

## 6 Yhteiset alemman tason palvelut

- *Yhteiset toimintaa tukevat palvelut keskeisille tiedoille (esim. opiskelijat, suoritukset, opetustarjonta jne.), mikä tarkoittaa, että yhteisen ytimen muodostavilla tietovarannoilla on rajapinnat (atomiset tiedot) ja näitä käsittelemään on yhteisiä alemman tason palveluita (esim. suoritusten esittäminen tai tallentaminen; opiskeluoikeuden lukeminen tai lisääminen). Erillisiä ratkaisuja tuotetaan erityistarpeisiin (kuten kansainväliseen opiskelijavaihtoon liittyviin palveluihin). Loppukäyttäjän palvelut kootaan ja toteutetaan korkeakoulun strategisten valintojen mukaan korkeakoulukohtaisesti.*
- 

### Tarkoittaa esimerkiksi

- Korkeakoulut tuottavat yhteisen tietojärjestelmäpalvelun, jota käytetään uusien opiskelijoiden eli henkilötietojen ja opiskeluoikeuksien tallentamiseen, mutta tietojärjestelmäpalvelua hyödyntävät kansainvälisen liikkuvuuden hallinnan sovellukset poikkeavat korkeakoulujen valintojen mukaan
- Korkeakoulujen koulutustarjonta on tutkintoon johtavasta koulutuksesta aina yksittäisiin kurssisuorituksiin haettavissa samasta tietojärjestelmäpalvelusta, mutta yksittäisellä korkeakoululla tämä tieto esitetään räätälöidysti korkeakoulun tuottamassa opiskelijan sähköisessä työpöydässä

### Hyvää tai mahdollisuuksia

- Korkeakoulut voivat säästää merkittävästi päällekkäisen työn vähentymisen kautta sekä opiskelun ja opetuksen tukipalveluissa että tietojärjestelmien kehityksessä ja ylläpidossa samalla, kun tietojen yhteismitallisuus ja liikkuminen eri palveluiden välillä varmistuu
- Uusia innovatiivisia palveluita tarjoavien tietojärjestelmätoimittajien on helpompi tuottaa korkeakoulujen toimintaan ja tietoihin integroituvia palveluita, koska ne voivat keskittyä loppukäyttäjän palvelun muotoiluun eikä perustietojen käsittelyyn

### Huonoa tai uhkia

- Tietovarannot ja yhteistä tietoa käsittelevät tietojärjestelmäpalvelut sekä varsinaiset toiminnan prosesseja tukevat loppukäyttäjän palvelut erottava arkkitehtuuri on vaikeampi hallita kuin yhtenäisiin, erillisiin tai keskitettyihin rekisterijärjestelmiin perustuva malli
- Sovittujen tietomuotojen merkittävä muuttaminen voi vaatia monen eri toimijan ponnistuksien koordinoimista eri tietojärjestelmäkerroksien uudistamiseksi siten, että kokonaisuus edelleen toimii yhteen