

Ammattiosaamisen kehittämissyhtiö AMKE Oy

Amke tietomalli ja DW

20.4.2015

Reaaliaikainen tiedonhallinta ja tiedolla johtaminen edistävät koulutuksen laatua

- Yhteinen tietovarasto koulutusorganisaation toiminnan ja koulutuksen laadun parantamiseksi - erityisesti tiedon hallinnan, hyödyntämisen ja analysoinnin tarpeisiin
- Tieto tallennetaan vain yhden kerran ja hallinnoidaan yhdessä paikassa - tieto siirtyy järjestelmien välillä ilman paperisiltoja.
- Lisää tosiasioihin perustuvaa päätöksentekoa ja vähentää virheitä ja työtaakkaa sekä edesauttavat koulutuksen laatua.
- Helpottaa toiminnan seurantaan ja ohjaamiseen tarvittavien tunnuslukujen tuottamista sekä koulutusten ja resurssien hallintaa etenkin järjestäjäorganisaatioissa, joissa on sekä opetussuunnitelmaperusteista että aikuiskoulutusta ja useita opintohallintojärjestelmiä.
- Tehokkuus ja taloudellisuus: ylemmän johdon, keskijohdon ja suorittavan tason käyttöön 'mittarit' (TTS, TA, ...)

MIKSI TIETOVARASTO

1. Tieto kirjataan vain yhden kerran

Tietoa ei kirjata useaan eri järjestelmään, eri paikkoihin vaan keskitetysti yhteen paikkaan

2. Tiedon saatavuus paranee

Tiedon keräämisen, yhdistämisen ja 'siivouksen' käsin tehtävä työ vähenee (management by Excel) Hyvin suunniteltu tietovarasto helpottaa tiedon saatavuutta ja ajantasaista julkaisua.

3. Tiedon luotettavuus paranee

Manuaaliseen raportointiin vähenemisen myötä virheiden määrä vähenee. Lähdejärjestelmiin kirjatut 'inhimilliset erehdykset' tiedon syötössä voidaan tuoda esiin tietovaraston prosesseihin laadituilla laatutarkastuksilla (ja korjata lähdejärjestelmään automaattisesti tai manuaalisesti)

4. Tiedon rikastaminen

Tieto voidaan liittää toiseen tietoon tietorakenteiden ja viiteyhteyksien kautta. Esim. opettajaan, opiskelijaan, henkilöstöön ja talouteen voidaan valita tarkastelunäkökulmaksi organisaatio, tuote, asiakas tai jokin muu ulottuvuus.

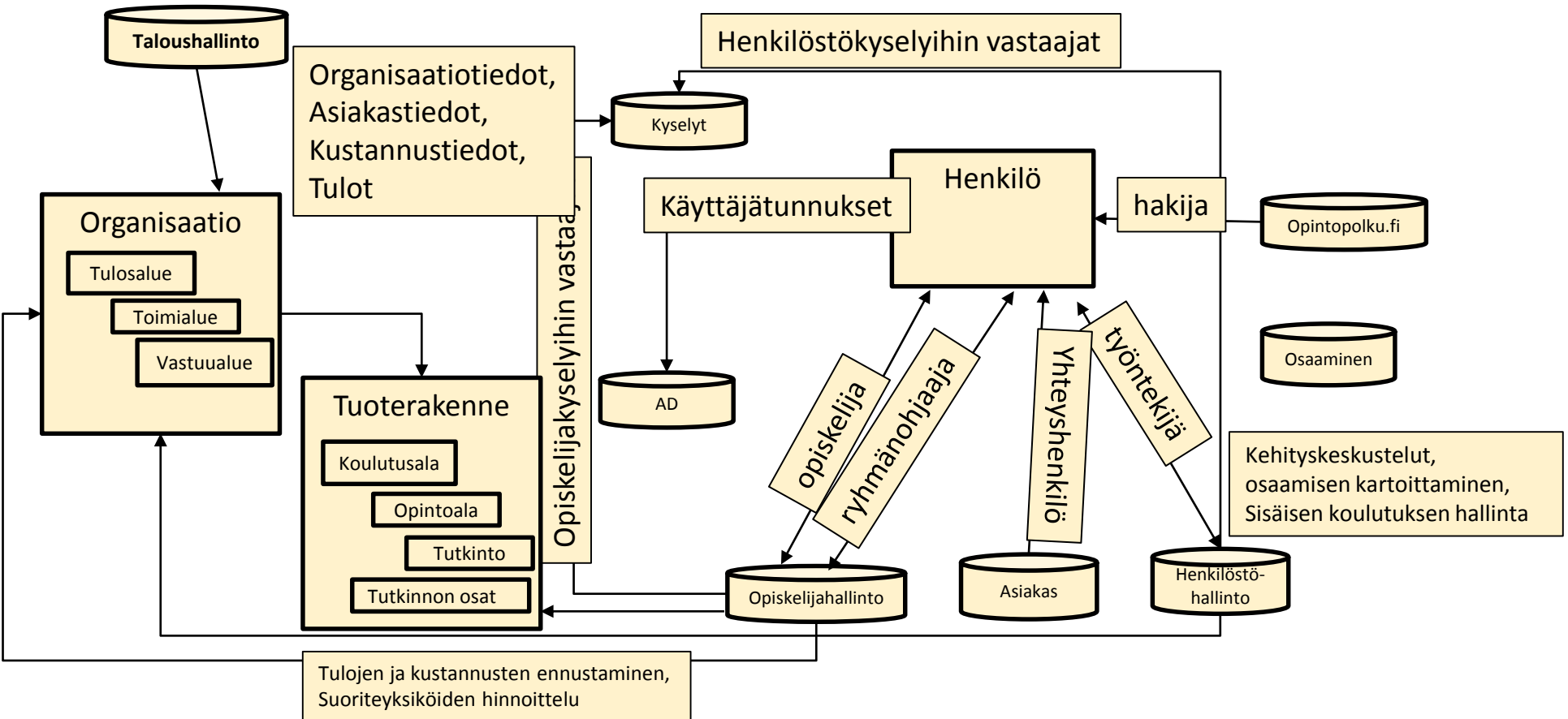
5. Muutosten hallinta

Kun raportointi on toteutettu tietovaraston kautta ei operatiivisten järjestelmien vaihtaminen välttämättä vaikuta seurantaan ja raportointiin. Lisäksi rajapinta eri ohjelmistojen välillä on usein suoraviivaisempi ja kustannustehokkaampi ratkaisu toteuttaa tietovaraston kautta.

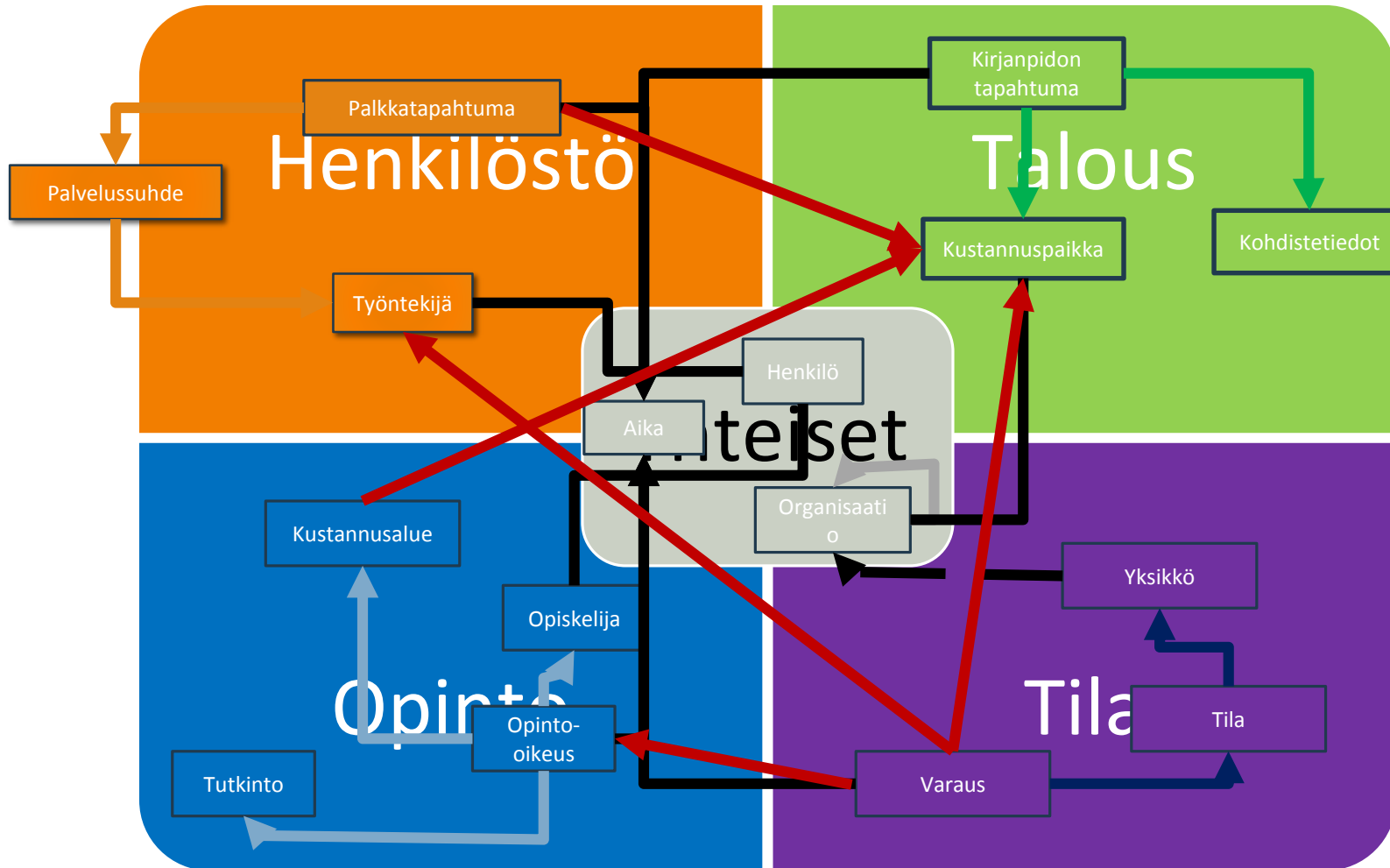
Koulutuksen järjestäjien tietomallin toteuttaminen yhteishankkeena

- Osaaminen yhteiseen käyttöön
- Yhteinen määrittelytyö ja yhteinen tietomalli
- Yhteinen suunnittelutyö, kaikkien hyödynnettävissä, laajennettavissa
- Eri järjestelmissä olevan tiedon yhdistäminen päätöksenteon, johtamisen ja toiminnanohjauksen tueksi
- Yhteisesti määritellyt raportit/mittarit (OPH, Kela, Tilastokeskus, Oppijanpolku, TOR, jne...)
- Benchmarkausmahdollisuus – Oppilaitosten välinen yhteistyö
 - Yhtenäinen tietorakenne mahdollistaa koulutustuotteiden vakioinnin ja opintopolkujen toteutuksen myös oppilaitosten yhteistyönä
- Yhteinen teknisen alustan toteutus – selainpohjainen sovellus
- Tietomallin keskitetty ylläpito

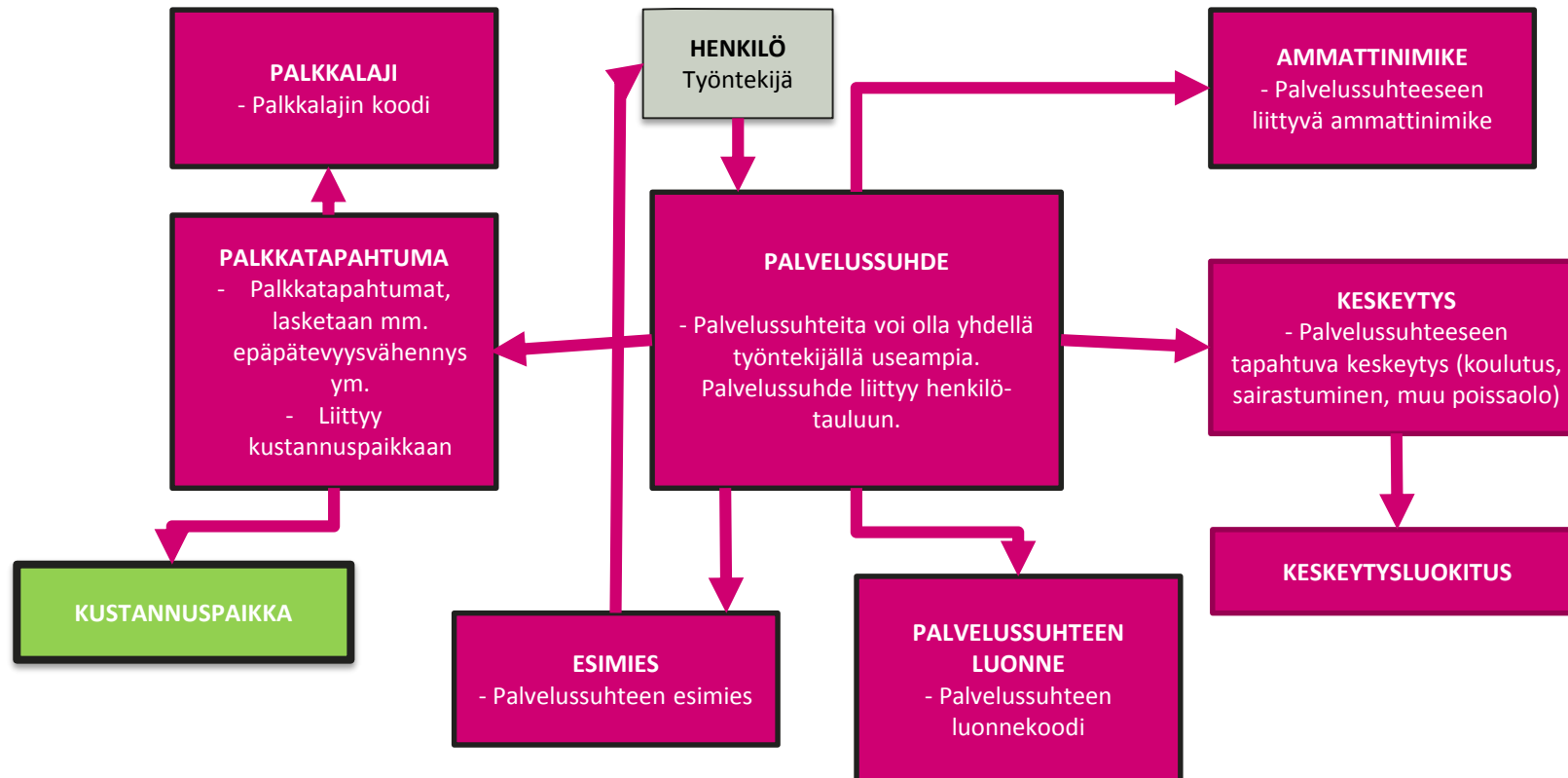
Ydintietojen hallinta - yhdistäminen tietomallin avulla



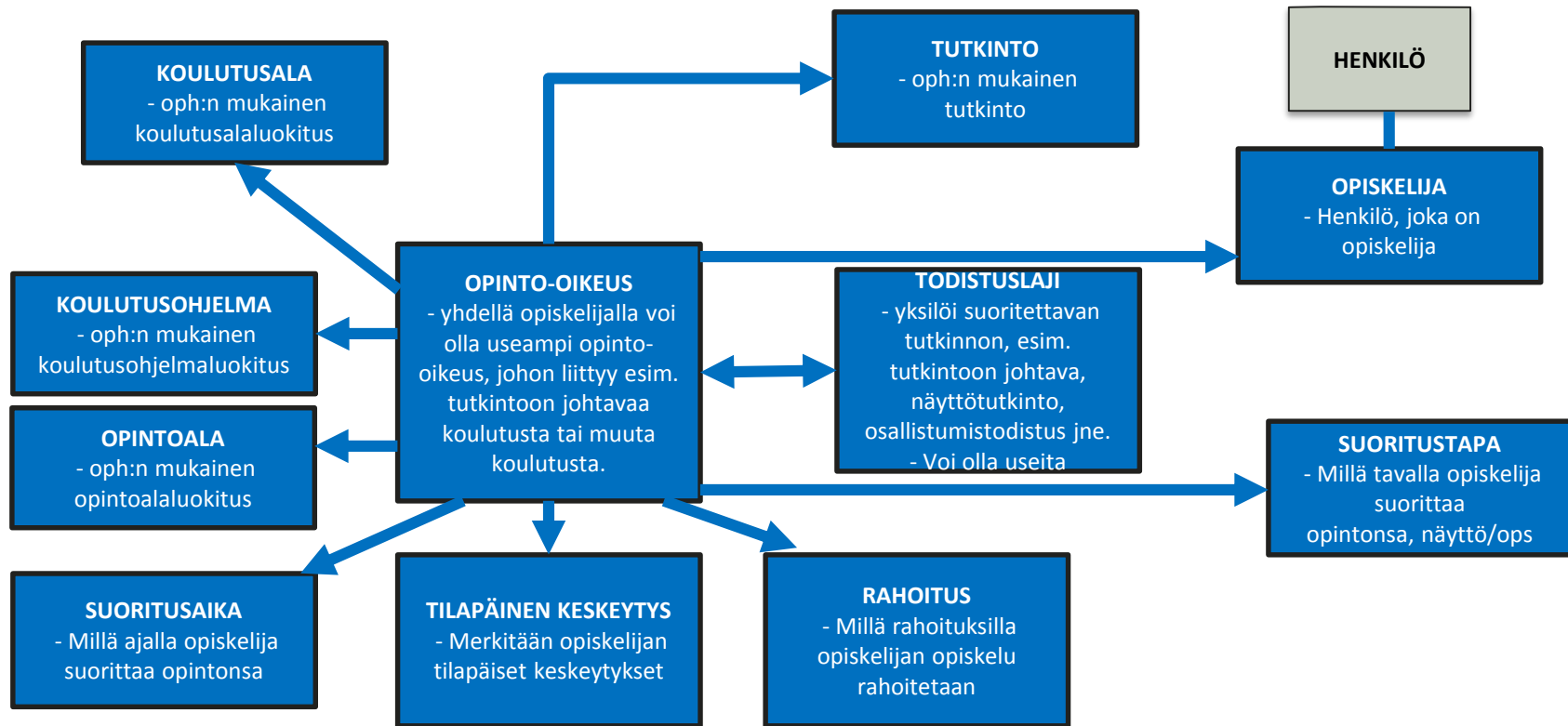
AMKE DW tietomallin rakenne



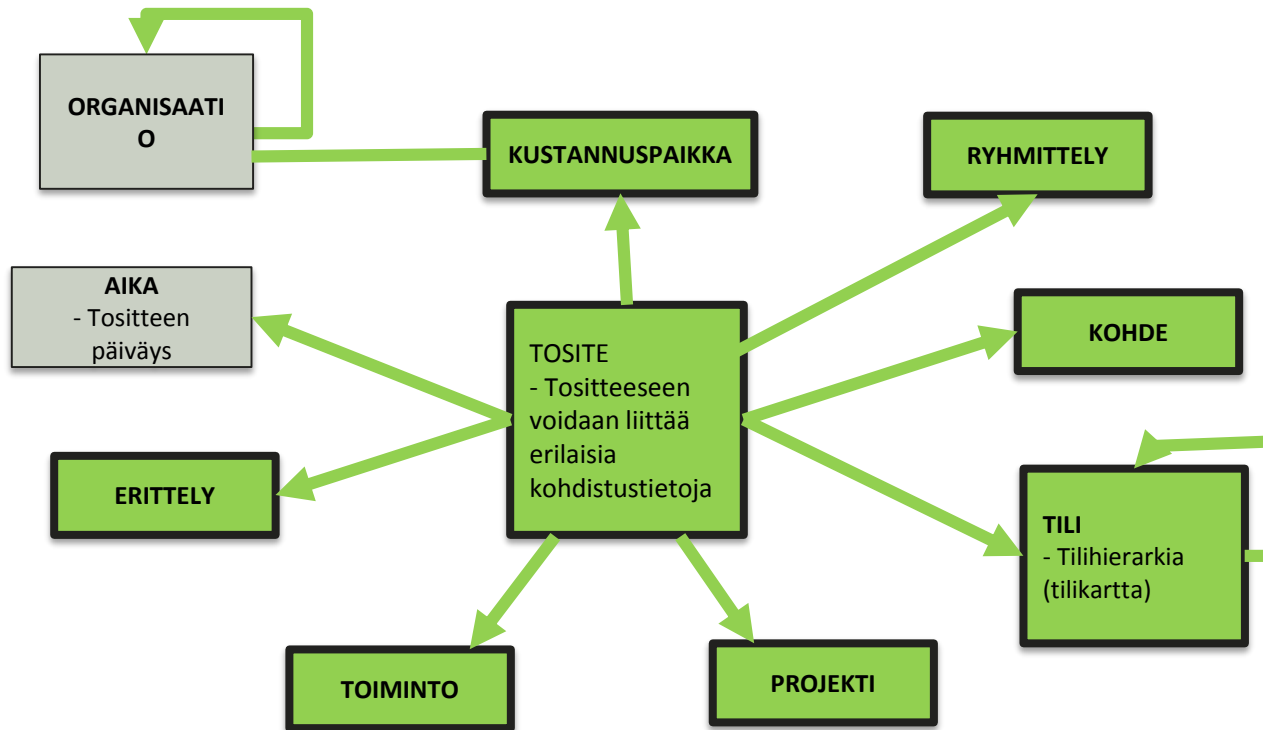
Henkilöstö



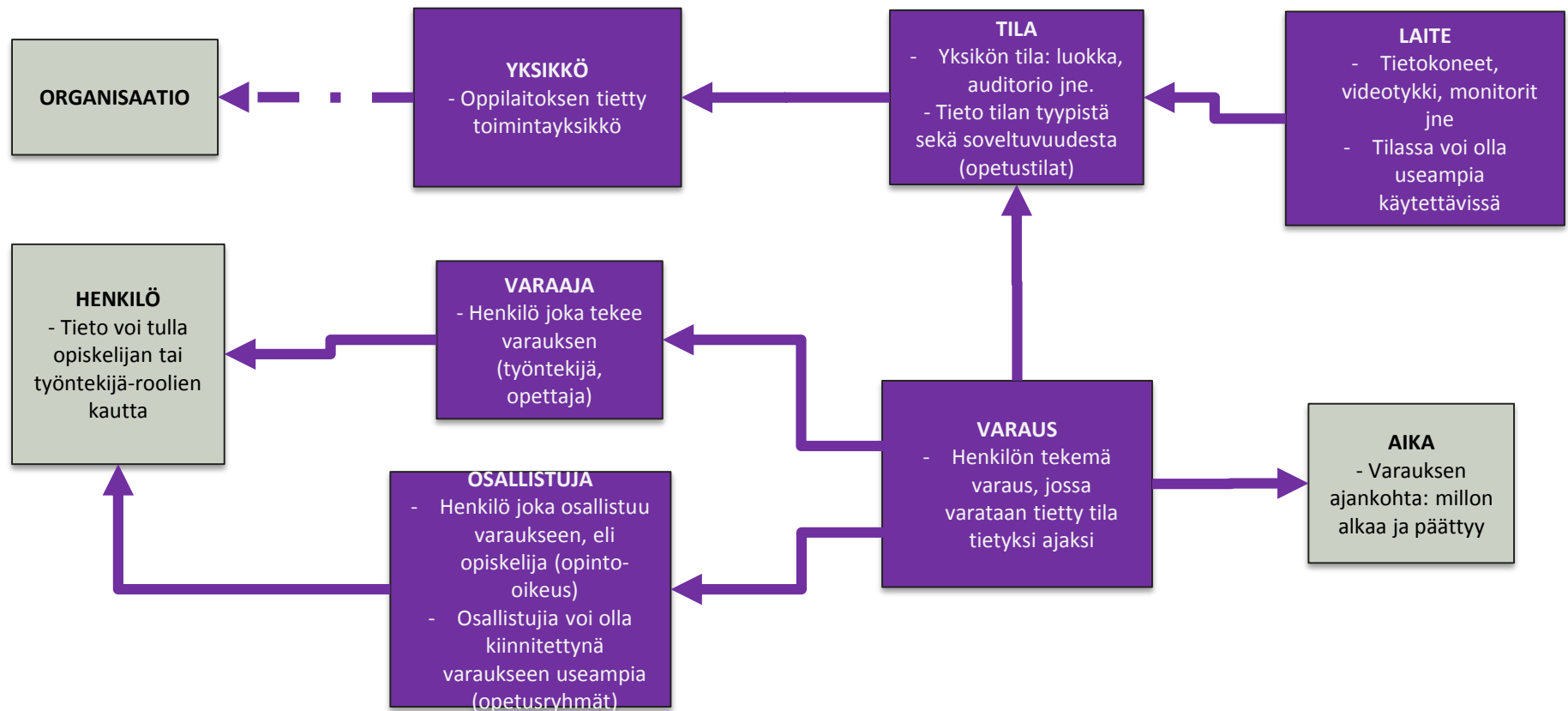
Opinto



Talous



Tila



TIETOVARASTO

Tietokanta – rakenne

- Perusrakenne (ydintietojen automaattisen päivittämisen perusjärjestelmistä)
- Perusmoduulin = Opiskelijahallinto + taloushallinto + opintopolun koodistot AMKE tietomallin mukaisesti toteutettuna - ylläpito tietomallin rakentamisen yhteydessä

Lisämoduulit – tarpeen mukaan – sovitaan erikseen...

- AMKE-tietovaraston mallin mukaiset tietojen lataus asiakkaan lähdejärjestelmästä - integraatio - ja DW:n rakennus (sovellus ja ylläpito; organisaation tietojen sovittaminen tietomalliin)

Tietokuutio ja Data-mart-rakenteet

- Mittaristo-datamart ja kuutioiden toteuttaminen ja yhteisten mittareiden, esim. viranomaisraportointia varten (mittarit määriteltävä erikseen) toteuttaminen dynaamisen kuution kautta (excel ja powerpivotilla hydynnettävissä)
- voidaan hyödyntää näitä kun integroidaan tuotannosuunnittelu-tuote, tuntikirjaus-tuote, tuloskortti-tuote....
- Yhteiset mittarit rakennettu tietokuutioon - viranomaisraportointia varten

DW-malli

