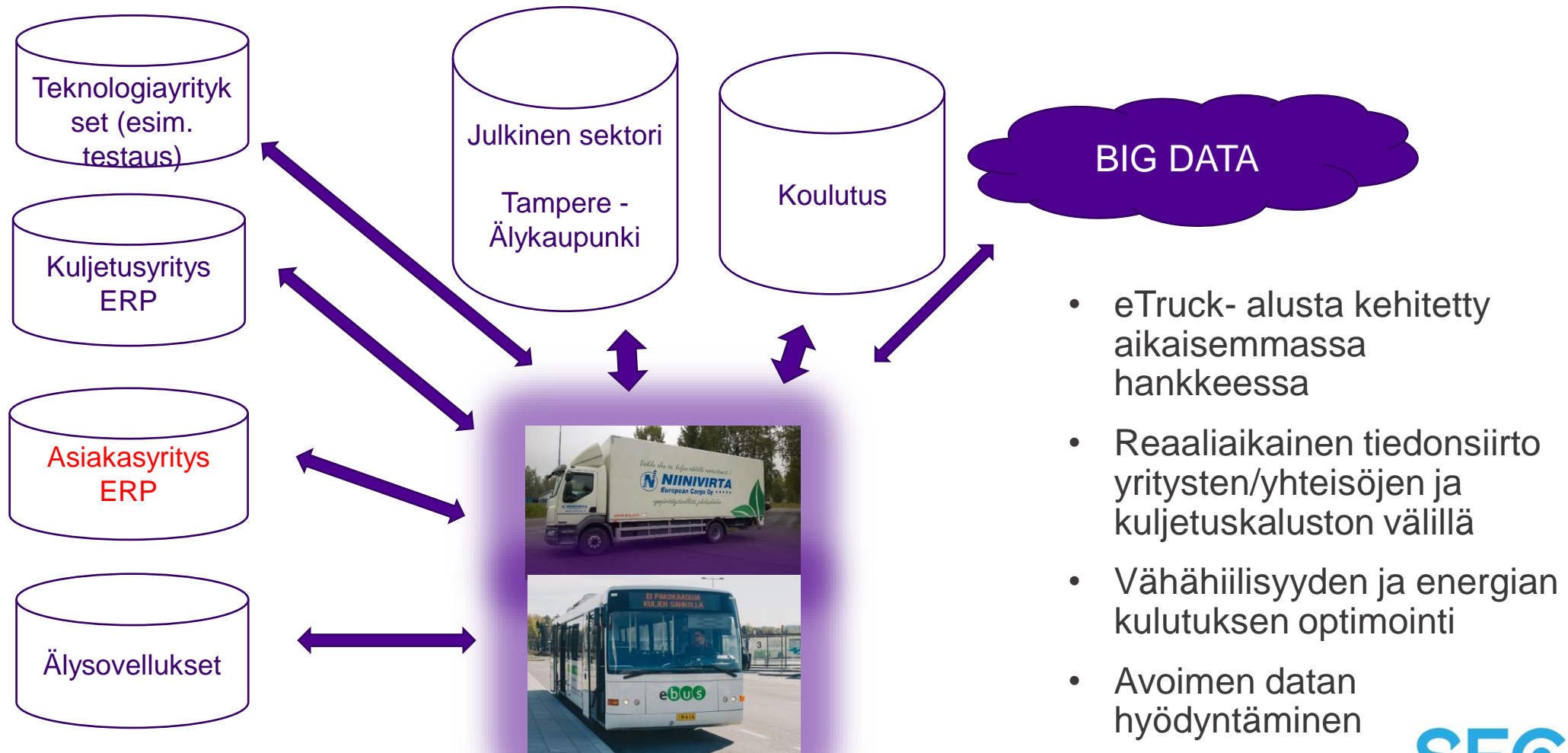


Älykkäät ratkaisut osana kaupunkilogistiikan kehittämistä

eTruck- alusta



- eTruck- alusta kehitetty aikaisemmassa hankkeessa
- Reaaliaikainen tiedonsiirto yritysten/yhteisöjen ja kuljetuskaluston välillä
- Vähähiilisyys ja energian kulutuksen optimointi
- Avoimen datan hyödyntäminen

Älykäs kuormatilan konseptointi

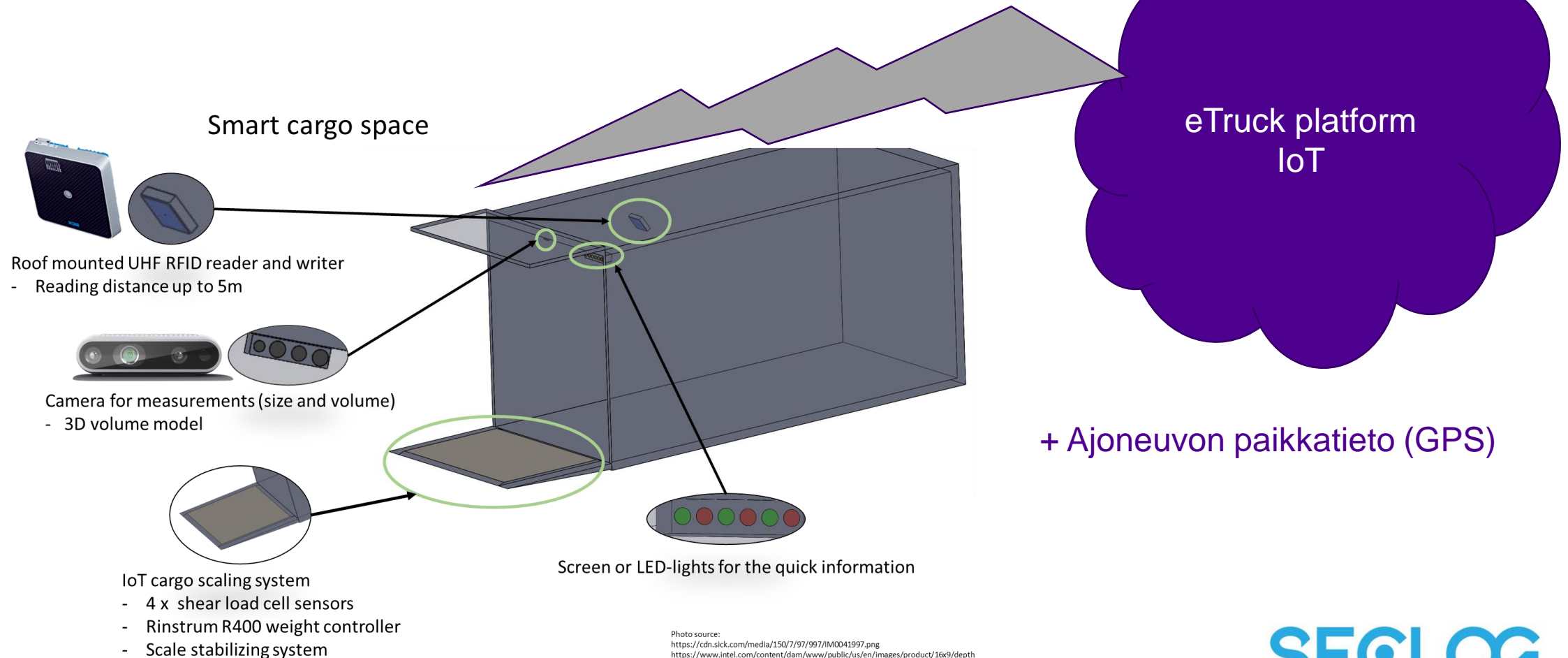


Photo source:
<https://cdn.sick.com/media/150/7/97/997/IM0041997.png>
<https://www.intel.com/content/dam/www/public/us/en/images/product/16x9/depth-camera-16x9.png.rendition.intel.web.416.234.png>

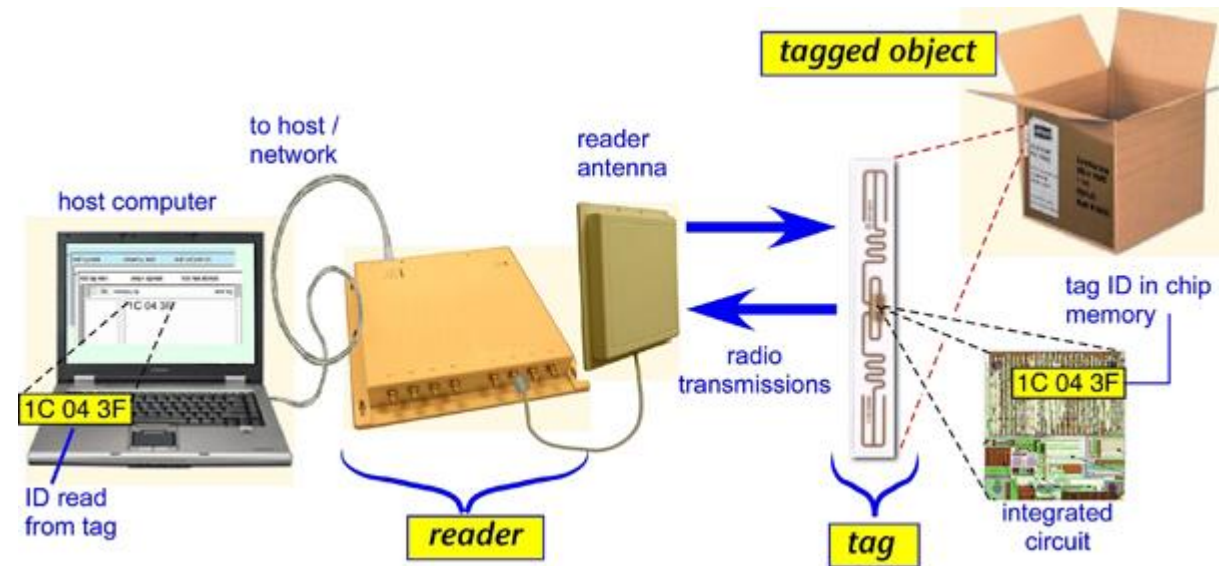
Älykkään kuormatilan hyödyt

- Reittioptimointi
 - rahti nopeasti ja pienimmällä mahdollisella energialla kohteeseen
 - algoritmin huomioitava ajoreitti, topografia, ajoneuvon akuston tila, liikenne, ajokeli ja ajoneuvon lataus paikat.
- Täyttöasteen optimointi
 - ajoneuvon täyttöasteen kasvattaminen älykkäästi osakuormien avulla
 - algoritmin huomioitava edullisesti matkan varrella olevat osakuormat ja kuormatilan kapasiteetti
- Rahdinkäsittelyn nopeutuminen
 - ennakkoilmoitus ajoissa kohdepaikkaan
 - tehokkaampi rahdinkäsittely RFID:n ansiosta
 - virheiden määrän pieneminen
- Älykäs kuormatila keräisi arvokasta dataa rahdin määrästä ja toimituksista pitemmältä aikaväliltä (Big Datan lähde)



Rahdintunnistus ratkaisu (passiivinen RFID)

- RFID = Radio Frequency IDentification
- Järjestelmän toteutus, testaus ja tulokset
- Jatkokehitys idea yleisellä tasolla -> RFID- tunnisteen sisältämän datan standardisointi



https://www.nist.gov/sites/default/files/images/2017/10/23/14adlp_rfid-system-overview-graphic.jpg

Kiitos !