



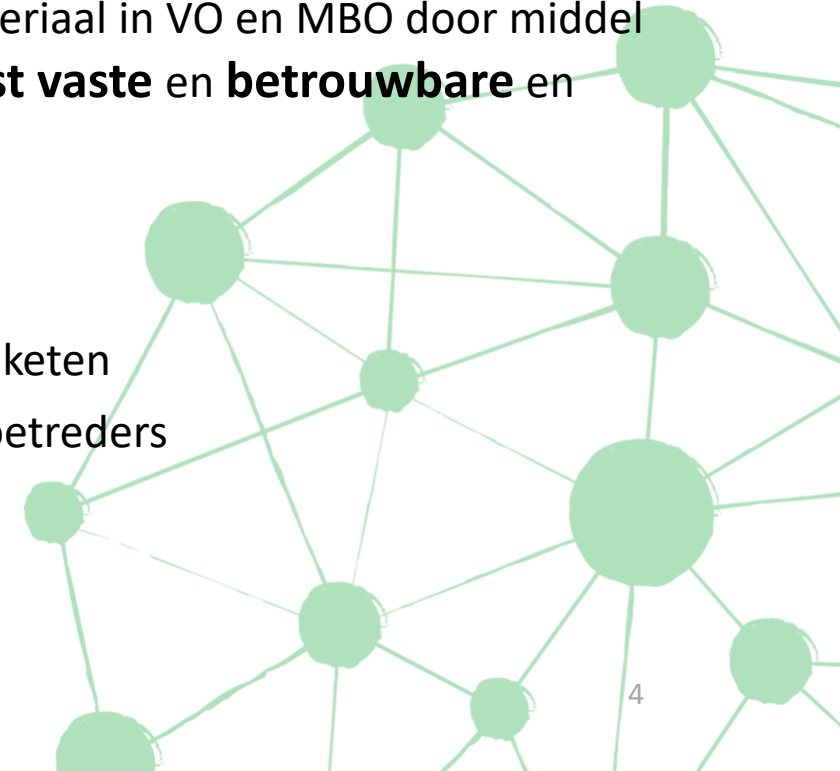
SEM Ecosysteem

Presentatie Architectuurraad

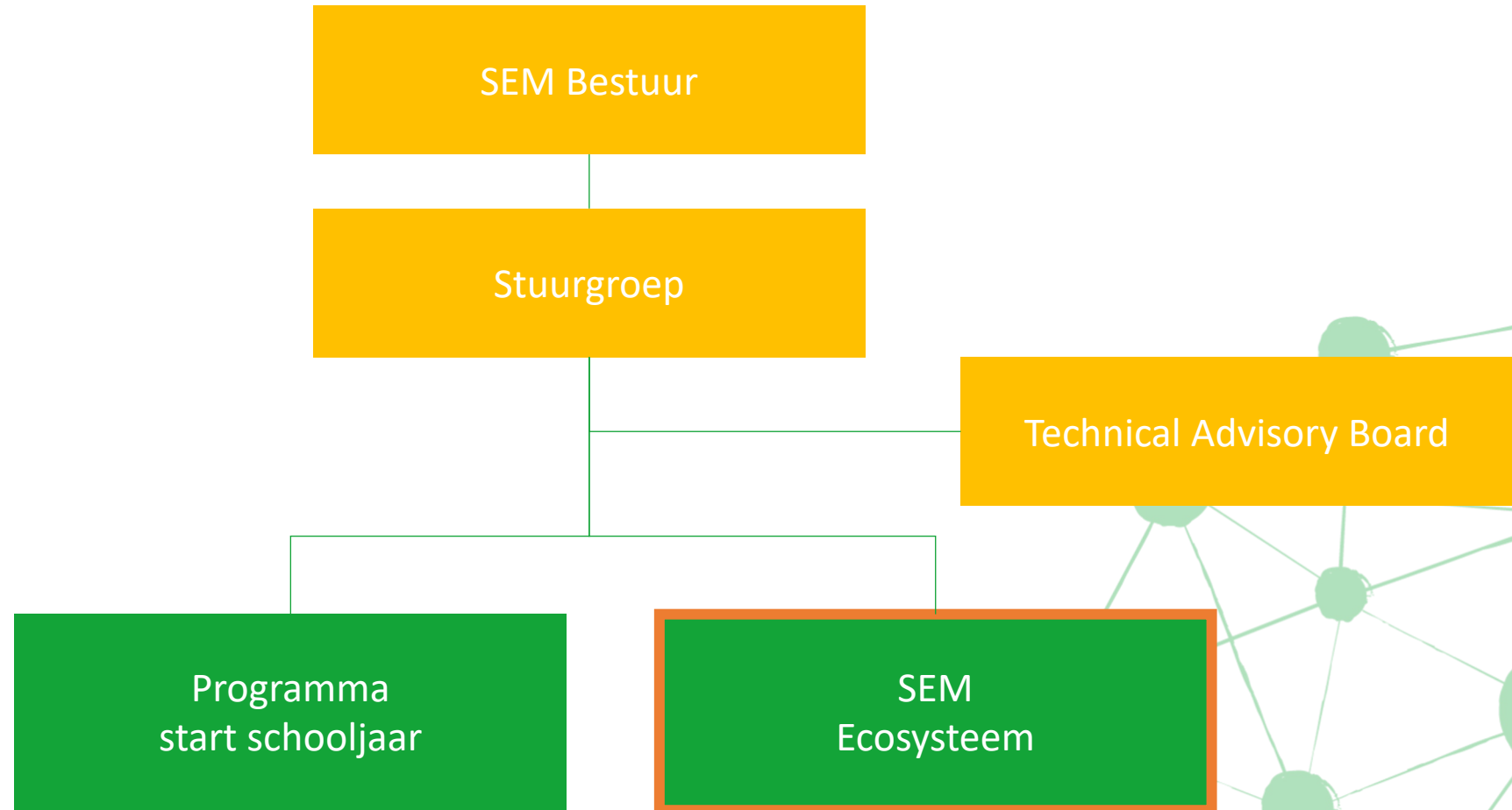
10 november 2022

Stichting SEM

- Stichting Samenwerkende Educatieve Marktpartijen (SEM)
 - Is een uitvoeringsorganisatie waarin marktpartijen **transparant** en **pre-competitief** en **resultaatgericht** op basis van **deskundigheid** in de educatieve keten **samenwerken**
- Missie
 - Als SEM faciliteren wij een **probleemloze toegang** tot digitaal lesmateriaal in VO en MBO door middel van het **onderhouden** en **verbeteren** van een ketenbrede, **toekomst vaste** en **betrouwbare** en efficiënte infrastructuur
- SEM staat voor:
 - **Probleemloze** (real time) toegang tot digitaal lesmateriaal
 - **Transparantie** tussen alle partijen m.b.t. transacties/subscriptie in de keten
 - **Laagdrempelige** toegang voor bestaande ketenpartners en nieuwe toetreders
 - **Eerlijke** verdeling van kosten tussen partijen
 - **Gelijkwaardige** inbreng van alle betrokken partijen



Stichting SEM heeft twee projecten



Scope van deze presentatie

4 knelpunten in de huidige leermiddelenketen

1. De huidige leermiddelenketen is ontworpen vanuit de foliologistiek. Administratieve processen zijn leidend in plaats van het gebruik van het leermiddel.
2. Er is een grote afhankelijkheid tussen ketenpartijen, terwijl er een te grote vrijblijvendheid is met betrekking tot de gemaakte afspraken en de overeengekomen standaarden.
3. De keten is te complex voor de eindgebruiker, oftewel de scholen.
4. De gebruikte technologie heeft het einde van haar levenscyclus bereikt en is aan vernieuwing toe.

Deze knelpunten waren belangrijke bevindingen uit het project 'omdenken' van Edu-K



SEM Ecosysteem dat aantoonbaar werkt

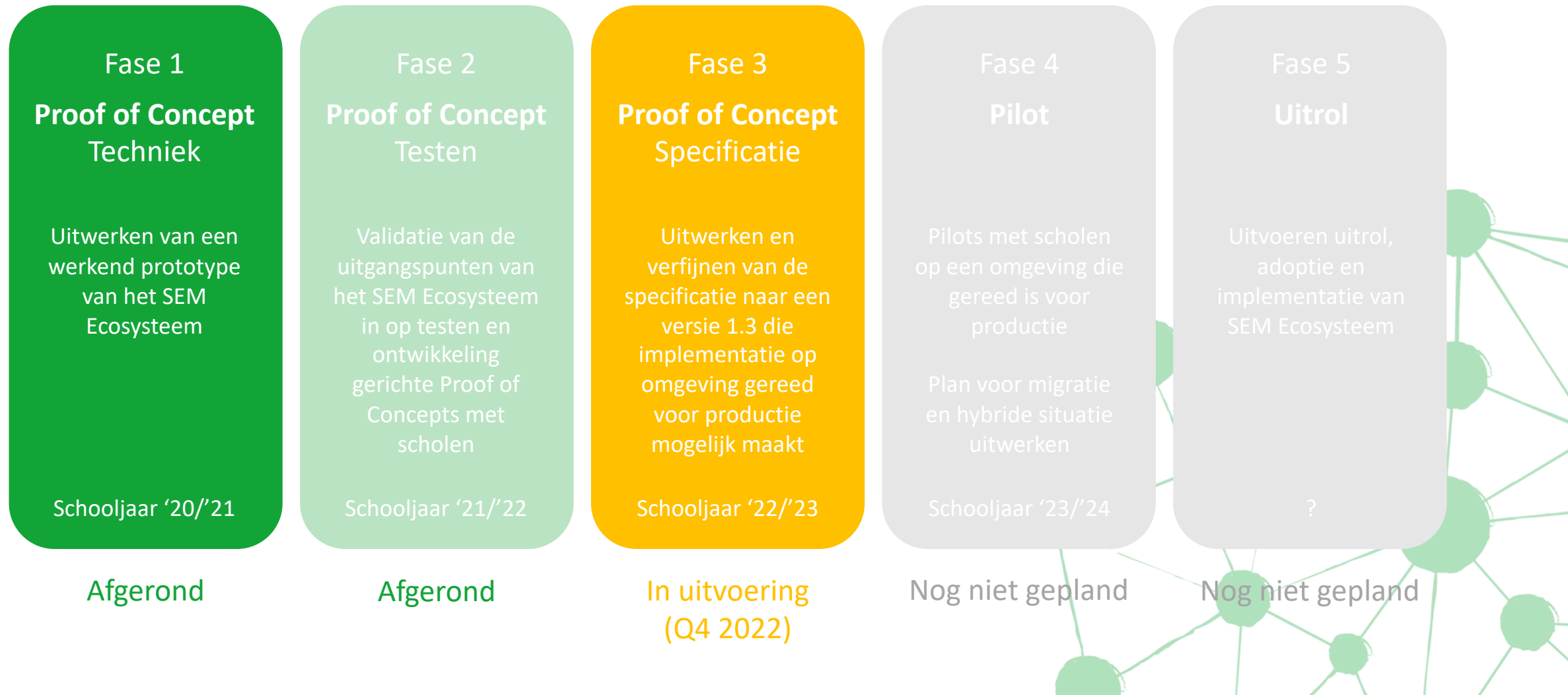
Voordelen voor scholen:

- 1 Direct toegang tot digitale leermiddelen waar een gebruiker een aanspraak op heeft
- 2 Inzicht in gebruik van leermiddelen, voortgang in de leermaterialen en uitwisseling van resultaten toetsen
- 3 Keuzevrijheid in door aanbieders geboden (nieuwe) lever- en businessmodellen
- 4 Veilig en vanuit privacy ontworpen. De school geeft consent en bepaalt of een partij toegang krijgt tot data
- 5 Wijzigingen in (school)gegevens zijn direct bekend bij alle partijen en gegevens niet meer overtypen

Voordelen voor aanbieders:

- 1 Decentraal ecosysteem met data direct uit de bron, zonder afhankelijk te zijn van centrale voorzieningen
- 2 Aanbieders kunnen één of meerdere rollen vervullen wat mogelijkheden biedt voor nieuwe proposities
- 3 Flexibiliteit in gegevensmodellen en bevat de data voor (nieuwe) business- en levermodellen
- 4 Open, transparant en gemakkelijk te configureren ecosysteem met lage toetredingsdrempels
- 5 Gebaseerd op moderne en internationale standaarden waardoor technologie klaar is voor de toekomst

Stap voor stap het ecosysteem realiseren



De verfijning is publiek te volgen op Github

Sprint 1

Labels Milestones Edit milestone New issue

Sprint 1

Due by November 04, 2022 0% complete

SIS API and inconsistencies.

Issue	Open	Closed
Exchange of groups in SIS API (stamgroep/stamklas vs. lesgroep/clustergroep) <i>review</i>	7	0
Format of digiDeliveryId	3	0
FDE Set attributen SIS API <i>review</i>	5	0
Uitzonderingen Digideliverids <i>review</i>	6	0
SIS - Group updates without Students is clearing groups	4	0
Case sensitivity of properties	3	0
Usage of Userid <i>review</i>	4	0

Sprint 2

Labels Milestones Edit milestone New issue

Sprint 2

Due by November 25, 2022 0% complete

Digital fulfilment

Issue	Open	Closed
Licentieperioden in product Catalogue API	1	0
Bundels digitale producten met meerdere Access URLs	3	0
Hoe gaan we om met individuele kennisnet accounts	1	0
Not able to place Link as LMS	1	0
Sharing of preselected learning materials within the Ecosystem	1	0
Entitlement - field Activation - required from rol MP is not okay	3	0

Sprint 3

Labels Milestones Edit milestone New issue

Sprint 3

Due by December 16, 2022 0% complete

Consent API and Infrastructure

Issue	Open	Closed
Webhook API en Initial Sync	1	0
Initial seed and catch-up Entitlements, Usage en Progress	1	0
SIS data - do we need to pay attention to school start situation?	1	0
What to do with a failing event during an initial seed	1	0
Should Get Consent be using api instead of referenceid?	1	0
Technical details in exchanging events	1	0
Unclear when to expect digitdelivervid in the jvt	2	0

Later

Labels Milestones Edit milestone New issue

Later

No due date 0% complete

Issue	Open	Closed
Reference implementation	1	0
Support for Learning Material Providers with 1-10 products	2	0
Mapping of ECK-services on the SEM Ecosystem	1	0
Define OrderAPI between MP and LA	1	0
Objectives specificeren voor Course API	1	0
Ondersteuning SURFConext <i>rosa_scan</i>	1	0
Edukoppeling <i>rosa_scan</i>	1	0
Aansluiting OoAPI in mbo <i>rosa_scan</i>	1	0

ROSA adviezen worden deels in sprint 3 meegenomen

Issues die we later oplossen

Titels zijn links en navigeren naar Github