



# ECK DT 2.5.2 overview

Implementatie voorjaar 2024

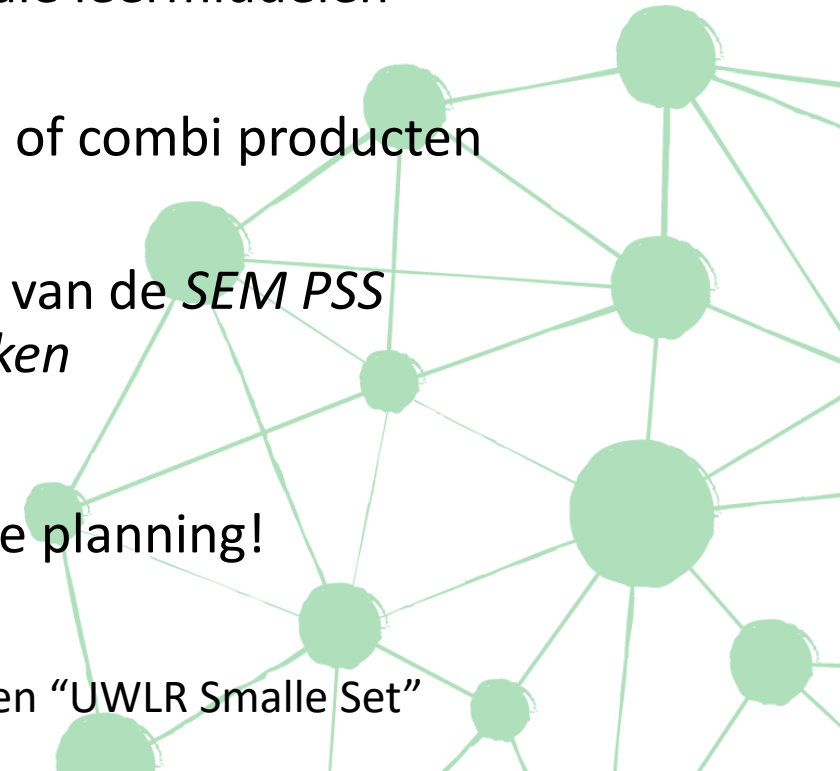
14-12-2023

# Edustandaard **ECK** – Distributie en Toegang

---

- ECK Distributie en Toegang is een Werkgroep binnen Edustandaard.
- Focus Werkgroep: ketenstandaard gericht op de processen:
  - Bepalen, Bestellen, Leveren, Toegang en Gebruik van digitale leermiddelen  
*PLUS*
  - Bepalen en Bestellen als het gaat om fysieke leermiddelen of combi producten
- SEM PSS gebruikt en volgt deze standaard en is een onderdeel van de *SEM PSS Ketenafspraken* en de bijbehorende *Data-Integriteit Afspraken*
- Voor *2024/2025* staat de *implementatie* van *ECK DT 2.5.2* op de planning!

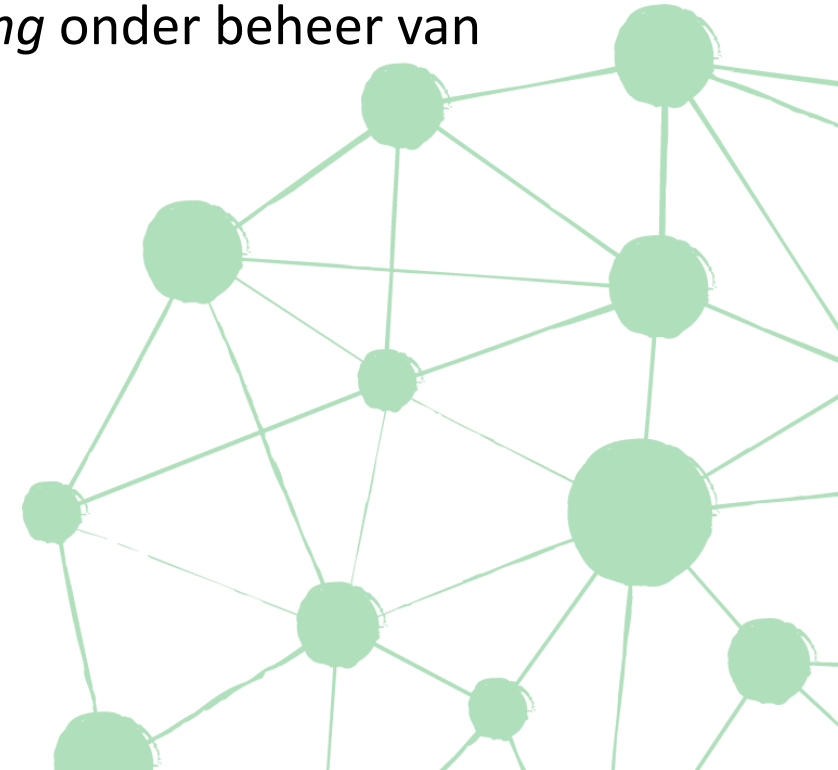
NB: Werkgroep ECK DT beheert ook de afspraak “FDE-set voor fijndistributie” en “UWLR Smalle Set”



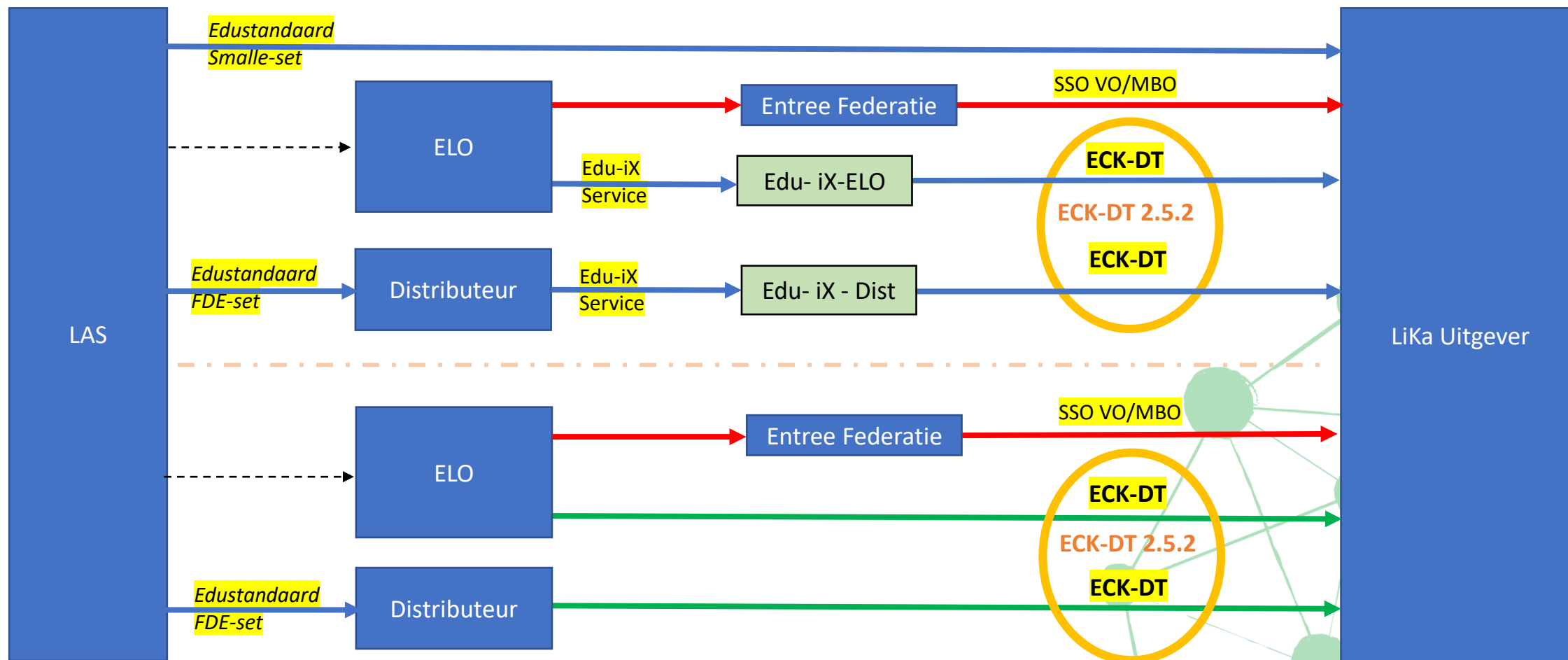
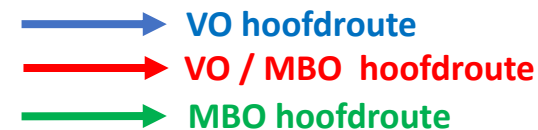
# ECK DT –standaard en (keten) processen

---

- Ondersteund de dienstverlening binnen de Educatieve Contentketen.
- De *standaard* omvat een *referentiearchitectuur* met daarin relevante begrippen, de gehanteerde principes en een *beschrijving van de processen*, een beschrijving van de *webservices* en *technische voorschriften*.
- Standaard wordt ondersteund met een *Test referentie omgeving* onder beheer van Kennisnet in opdracht van Edustandaard.
- Bevat de volgende (web)services:
  - CatalogService
  - LicenseService
  - EducationalContentListService
  - OrderService
  - SpecifyService
  - ActivationCodeService



# SEM PSS en ECK DT routekaart



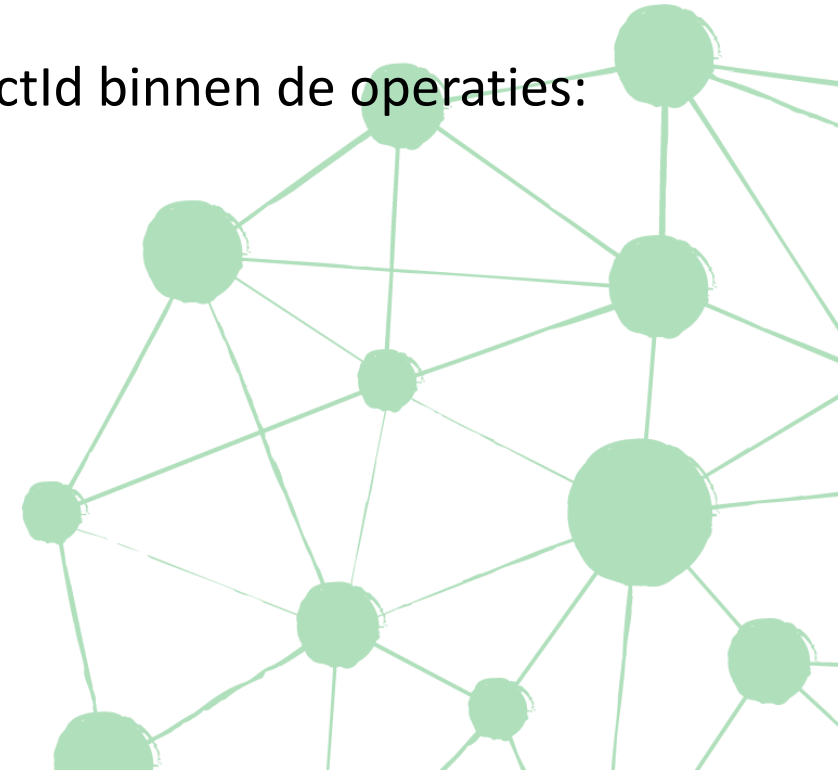
## ECK DT 2.5.2 focus op toepassen ContractId

---

- Upgrade van versie 2.5.1 waarin fouten zijn verbeterd binnen Catalogusservice en het uitbreiden van de SpecifyService bericht met het element ContractId.

Ketenafpraak hierbij is dat de distributeur de waarde meegeeft in de SpecifyService berichten en dat de LiKa de waarde zou opslaan.

- Binnen versie 2.5.2 ligt de focus op het gebruik van het ContractId binnen de operaties:
  - OrderService op het proces:
    - Getstockstatus
  - SpecifyService op het proces:
    - readProductInfoByOrganisationAndContract
    - readProductInfoByUserAndContract
- Operaties binnen het ketenproces *leveren*



# ContractId - werkingsregels

---

- Door de nieuwe aanbestedingen zijn er andere contractuele relaties ontstaan. Hierdoor is extra kenmerk in de het DT ketenproces nodig.
- Kenmerk in de vorm van het element *ContractId*.
- Specificaties gebeurt op een fijnmazige manier onder een Contract.
- Sinds 2023/2024 wordt het ContractId al meegegeven in het Specificatiebericht.
- Met de toevoeging van een aantal *read*-operaties moet het mogelijk zijn om de informatie op ContractId samen te voegen en te presenteren.
- Deze manier van bundelen draagt bij aan een betere uniforme betrouwbare gegevensintegriteit.



# ContractId – Basis uitgangspunt

**Basis Uitgangspunt** → toevoeging van het ContractId binnen Specify Service bericht

SpecifyUserLicenseCredit

Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
ProductId	Unieke nummer van het Product	CommonType: ProductIdType	V	
StartDate	Krediet is beschikbaar vanaf deze datum.  Als de datum in het verleden ligt, moet het tegoed direct na verwerking beschikbaar zijn.	dateTime	V	Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.
RequestReferenceId	Unieke identificatie van dit specificatierequest	CommonType: IdentifierType	V	Dit gegeven moet uniek zijn per afnemer van de service. De service consumer is verantwoordelijk voor de uniciteit van dit gegeven. De service aanbieder valideert dit.
UserID	Het identificatiekenmerk van de betreffende gebruiker waarvoor de specificatie geldt	CommonType: UserIdType	O	Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.
EckId	Het identificatiekenmerk van de betreffende gebruiker waarvoor de specificatie geldt	CommonType: UserIdType	O	Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.  Dit veld en / of UserID moet gevuld zijn.
OrganisationId	Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid waarvoor de specificatie geldt	CommonType: OrganisationIdType	O	Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie)
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	O	

SpecifyOrganisationLicenseCredit

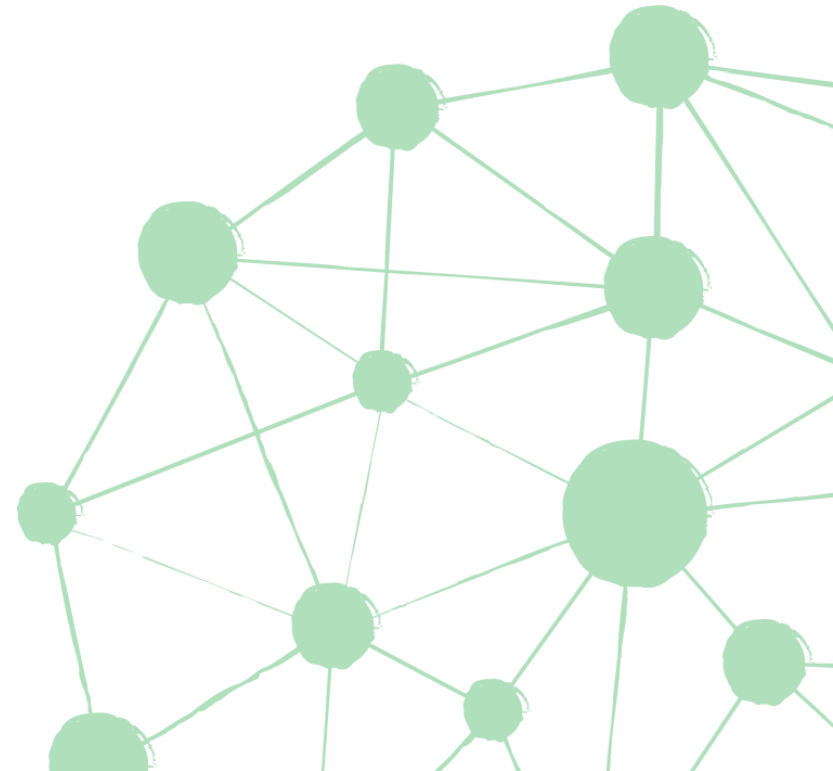
Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
ProductId	Unieke nummer van het Product	CommonType: ProductIdType	V	
StartDate	Krediet is beschikbaar vanaf deze datum.  Als de datum in het verleden ligt, moet het tegoed direct na verwerking beschikbaar zijn.	dateTime	V	Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6.
RequestReferenceId	Unieke identificatie van dit specificatierequest	CommonType: IdentifierType	V	Dit gegeven moet uniek zijn per afnemer van de service. De service consumer is verantwoordelijk voor de uniciteit van dit gegeven. De service aanbieder valideert dit.
Amount	Aantal kredieten voor betreffend product	CommonType: PositiveIntType	V	Waarde groter dan nul
OrganisationId	Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid waarvoor de specificatie geldt	CommonType: OrganisationIdType	V	Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie)
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	O	



# ContractId – verwerking binnen LiKa

---

- Binnen het LiKa domain wordt per specificatie regel het ContractId opgeslagen.
- De relatie met de waarde vanuit een *ContractId* blijft geborgd ingeval van:
  - Omzetting naar een licentie activatie
  - Succesvolle despecificatie
  - Blokkering van een actieve licentie





# ContractId – werking binnen GetStockStatus

- GetStockStatus is een operatie binnen de OrderService.
- In tegenstelling tot alle overige Order operaties binnen deze Service is de GetStockStatus wel in gebruik. Deze levert als resultaat de actuele nog te specificerbare tegoeden.
- Toevoeging ContractId zorgt voor:
  - Filteringverzoek op dit nivo
  - Waarbij in de uitvoer het ContractId op ProductID line altijd is toegevoegd.
  - Afspraak is dat er geen samenvoeging is van van zowel UserLicense(s) als OrganisationLicense(s) onder één ContractId!
- Als bij GEEN ContractId in de invoer komt in de Uitvoer de waarde terug zonder ContractId. Dus geen list. De amount is dan een optelling over alle "ContractID's" en Specificaties en/of orders heen.

GetStockStatus<sup>6</sup>

Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
ProductId	Unieke nummer van het Product	CommonType: ProductIdType	O	Als de productId ontbreekt in het request dan wordt de voorraad geleverd van alle producten waarvoor een bestelling is geplaatst (alle actieve producten).
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	O	

GetStockStatusResult

Uitvoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
StockStatusResult	Container voor ProductId, Amount en ContractId	StockStatusResult Item	0..n	
ProductId	Unieke nummer van het Product	CommonType: ProductIdType	V	
Amount	Aantal van het product	int	V	
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	O	Indien een school als afnemer aan leverende partij eisen stelt (bijv. overzicht licentiestatussen per levering, scholen noemen dit ook wel activatiegraad) dan moet de leverende partij altijd een contractid meegeven

# ContractId – werking binnen Read Product Info binnen Organisatie en Contract

ReadProductInfoByOrganisationAndContract

Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
OrganisationId	Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid (school)	CommonType: OrganisationIdType	V	Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie)
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	V	

ReadProductInfoByOrganisationAndContractResult

Uitvoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
OrganisationId	Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid (school)	CommonType: OrganisationIdType	V	Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie)
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	V	
Products	Container producten		V	1..n voorkomens van licentie-informatie
Product	Container product		V	
ProductId	Unieke nummer van het Product	CommonType: ProductIdType	V	
AmountActive		int	V	
AmountNotActive		int	V	
AmountBlocked		int	V	
AmountExpired		int	V	

- Doel op schoolnivo onder een contract van een product de aantallen opvragen.
- Resultaat een lijst met per product de aantallen op met de status:
  - Actief
  - Niet Actief
  - Geblokkeerd
  - Verlopen



# ContractId – werking binnen Read Product Info binnen User en Contract

ReadProductInfoByUserAndContract

Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
UserID	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.
EckId	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.  Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	V	

ReadProductInfoByUserAndContractResult

Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
UserID	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.
EckId	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.  Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	V	
Products	Container producten		V	1..n voorkomens
Product	Container product		V	
ProductId	Unieke nummer van het Product	CommonType: ProductIdType	V	
OrganisationId	Het identificatiekenmerk van de betreffende organisatorische eenheid (school)	CommonType: OrganisationIdType	V	Vulling conform reguliere marktafspraken (zie implementatie documentatie)
LicenseState	Licentiestatus	token	V	Niet actief Nog niet activeerbaar Actief Verlopen Geblokkeerd

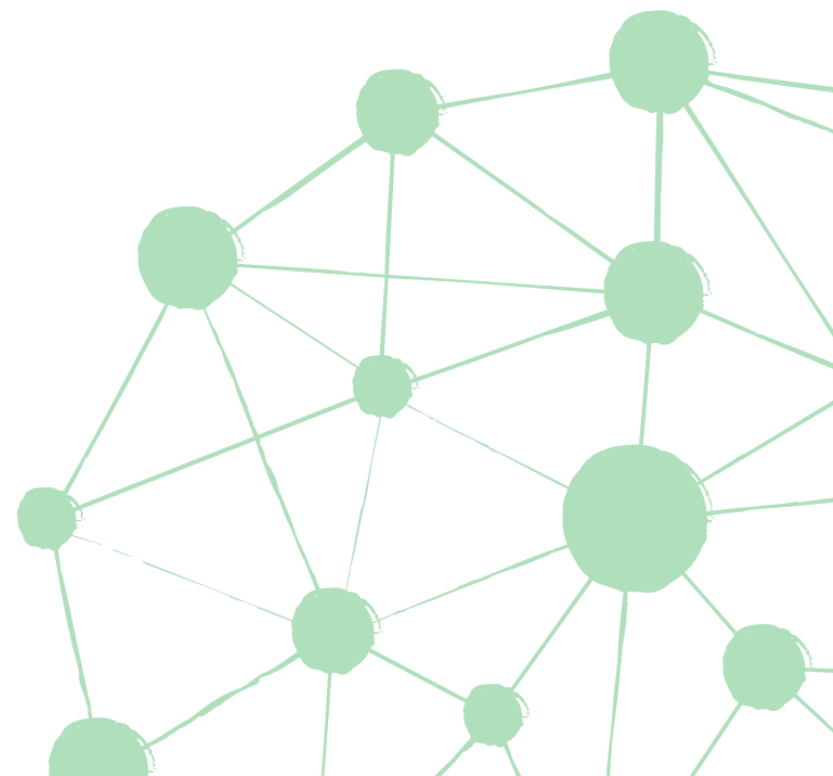
- Doel op gebruikersnivo onder een contract de status van een product opvragen.
- Resultaat een lijst met per product de status
- Bij het samenstellen van de informatie wordt rekening gehouden met de ketenafspraken zoals vastgelegd als het gaat om de hybride situatie (zie volgende slide).

# ContractId – hybriditeit en van specificatie naar activatie

---

Hybrititeit volgens de SEM PSS afspraken set houdt in:

- Specificatie op de KetenUserId en
  - toegang met KetenUserId → levert activatie registratie op KetenUserId
  - Toegang met Eck-iD → levert geen activatie registratie op
  - Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId **en** Eck-iD
- Specificatie op de Eck-iD en
  - toegang met KetenUserId → levert geen activatie registratie op
  - Toegang met Eck-iD → levert activatie registratie op Eck-id
  - Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op Eck-id **en** KetenUserId
- Specificatie op KetenUserId en Eck-iD en
  - toegang met KetenUserId → levert activatie registratie op Eck-id **en** KetenUserId
  - Toegang met Eck-iD → levert activatie registratie op Eck-id **en** KetenUserId
  - Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op Eck-id **en** KetenUserId



# ContractId – Waarheidtabel Read Product Info binnen User en Contract

## Scenario meerdere sepecificaties met zelfde contractId:

- Specificatie op de **KetenUserId**

# toegang met KetenUserId -> levert activatie registratie op KetenUserId

Invoer : UserID | ContractID

Uitvoer: UserID | ContractID | Product info

# Toegang met Eck-iD → levert geen activatie registratie op

Invoer : EckId | ContractID

Uitvoer: leeg

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId en Eck-iD

Invoer : UserID | ContractID

Uitvoer: UserID | ContractID | Product info (NB aantal moet gelijk zijn als dat je deze met het EckId zou opvragen)

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId en Eck-iD

Invoer : EckId | ContractID

Uitvoer: EckId | ContractID | Product info (NB aantal moet gelijk zijn als dat je deze met het UserID zou opvragen)

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId en Eck-iD

Invoer : UserID | EckId | ContractID

Uitvoer: User | EckId | ContractID | Product info (NB list waarbij het product aan beide ID's gekoppeld zijn)

ReadProductInfoByUserAndContract

Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
UserID	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Dit veld en / of EckID moet gevuld zijn.
EckId	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.  Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	V	



# ContractId – Waarheidtabel Read Product Info binnen User en Contract

## Scenario meerdere sepecificaties met zelfde contractId:

- Specificatie op de **Eck-id**

# toegang met KetenUserId -> levert activatie registratie op KetenUserId

Invoer : UserID | ContractID

Uitvoer: leeg

# Toegang met Eck-iD → levert geen activatie registratie op

Invoer : EckId | ContractID

Uitvoer: EckId | ContractID | Product info list

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId en Eck-iD

Invoer : UserID | ContractID

Uitvoer: UserID | ContractID | Product info (NB aantal moet gelijk zijn als dat je deze met het EckId zou opvragen)

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId en Eck-iD

Invoer : EckId | ContractID

Uitvoer: EckId | ContractID | Product info (NB aantal moet gelijk zijn als dat je deze met het UserID zou opvragen)

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId en Eck-iD

Invoer : UserID | EckId | ContractID

Uitvoer: User | EckId | ContractID | Product info (NB list waarbij het product aan beide ID's gekoppeld zijn)

ReadProductInfoByUserAndContract

Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
UserID	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Dit veld en / of EckID moet gevuld zijn.
EckId	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.  Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	V	



# ContractId – Waarheidtabel Read Product Info binnen User en Contract

## Scenario meerdere sepecificaties met zelfde contractId:

- Specificatie op de **KetenUserID EN Eck-id**

toegang met KetenUserId → levert activatie registratie op Eck-id **en** KetenUserId

Toegang met Eck-id → levert activatie registratie op Eck-id **en** KetenUserId

Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op Eck-id **en** KetenUserId

ReadProductInfoByUserAndContract

Invoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
UserID	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Dit veld en / of EckId moet gevuld zijn.
EckId	Het identificatiekenmerk van de gebruiker	CommonType: UserIdType	O	Indien beschikbaar moet dit veld met het EckID van de Nummervoorziening gevuld worden.  Dit veld en / of UserId moet gevuld zijn.
ContractId	Referentie naar het contract (zoals inkoopnummer)	CommonType: IdentifierType	V	

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId **en** Eck-iD

Invoer : UserID | ContractID

Uitvoer: UserID | ContractID | Product info (NB aantal moet gelijk zijn als dat je deze met het EckId zou opvragen)

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId **en** Eck-iD

Invoer : EckId | ContractID

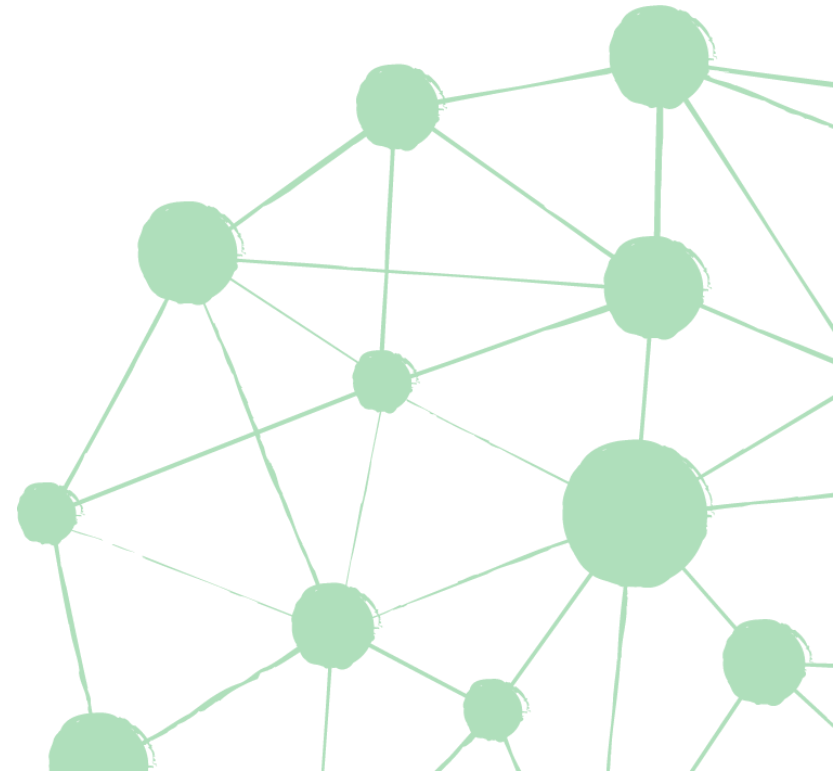
Uitvoer: EckId | ContractID | Product info (NB aantal moet gelijk zijn als dat je deze met het UserID zou opvragen)

# Toegang met KetenUserId en Eck-iD -> levert activatie registratie op KetenUserId **en** Eck-iD

Invoer : UserID | EckId | ContractID

Uitvoer: User | EckId | ContractID | Product info (NB list waarbij het product aan beide ID's gekoppeld zijn)







# Vragen & Opmerkingen

---

