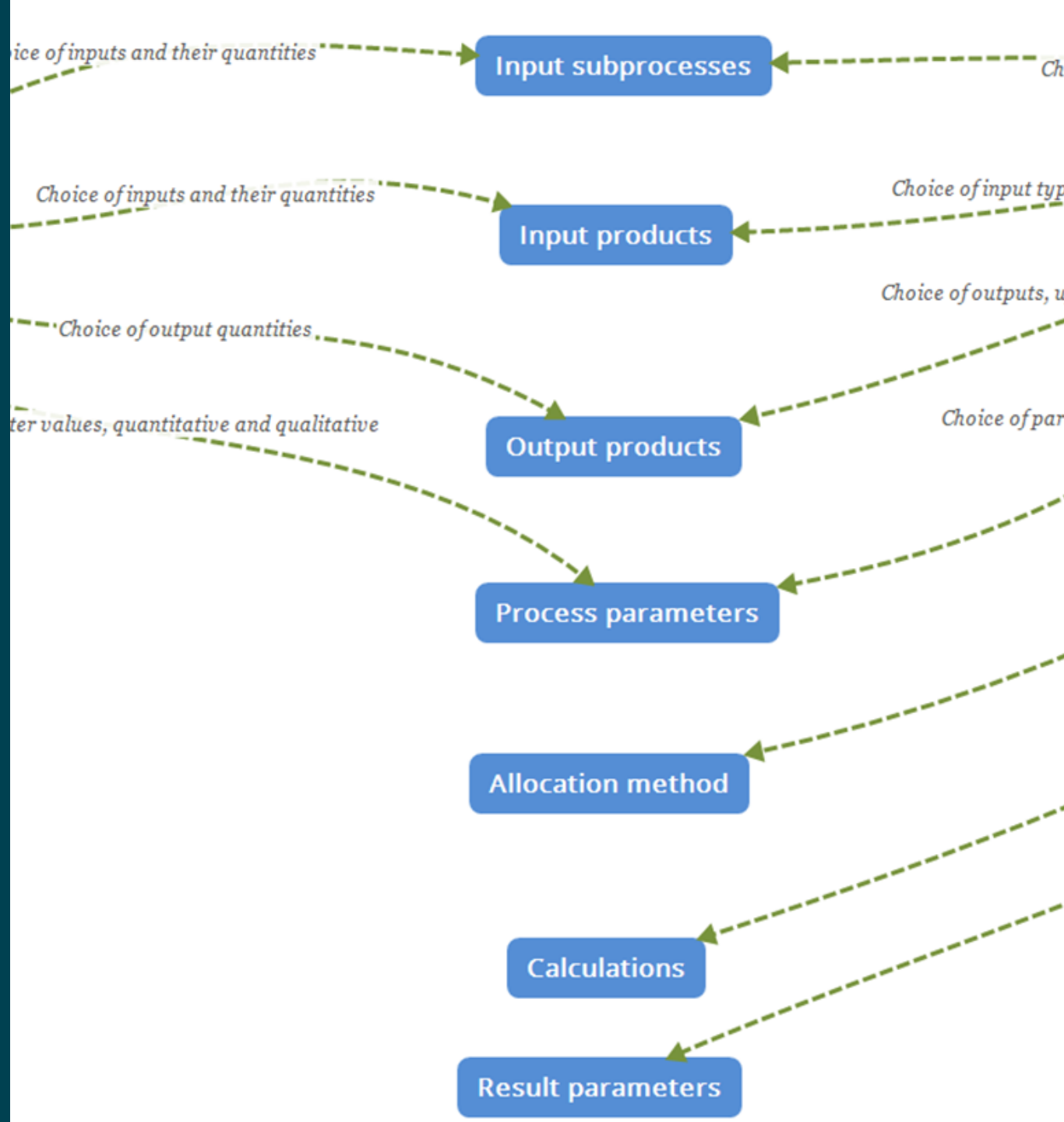


Miten ketjutettu LCA toimii? Teoria.

Sampsa Nisonen



Konseptin lähtökohdat

- Mitä ketjutetun LCA:n arvopohjan toteuttaminen vaatii käytännössä?
 - Mallinnus tiedon kulkeutumisesta ja luokittelusta
 - Työnjako mallintajien, palvelun tarjoajien ja käyttäjien välillä
- Konseptia voivat soveltaa useat eri työkalut
 - Tekniset ratkaisut konseptin toteuttamiseksi voivat vaihdella

Arvopohjasta käytäntöön

Primääridatan käyttöä tulee tukea kaikissa elinkaaren vaiheissa.



Modulaarinen rakenne, joka tukee hajautettua datankeruuta.

Primääridatan omistajuutta tulee kunnioittaa aina, ja erityisesti ketjun haavoittuvimpien toimijoiden kuten pienten ja mikroyritysten osalta.



Moduulien käyttämä data on luottamuksellista ja käyttäjät päättävät tuotteidensa vaikutustietojen julkaisusta.

Ketjun vaiheiden tulosten tulee olla jaettavissa ketjun muiden toimijoiden kanssa.



Tulosten julkaiseminen ja luokitteleminen mahdollistaa niiden käytön ketjun seuraavissa vaiheissa.

Jotta elinkaariarviointi olisi mahdollista suurimmalle osalle loppukäyttäjistä, sen tulee olla kustannustehokasta ja helppokäyttöistä.



Moduulien joustavuus mahdollistaa niiden käytön yhä uudelleen eri kohteissa. Asiantuntijoiden mallinnukseen ja tiedonkeruuseen käyttämä **aika vähenee**.

Elinkaariarvioinnin tulee olla luotettavaa ja soveltaa parhaita käytettävissä olevia menetelmiä.



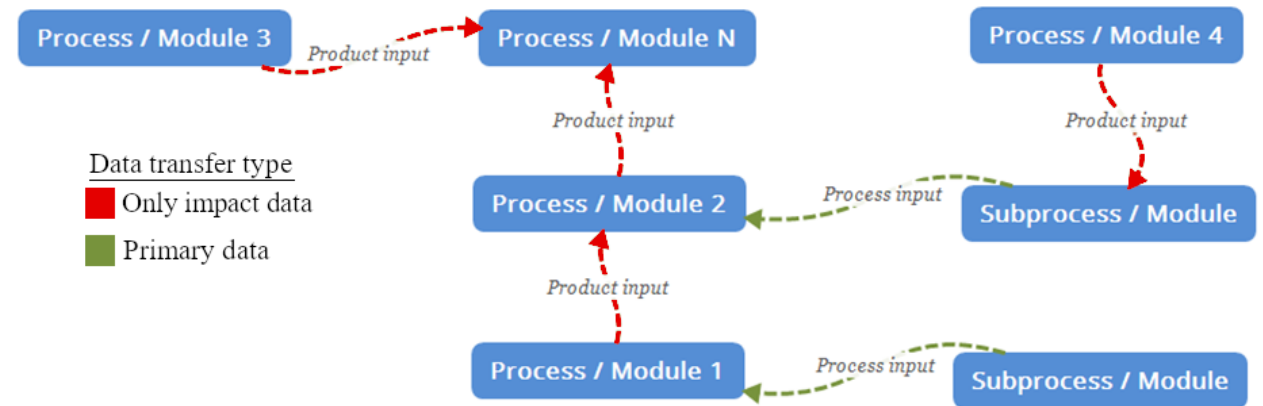
Parametrisoitu joustava tiedonhaku, kattava luokittelujärjestelmä, rajoitetut tiedonsyöttökentät, mallinnus edelleen asiantuntijoiden toteuttama

Ketjutetun LCA:n verkosto

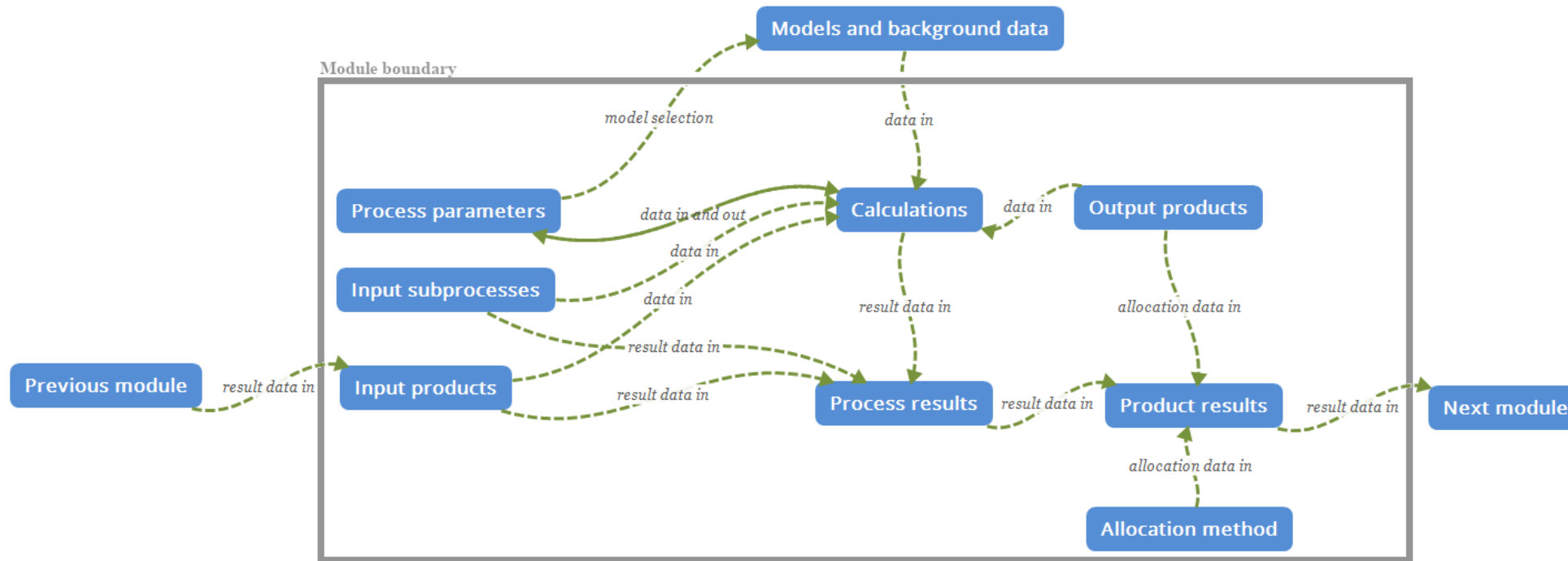
Modulaarinen rakenne, joka tukee hajautettua datankeruuta.

Tulosten julkaiseminen ja luokitteleminen mahdollistaa niiden käytön ketjun seuraavissa vaiheissa.

Moduulien käyttämä data on luottamuksellista ja käyttäjät päättävät tuotteidensa vaikutustietojen julkaisusta.



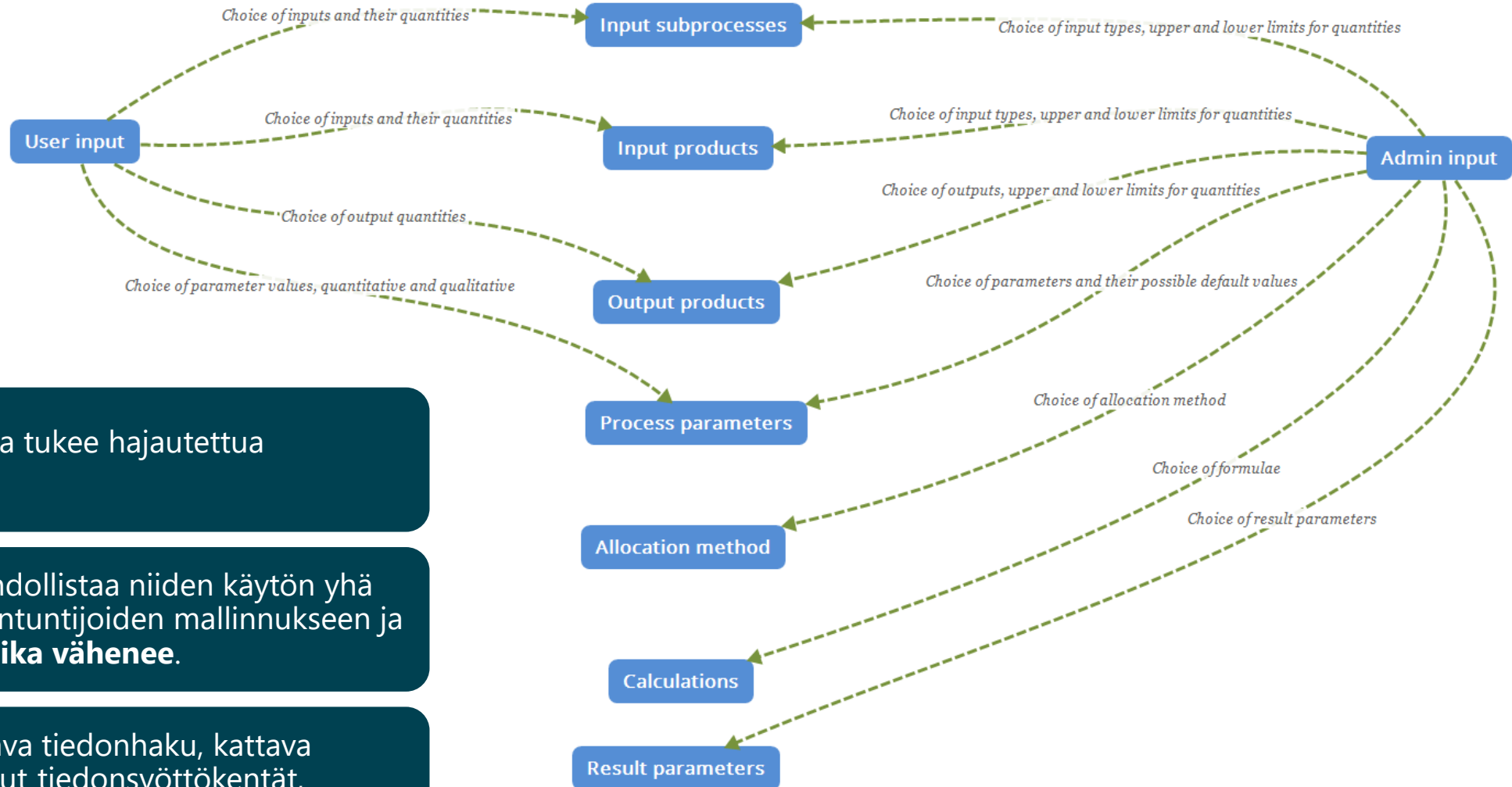
Modulaarinen rakenne



Moduulien joustavuus mahdollistaa niiden käytön yhä uudelleen eri kohteissa. Asiantuntijoiden mallinnukseen ja tiedonkeruuseen käyttämä **aika vähenee**.

Parametririippuvainen joustava tiedonhaku, kattava luokittelujärjestelmä, rajoitetut tiedonsyöttökentät, mallinnus edelleen asiantuntijoiden toteuttama

Datan syöttö



Modulaarinen rakenne, joka tukee hajautettua datankeruuta.

Moduulien joustavuus mahdollistaa niiden käytön yhä uudelleen eri kohteissa. Asiantuntijoiden mallinnukseen ja tiedonkeruuseen käyttämä **aika vähenee**.

Parametririippuvainen joustava tiedonhaku, kattava luokittelujärjestelmä, rajoitetut tiedonsyöttökentät, mallinnus edelleen asiantuntijoiden toteuttama

Yhteenveto järjestelmää tukevista rakenteista

- Datan syöttöpisteiden hallinta
 - Jako käyttäjän ja mallintajan datansyöttöön
- Taustadata
 - Mallintajan muokattavissa
 - Taulukkkodata
 - Funktiot
- Kategorisaatio ja yksiköt
 - Kategorisaatio jäsentää ketjutetun LCA:n malleja – järjestävät mallien osat samankaltaisten joukkoihin
 - Prosessit ja aliprosessit, parametrit, tulospaametrir, taulukoiden ulottuvuudet
- Yksikkökirjastoon tallennetaan mallien tarvitsemat fysikaaliset yksiköt

Kiitos!

sampsa.nisonen@luke.fi



luke.fi