

# ÄLYKÄS VIDEOHALLINTA - ANALYTIIKAN HYÖDYNTÄMINEN

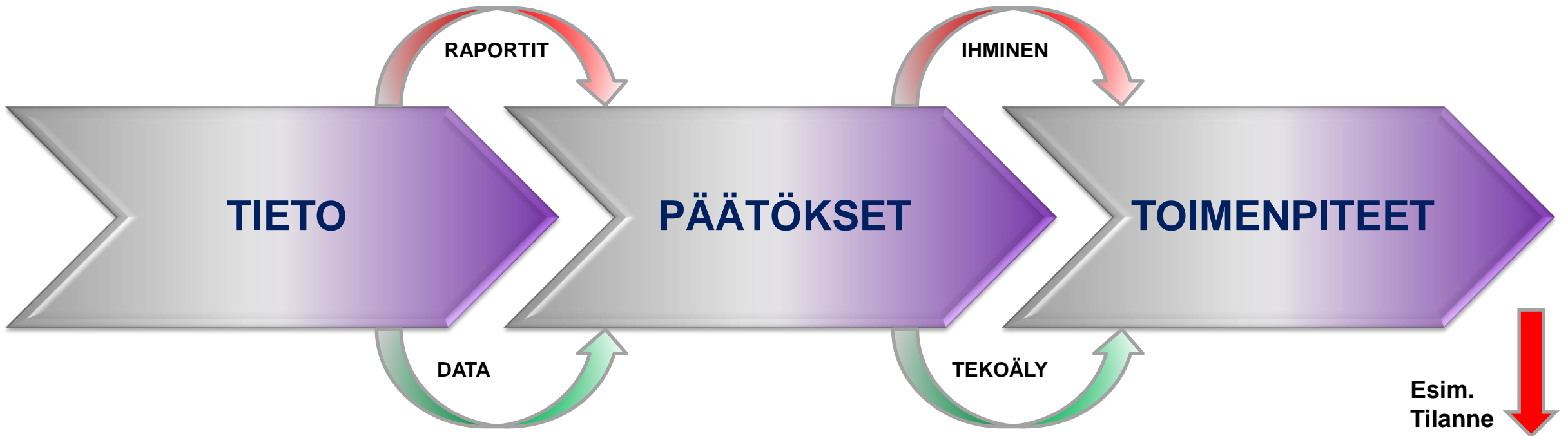
V-M Luukkanen  
Mirasys  
22.5.2018

# VIDEOKUVAN HYÖDYNTÄMINEN

- **Videokuva tulee korvaamaan entistä enemmän paikan päällä tapahtuvia käyntejä**
  - Elinkaaren aikaisten operatiivisten kustannusten pienentäminen
    - Vartiointi, kiinteistön ja tilojen ylläpito sekä huolto
- **Videokuvaa hyödynnetään yhä enemmän myös muussa kuin perinteisessä turvallisuuskäytössä**
  - Esim. kiinteistöautomaatio, energian kulutuksen pienentäminen, käyttöaste, liikenne, kunnossapito
- **Kamera on sensori, joka tuottaa kuvaa, jota analysoidaan monipuolisesti eri käyttötarkoituksiin**
  - Virtuaalitodellisuuden ja reaali maailman yhdistäminen



# TIEDOSTA TOIMENPITEISIIN

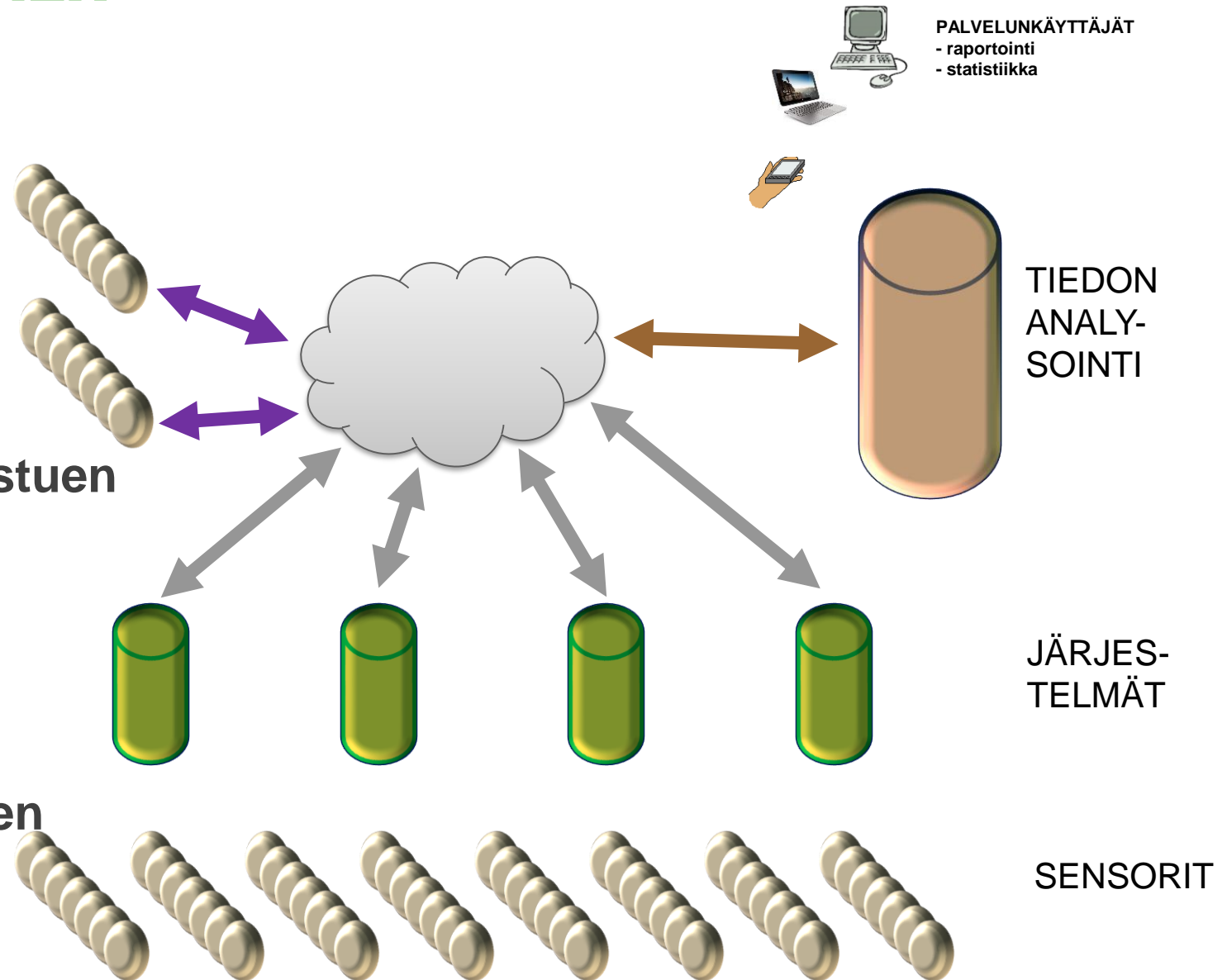


Esim.  
Tilanne-  
kuva



# ERI TIETOJEN YHDISTÄMINEN

- Eri järjestelmät ja sensorit lähettävät dataa keskitettyyn analysointijärjestelmään
- Keskitetty järjestelmä analysoi ja tekee päätökset dataan perustuen
- Järjestelmät tekevät päätöksiä keskinäisen tiedon perusteella
- Mahdollistaa myös monipuolisen tilastoinnin ja raportoinnin



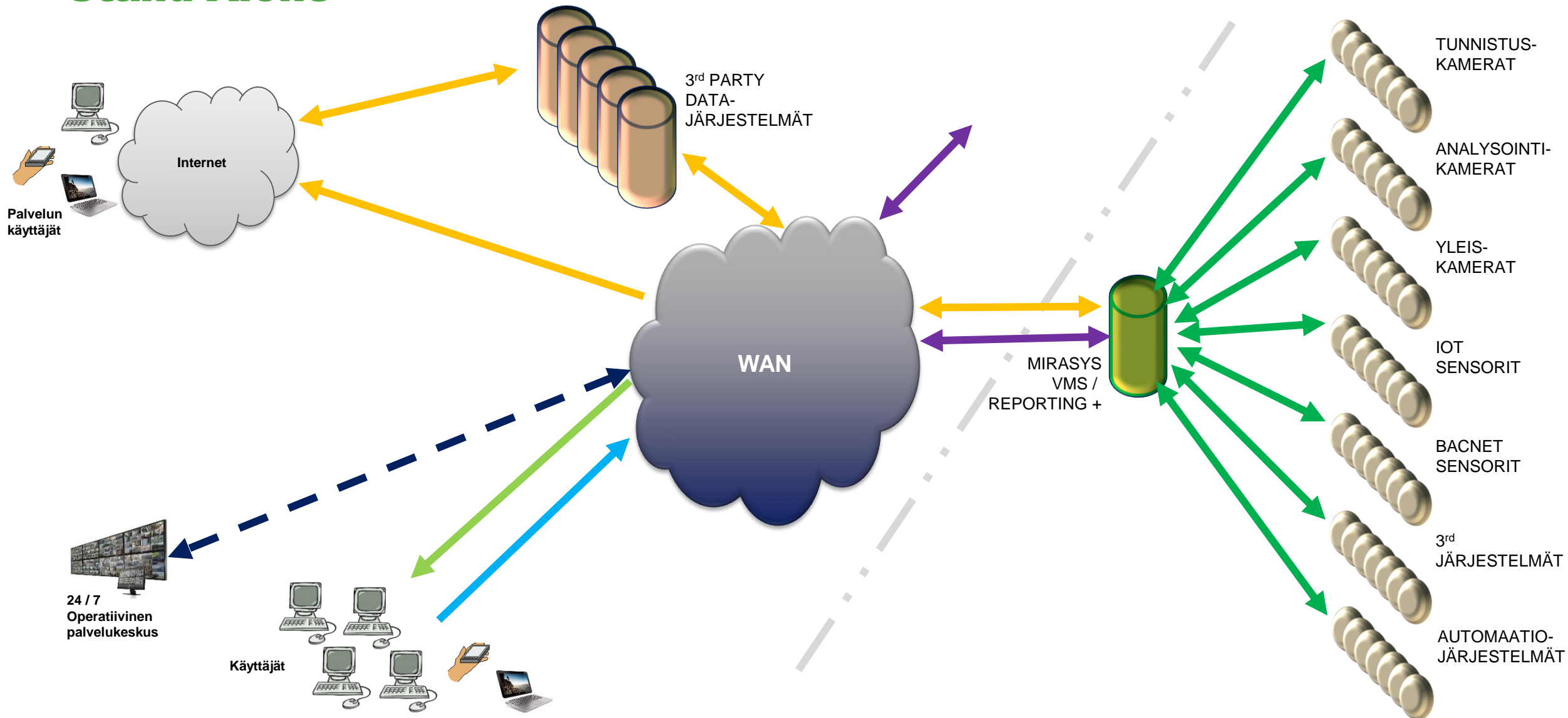
# KAMERA ON ÄLYKÄS SENSORI

- Kamera on älykäs sensori, joka tuottaa kuvan lisäksi paljon dataa, jota hyödynnetään monipuolisesti eri käyttötarkoituksiin
- Kameroiden tuottama data yhdistetään muiden sensorien tuottamaan dataan
- Kameroiden kehittymisen myötä älykästä Videonhallintajärjestelmää käytetään ja hyödynnetään yhä laajemmin ja monipuolisemmin liiketoiminnassa – ei enää pelkkää turvallisuuskäyttönäkökantaa

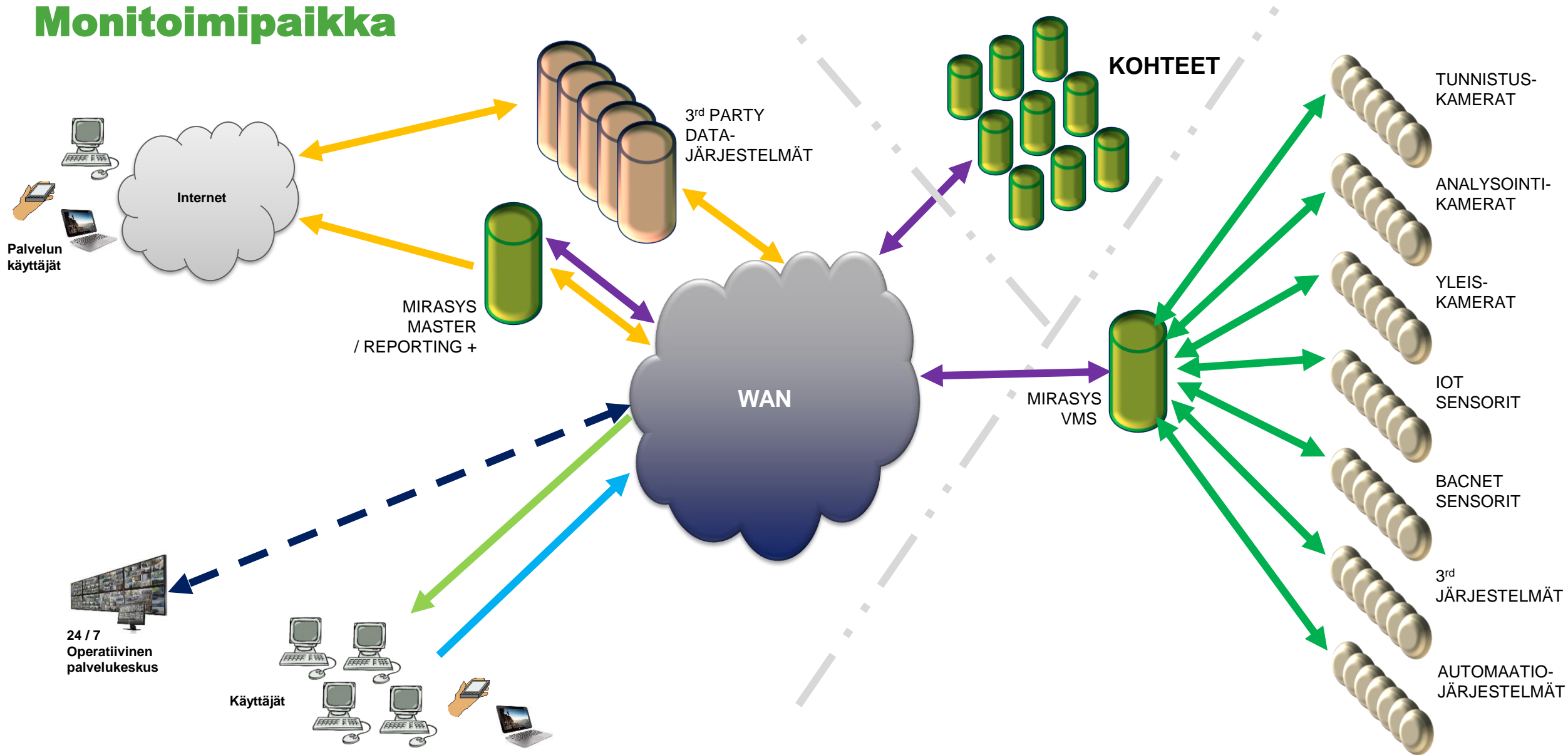


# Mirasys VMS – DATAN REITITYS JA HALLINNOINTI

## – Stand Alone



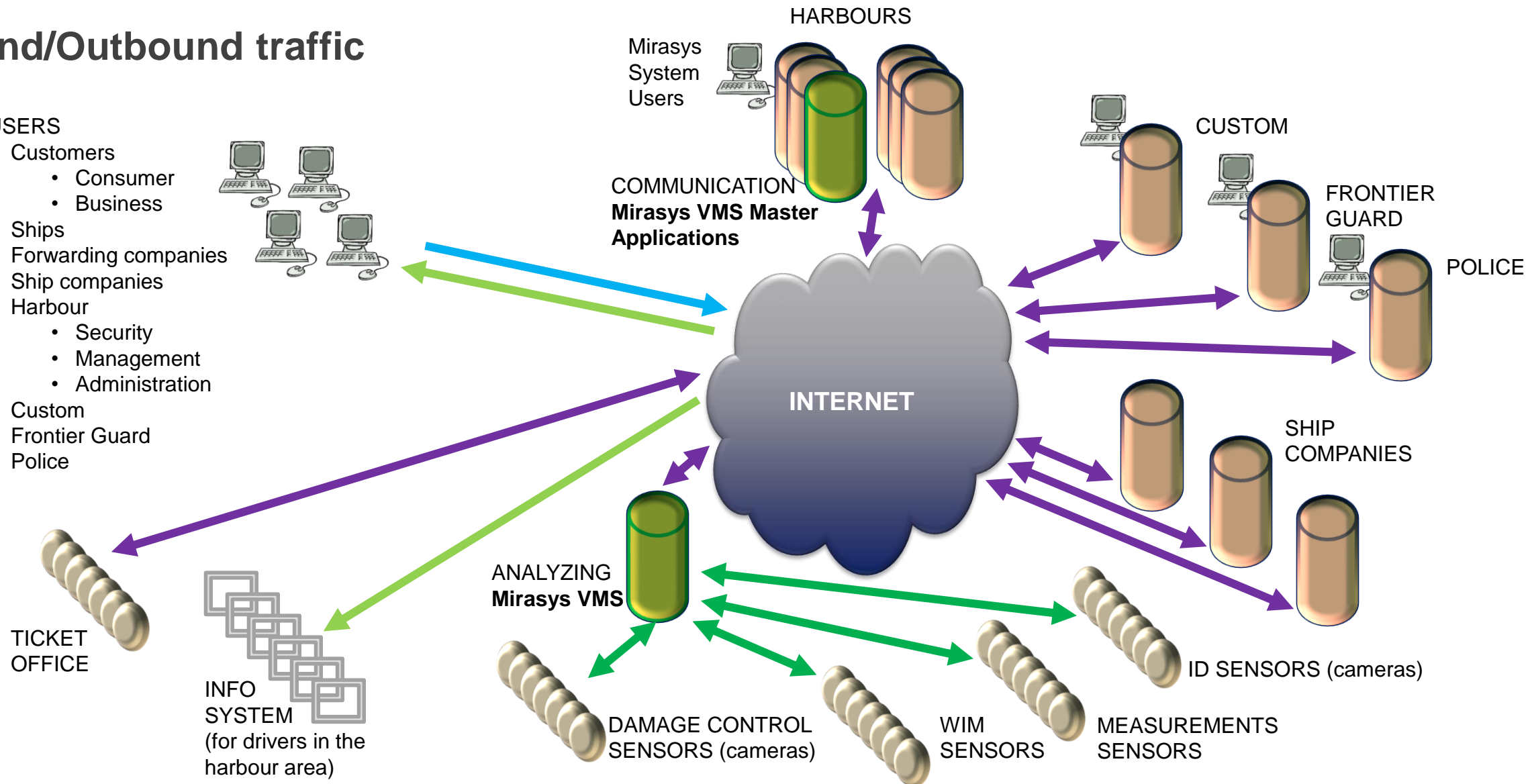
# Mirasys VMS – DATAN REITITYS JA HALLINNOINTI - Monitoimipaikka



# TALLINN HARBOUR IOT SOLUTION – Smart Port

## Inbound/Outbound traffic

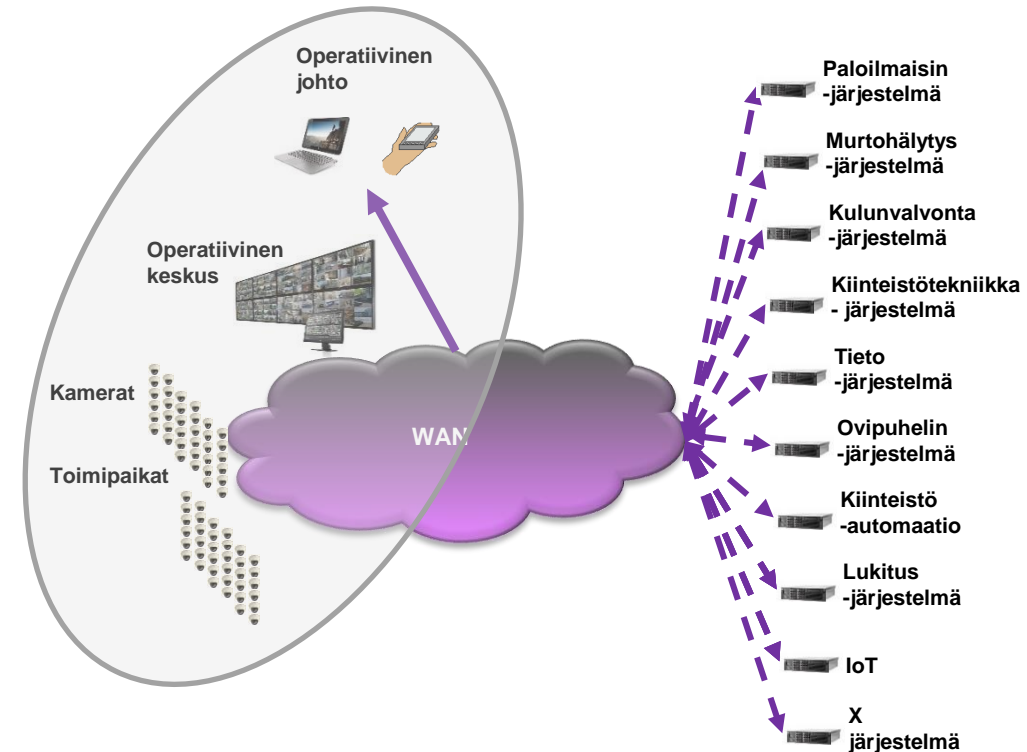
- USERS**
- Customers
    - Consumer
    - Business
  - Ships
  - Forwarding companies
  - Ship companies
  - Harbour
    - Security
    - Management
    - Administration
  - Custom
  - Frontier Guard
  - Police





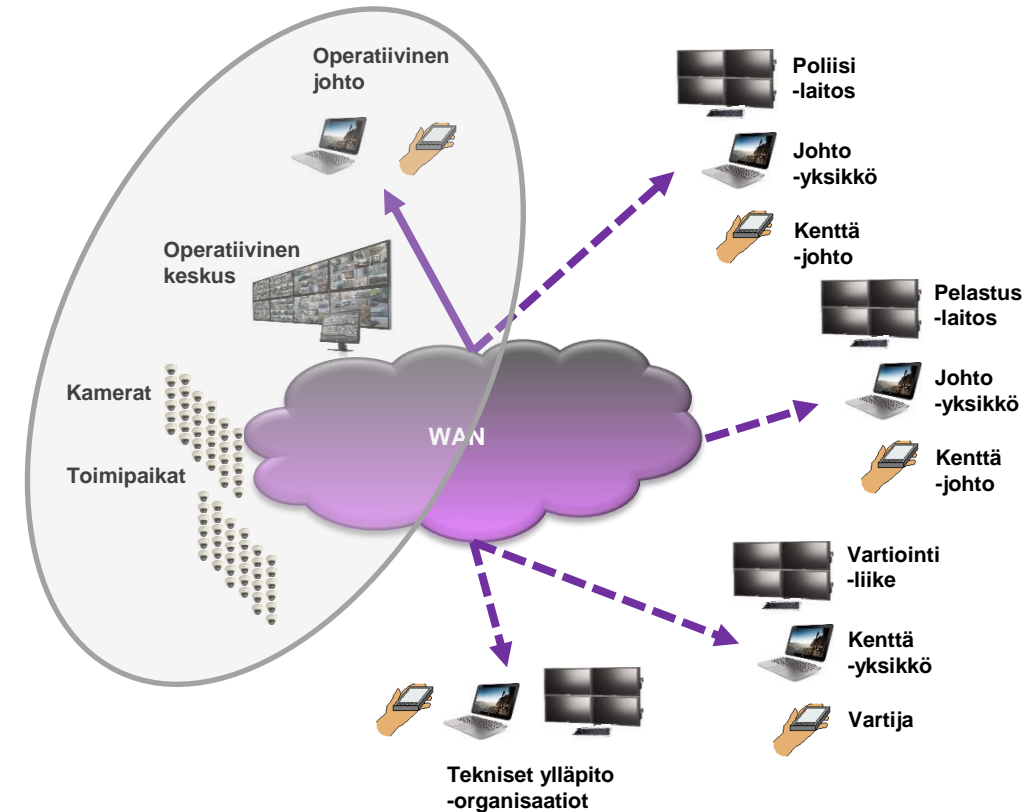
# ERI JÄRJESTELMIEN KESKINÄINEN TOIMINTA

- Mikä tahansa kokonaisuuteen liitetty sensorijärjestelmän tapahtuma käynnistää tilannekuvan ja siitä johtuvat toimenpiteet
  - Yksillölliset reititykset
    - Tapahtumaan perustuen
    - Kellonaikaan / viikonpäivään, jne. perustuen
- Eri järjestelmät “keskustelevat” kaksisuuntaisesti keskenään
- Yksittäisistä tapahtumista on mahdollista myös muodostaa ehdollisia kokonaisuuksia, joiden perusteella syntyy varsinainen toimenpide
- Mahdollistaa merkittävät taloudelliset hyödyt



# TILANNEKUVA

- Automaattisesti reaaliaikainen tilannekuva virheettömästi ja viiveettömästi poikkeavasta tilanteesta
- Tilannekuvan reititys tapahtumaan perustuen
  - Tarvittaessa myös ulkoisille organisaatioille
- Operatiivisella johdolla tilannekuva käytettävissä paikasta ja päätelaitteesta riippumatta
- Tilannekuvia syntyy myös muistakin kuin turvallisuuteen liittyvistä tilanteista
  - Tekniset häiriö- ja vikatilanteet



**Kiitos !**