

MBO BUS

MBO Berichten Uitwisseling Standaard



Wie zijn wij?

- Bas Kruiswijk (projectleider)
- Bert van Daalen (opdrachtgever)

Agenda

- Wat is MBO BUS, en waarom willen we het?
- Wat hebben we tot nu toe gedaan
- De pilot BUS
- Leerervaringen
- Waar werken we naar toe

De MBO BUS

Berichten Uitwisseling Standaard

- Welk probleem willen we oplossen?
 - Complexiteit en beheersbaarheid van koppelingen
 - Kwaliteit en betrouwbaarheid van koppelingen
- Wat is daarvoor nodig?
 - Standaardiseren en uniformeren van koppelvlakken
 - Eventueel de inzet van een Enterprise Servicebus (ESB)

Wat is er tot nu toe gedaan?

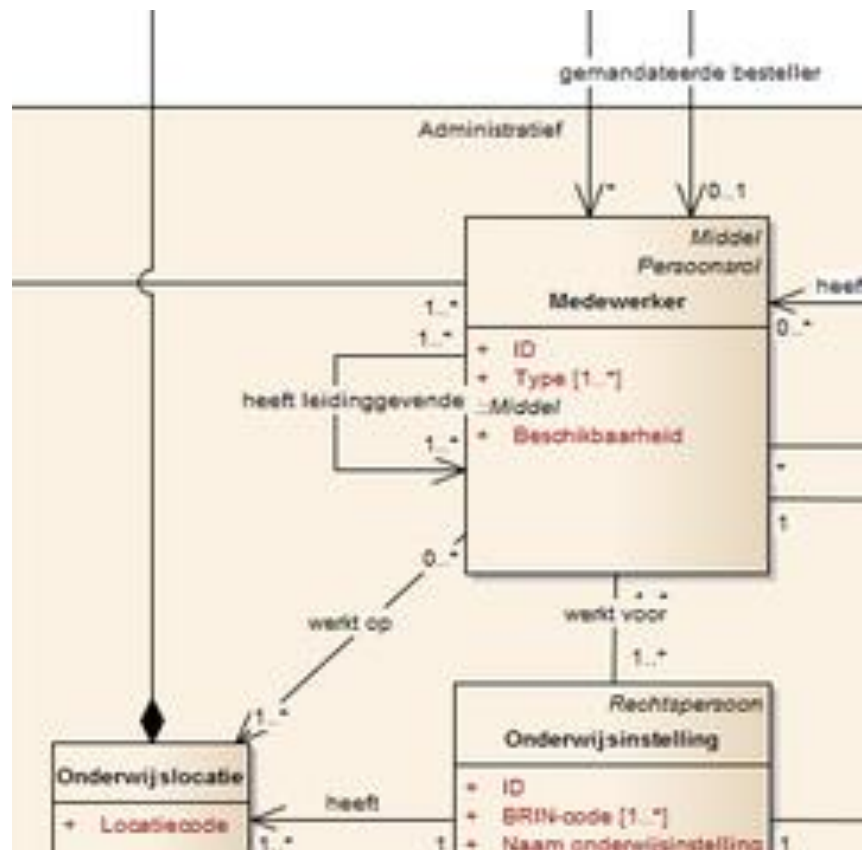
- Werkgroep Stekkers – ROC-i-partners
- Verschillende standaardisatie-initiatieven van Kennisnet
- saMBO-ICT
 - Project ESB (Businesscase en Canoniek gegevensmodel)
 - Uitwerken berichtdefinities
 - Pilot BUS

Project ESB

Uitgebreide resultaten te vinden
op de wiki

www.sambo-ict.nl → Publicaties
→ ESB Wiki

- Kwalitatieve business case
 - In samenwerking met Kennisnet
 - Model dat inzicht biedt in de voor- en nadelen van de inzet van een ESB binnen een instelling
 - Basis voor een verdere (kwantitatieve) uitwerking
 - Model moet dan verrijkt worden met instellingsspecifieke informatie.
- Canoniek gegevensmodel
 - Uniforme gegevensdefinities als gezamenlijk fundament
 - Resultaat is vastgelegd in een wiki
 - diagrammen
 - gegevensdefinities
 - triggers
 - standaarden



Uitwerken berichtdefinities

- Veldverkenning
 - Welke koppelvlakken komen we in de praktijk tegen?

- Viertal conceptberichten

- Deelnemer
- Medewerker
- Facturatie
- Resultaten

Uitgebreide resultaten te vinden
op de wiki

www.sambo-ict.nl → Publicaties
→ ESB Wiki

- Technisch volledig uitgewerkt

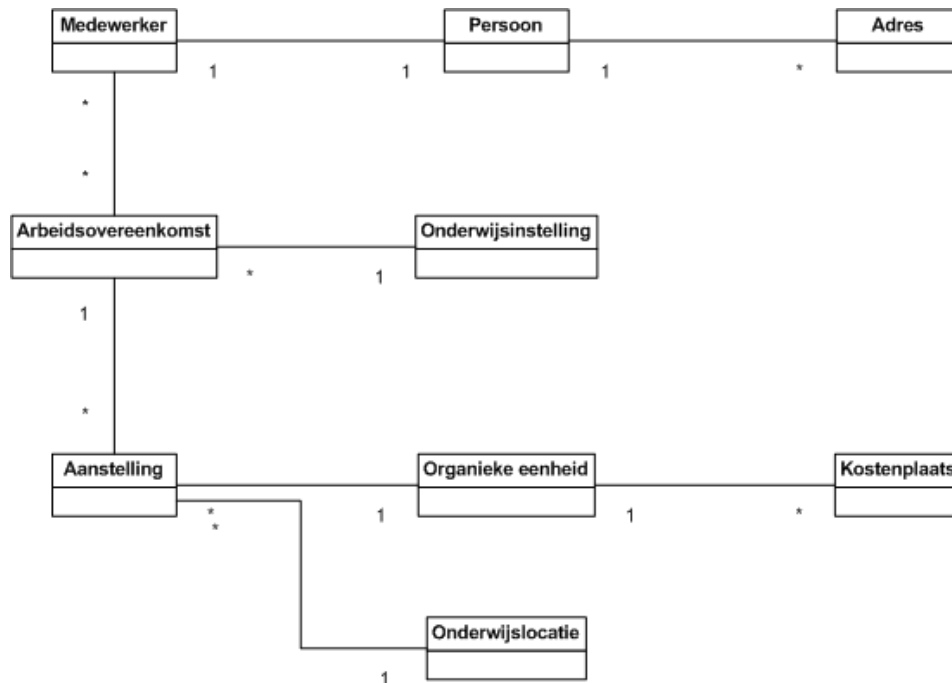
- Functionele berichtspecificatie op de wiki
- Modelleren van de interactiepatronen
- Technische uitwerking in XSD specificaties

Pilot BUS

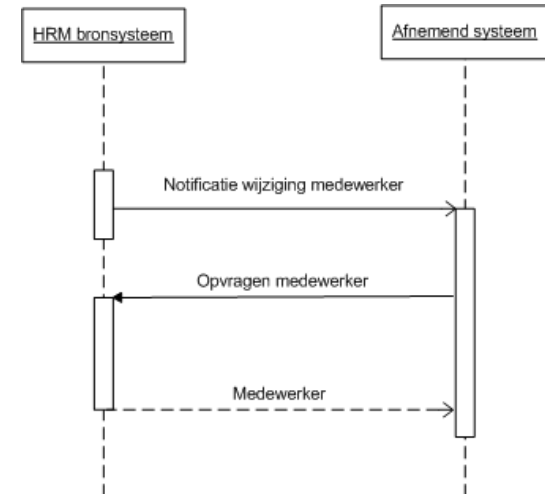
- Keuze voor pilot medewerkerbericht
 - Uitwisseling met Raet staat hoog op de mbo agenda en maakte deel uit van het lijstje 'actiepunten' directieoverleg saMBO-ICT – Raet april 2012
- Pilot om BUS-concept en bruikbaarheid medewerkerbericht praktisch te beproeven
 - In 3 varianten (ESB on site, in SaaS en zonder ESB)
 - Samen met 4 instellingen (Aeres, Aventus, DaVinci, Wellant)
 - En 3 leveranciers (Raet, Xebic, RealOpenIT)

Medewerker

Betrokken gegevensobjecten

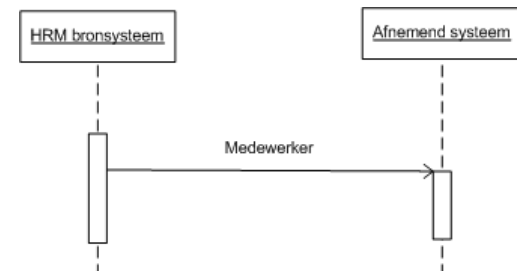


Opvragen medewerkergegevens na notificatie (mutatie berichten)

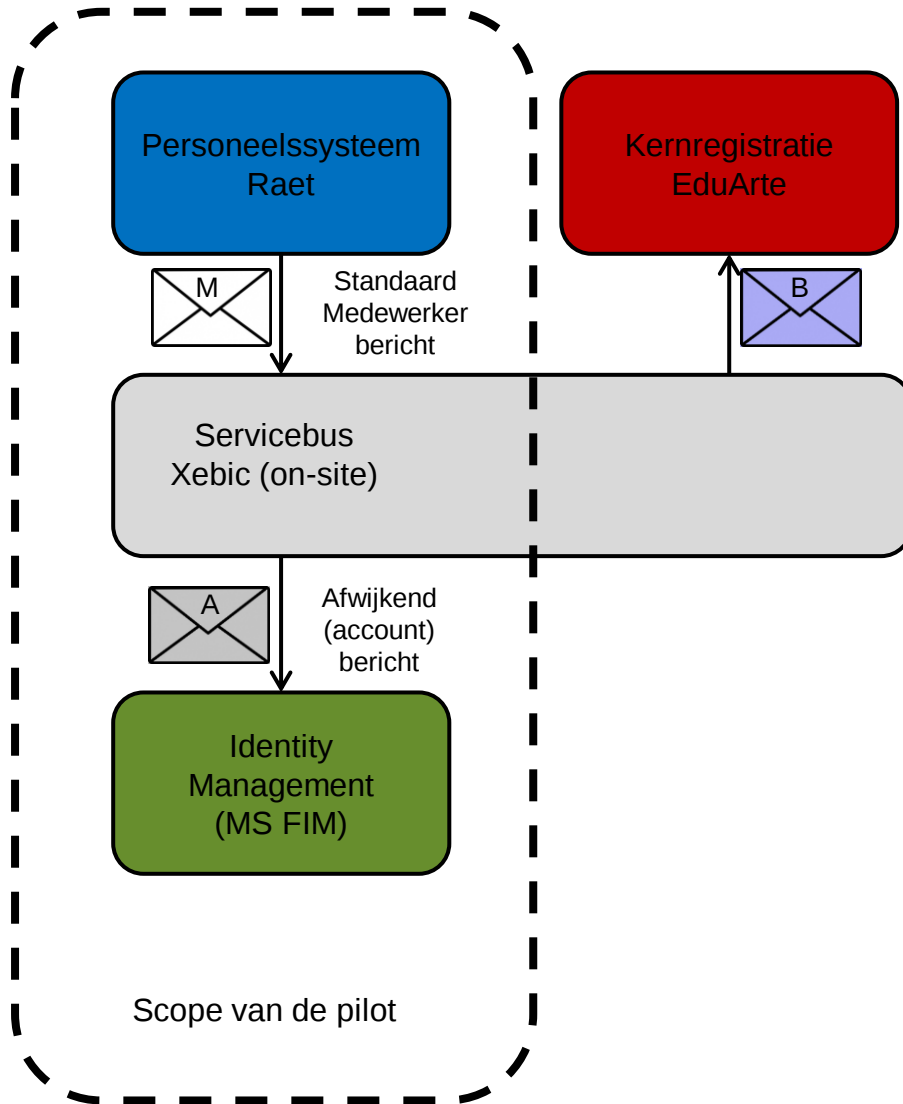


Mutatiebericht medewerkergegevens

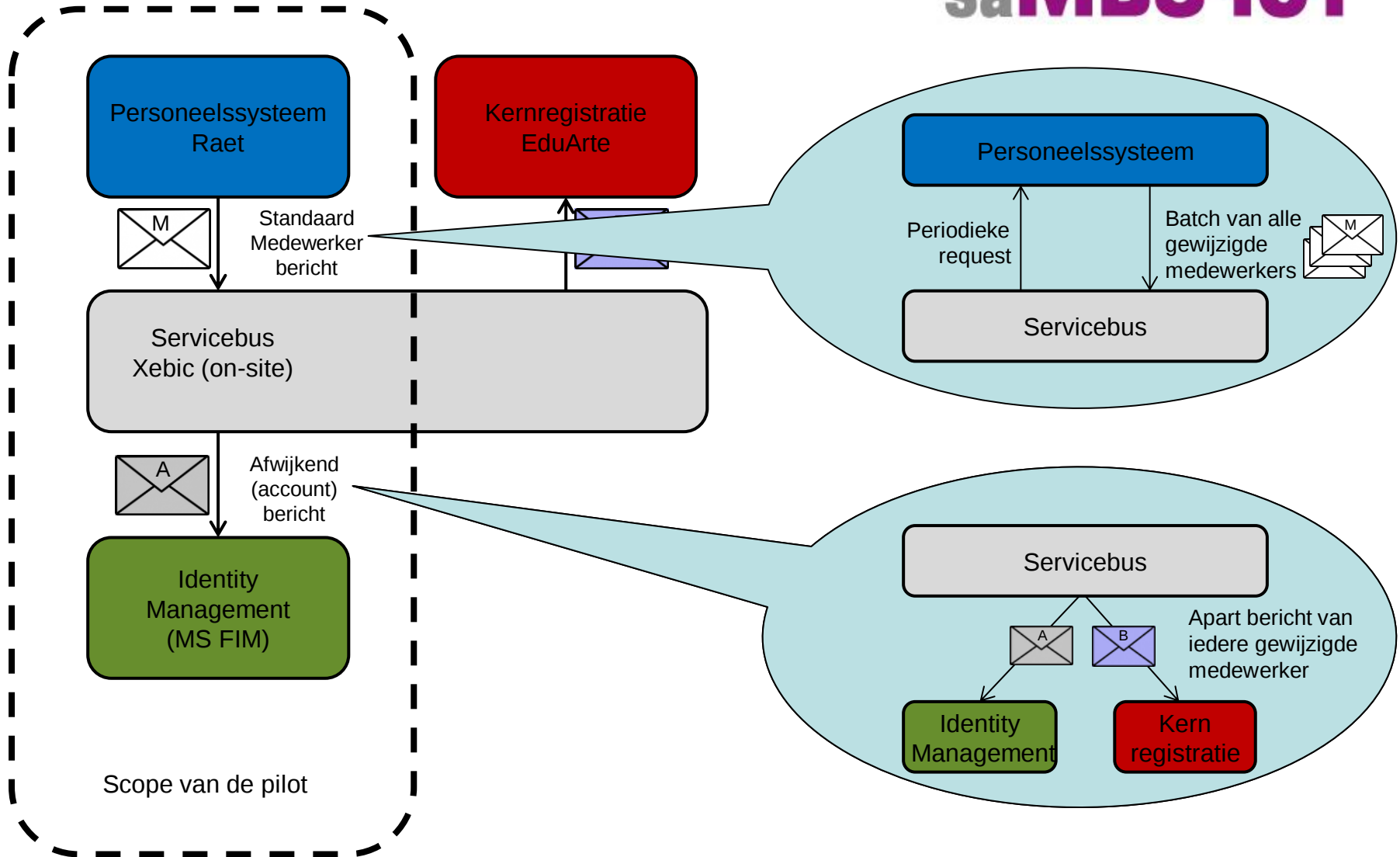
Onderstaand patroon is een variant [\(volledig medewerkerbericht\)](#).

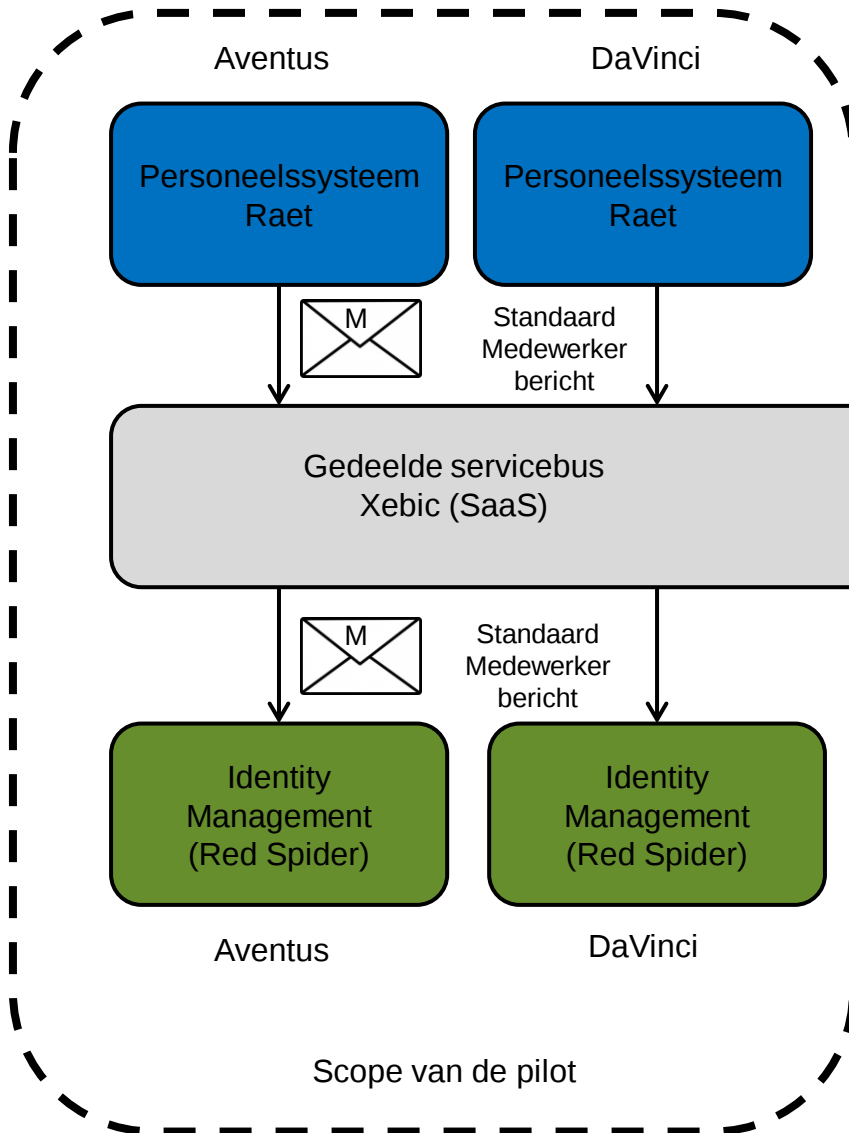


Pilot 1 Lokale bus (Aeres)



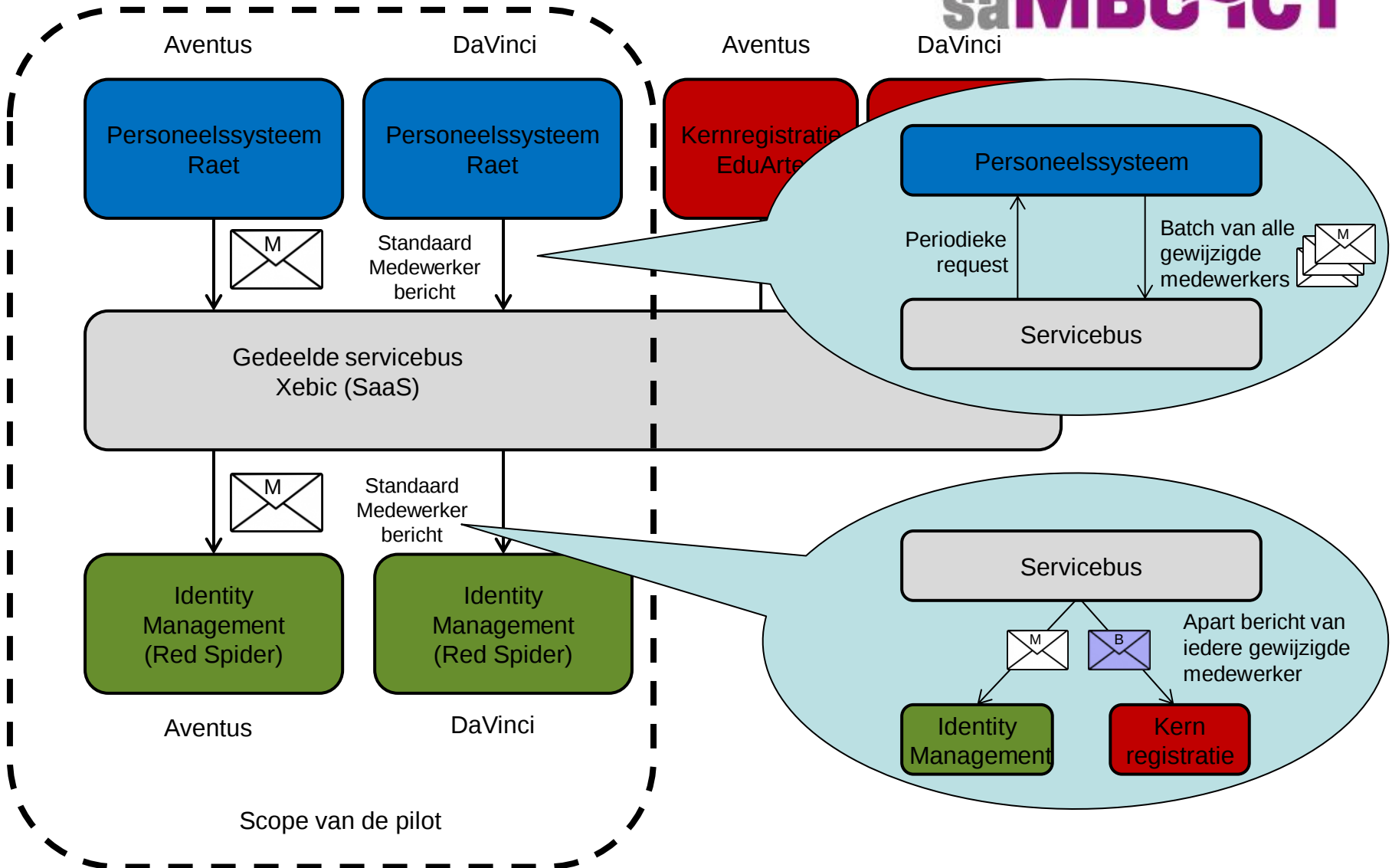
- Standaard koppelvlak tussen Raet HRIS en de Xebic servicebus
- Afwijkend koppelvlak tussen Xebic servicebus en MS FIM
- Xebic servicebus op locatie
- Xebic servicebus synchroniseert met verschillende andere systemen





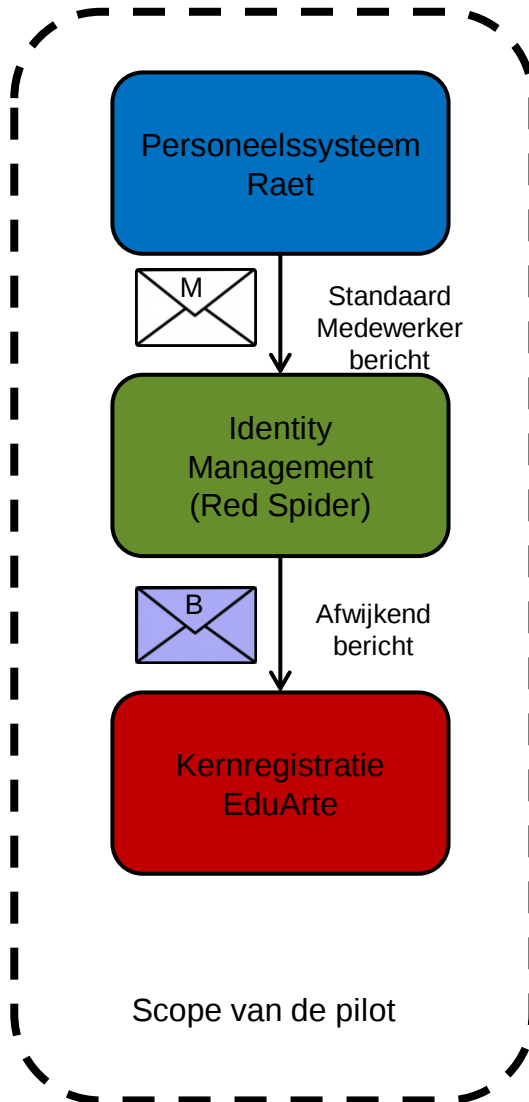
Pilot 2 Gedeelde bus (Aventus en DaVinci)

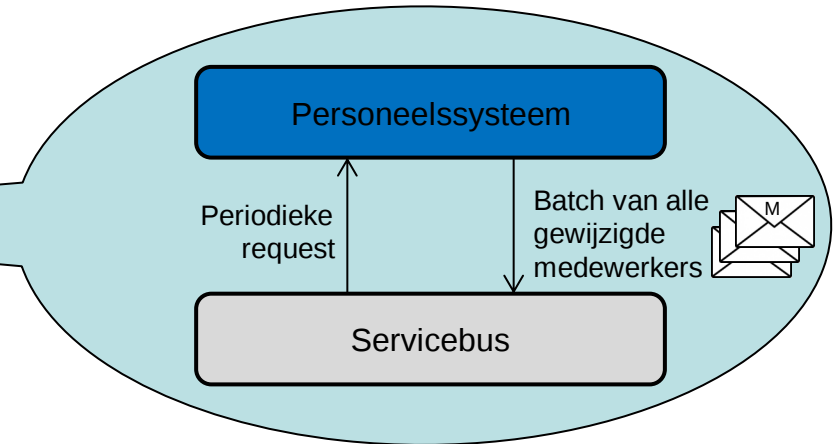
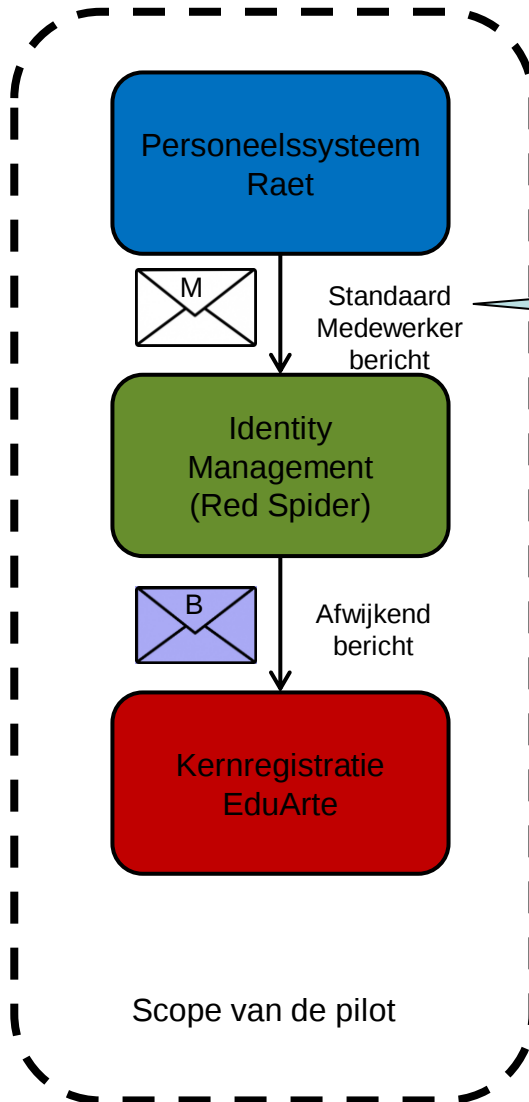
- Standaard koppelvlak tussen Raet HRIS en de Xebic servicebus, identiek aan pilot 1
- Standaard koppelvlak tussen Xebic servicebus en Red Spider
- Gedeelde Xebic servicebus in SaaS



Pilot 3 Zonder bus (Wellant)

- Standaard koppelvlak tussen Raet HRIS en Red Spider, identiek aan pilot 2
- Geen servicebus / Red Spider als servicebus
- Vanuit Red Spider synchronisatie met EduArte middel specifiek bericht





- Zonder tussenkomst van een servicebus
- Red Spider moet pull-methode van Raet HRIS gebruiken

Leerervaringen

- Standaardbericht is in meerdere situaties toepasbaar
- Zowel met als zonder servicebus
- Servicebus is ontkoppelpunt tussen zender en ontvanger van bericht
 - Afwijkend berichtformaat verzender – ontvanger
 - Van batch (pull) naar individuele mutaties (push)
 - Distributie naar verschillende afnemers (publish / subscribe)
- Ook toepasbaar voor SaaS (multi-tenant) implementaties
- Het werkt!

Waar werken we naar toe



- Succesvol Proof of concept traject in meerdere smaken
- Generieke webservice tbv medewerker mutatiebericht(en) (techniek)
- Vastgesteld medewerkers bericht (inhoud)
- Onderbrengen van medewerker bericht bij Edustandaard tbv borging en beheer
- Oplevering: januari 2014

