

# Digitalisering av VA-sektorn

– möjligheter, utmaningar och vägen framåt



Lagring av data är en  
nyckel för  
nyttiggörande av  
digitaliseringen

– MAYA MILTELL, RISE



Hackat och inte malet –  
om sårbara  
avloppskvarnar och  
mycket annat

– LEIF NIXON, SECTRA



EU:s datastrategi och  
ett juridiskt landskap i  
förändring

– HANS-PETER ERLINGSSON,  
LEX LEGEM ADVISORY &  
CONSULTING

RI.  
SE

# Digitalisering av den Svenska VA-branschen



# Digital transformation

- Global trend
- Digitala tekniker kan ge radikalt förbättrat resursutnyttjande och systemintegration i samhället
- Kräver teknisk innovation OCH organisatorisk omställning

**“Throughout history we have witnessed a few technologies, which has transformed the water sector, and the waves of innovation in the digital transformation is no different.”**

Biju George  
Executive Vice President at DC Water, USA

# Genomgripande innovation



# Den organisatoriska omställningen

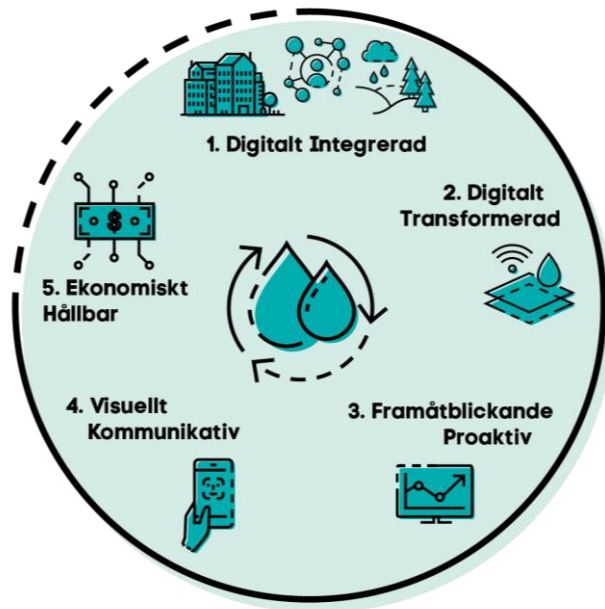






# Potential VA

# VA 2040



1. Samverkansorienterad organisation mot kunder, bransch och samhälle
2. Digitalt transformerade och integrerade över hela linjen
3. Framåtblickande proaktiva i ledning, drift, underhåll och investering
4. En synlig sektor som kommunicerar information visuellt och skapar medvetande om vatten
5. Optimerat utnyttjande av resurser
  - Kapitalutnyttjande och investering
  - Resursutnyttjande och drift



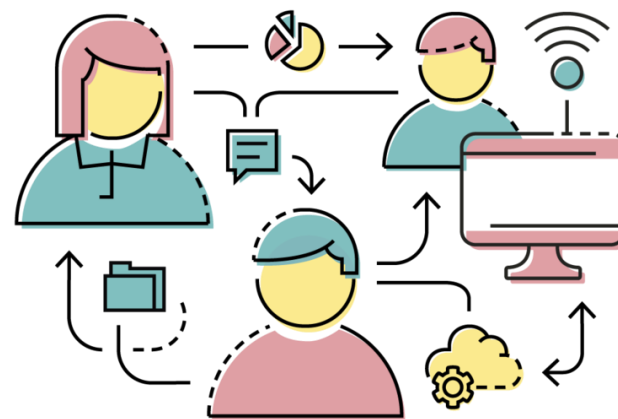


## Potential och värdeskapande

- Resilienta VA-system i samhället
- Utvecklat kunderbjudande
- Framsynt underhåll och asset management
- Optimerad drift och produktion
- Effektiv investering och projekt
- Integrerad organisation
- Hållbar ekonomi

# Framgångsfaktorer för omställning

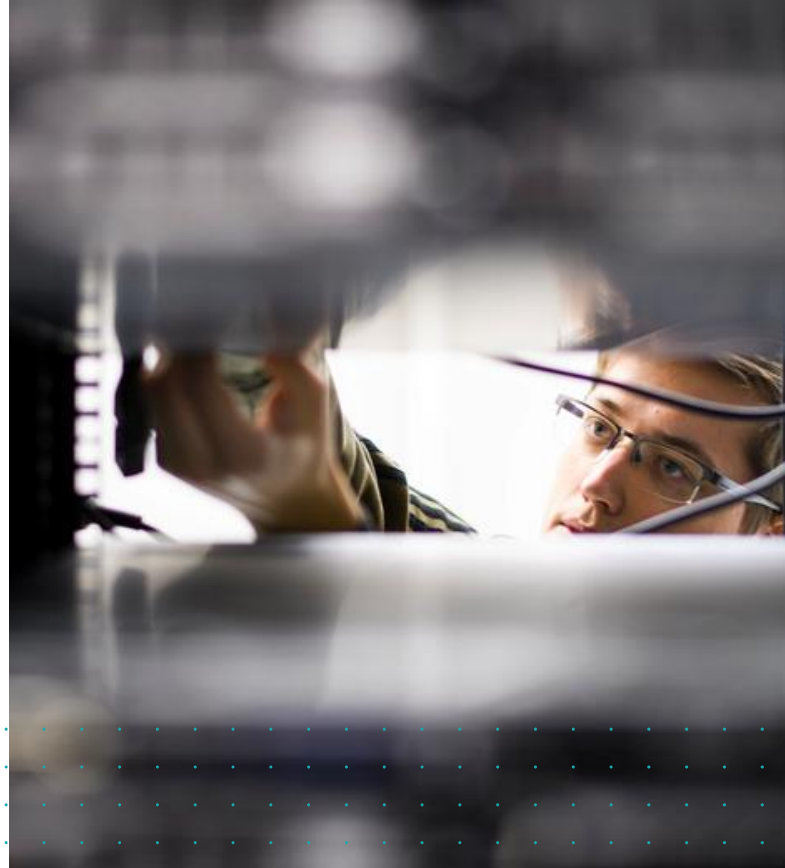
- Förankring på ledningsnivå
- Strategi med tydliga målsättningar
- Nya kompetenser och arbetsuppgifter
- Innovationskultur – inkl. pilotprojekt
- Utvecklad struktur optimerad för dataanvändning
- Samarbete med andra i branschen



# Förändrat kompetensbehov

→ Nya kompetenser för nya och gamla medarbetare

→ Nya utbildningsbehov i grundutbildning och för yrkesverksamma



# Teamet

## RISE

- Magnus Arnell, projektledare
- Marcus Ahlström
- Christoffer Wärff
- Maya Mitell
- Arash Vahidi

## VA-organisationer

- Borås Energi och Miljö
- Eskilstuna Energi och Miljö
- Göteborg Kretslopp och vatten
- Järfälla kommun
- Käppalaförbundet
- Laholmsbuktens VA
- Mälarenergi
- Nodra
- Norrvatten
- **NSVA**
- Roslagsvatten
- Stockholm Vatten och Avfall
- **VA SYD**

## Akademi

- Chalmers
- KTH
- Lunds universitet
- Mälardalens högskola
- Uppsala universitet
- Sveriges Lantbruksuniversitet

## Industri

- **DHI**
- **IVL Svenska Miljöinstitutet**
- Sweden Water Research

## **Magnus Arnell**

Magnus.arnell@ri.se

010-516 63 33



Lagring av data är en  
nyckel för  
nyttiggörande av  
digitaliseringen

– MAYA MILTELL, RISE



Hackat och inte malet –  
om sårbara  
avloppskvarnar och  
mycket annat

– LEIF NIXON, SECTRA



EU:s datastrategi och  
ett juridiskt landskap i  
förändring

– HANS-PETER ERLINGSSON,  
LEX LEGEM ADVISORY &  
CONSULTING