1: Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms




Source: Gartner

# Visualiseringsgallerier

Få inspiration och hämta mallar/kod till era egna visualiseringar

## Tableau Public



Welcome to Tableau Public

A free platform to explore, create, and publicly share data visualizations online.

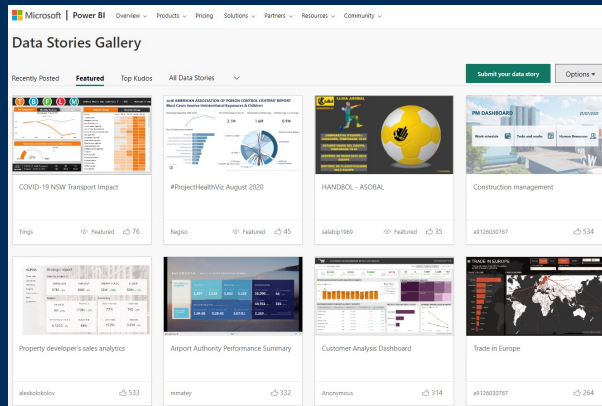
Sign Up for Tableau Public Learn More

Viz of the Day  See All

See a new viz featured every weekday

**Countries of Europe**  
Neil Richards  
Tableau visionary Neil Richards built a stylized map to showcase European countries and what they border in this #VizOfTheDay  
☆ 35 👤 200

## Power BI



Microsoft | Power BI Overview Products Pricing Solutions Partners Resources Community

Data Stories Gallery

Recently Posted Featured Top Kudos All Data Stories

Submit your data story Options

COVID-19 NSW Transport Impact  
Tings 376

#ProjectHealthViz August 2020  
Regio 45

HANDIOL - ASORAL  
salsalp1989 35

Construction management  
#120333767 534

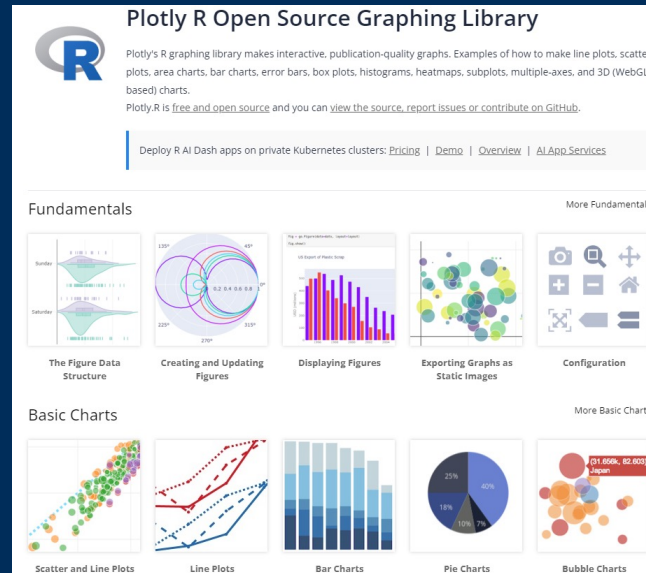
Property developer's sales analytics  
alwskobklov 533

Airport Authority Performance Summary  
mrtatay 532

Customer Analysis Dashboard  
Anonymous 314

Trade in Europe  
#120333767 264

## Plotly & Dash



Plotly R Open Source Graphing Library

Plotly's R graphing library makes interactive, publication-quality graphs. Examples of how to make line plots, scatter plots, area charts, bar charts, error bars, box plots, histograms, heatmaps, subplots, multiple-axes, and 3D (WebGL based) charts.

Plotly.R is [free and open source](#) and you can [view the source](#), [report issues](#) or [contribute on GitHub](#).

Deploy R AI Dash apps on private Kubernetes clusters: [Pricing](#) | [Demo](#) | [Overview](#) | [AI App Services](#)

Fundamentals More Fundamentals >

The Figure Data Structure Creating and Updating Figures Displaying Figures Exporting Graphs as Static Images Configuration

Basic Charts More Basic Charts >

Scatter and Line Plots Line Plots Bar Charts Pie Charts Bubble Charts



# Vårt arbete

## Olika målgrupper, olika behov

Målgruppsanpassad data, statistik och analyser tillgängliggörs för medarbetare, intressenter och allmänhet.

- **Rapporter & dokument** – skrivna rapporter/analyser på olika teman. T.ex. flyttstudie, kvartalsrapporter.
- **Interaktiva visualiseringar** tillgängliggörs för de användare som på egen hand vill analysera, utforska och visualisera data och statistik i olika tvärsnitt och former. Utan att behöva ladda hem data till egen applikation.
- **Statistik** tillgängliggörs som "Öppna data" genom en statistikdatabas till de målgrupper som har behov av direkt tillgång för egna analyser/applikationer.

### Rapporter & dokument



Rmarkdown/Quarto

---

### Interaktiva visualiseringar

**BI/Beslutsstöd**  
Tableau



**GIS**  
ArcGIS

---

### Öppna data & statistik



"Statistikdatabasen"

## Kontakt

Emanuel Raptis

Statistiker

[emanuel.raptis@regionstockholm.se](mailto:emanuel.raptis@regionstockholm.se)

LinkedIn: [Emanuel Raptis | LinkedIn](#)

Tips på material: [Dashboard Design Concepts Course | DataCamp](#)