



Scherpslijpers
van kwaliteit



Welkom op
de webinar
Legacy
Replacement
BKD

Opnames

Na de webinar van vandaag wordt een opname verzonden met een link naar aanvullende bronnen en documentatie.

Karin Mudde

Sales Manager Appronto

- 15+ years of complex sales cycles
- Always with a strong IT component
- Focused on new technologies



Vandaag
praten we
over

1. Welkom
2. Intro Appronto
3. Case Bloembollen Keuringsdienst
4. Legacy replacement
5. Afronding

Het complexe simpel maken

LOW CODE APPLICATIES

- Application Development Platform



2017, 2018 & 2019

ENTERPRISE INTEGRATIE

- Integratie / API & EDI Management / Master Data Management / Workflow



Focus op Kwaliteit & Partnership



Services Appronto



Implementatie services



Licenties



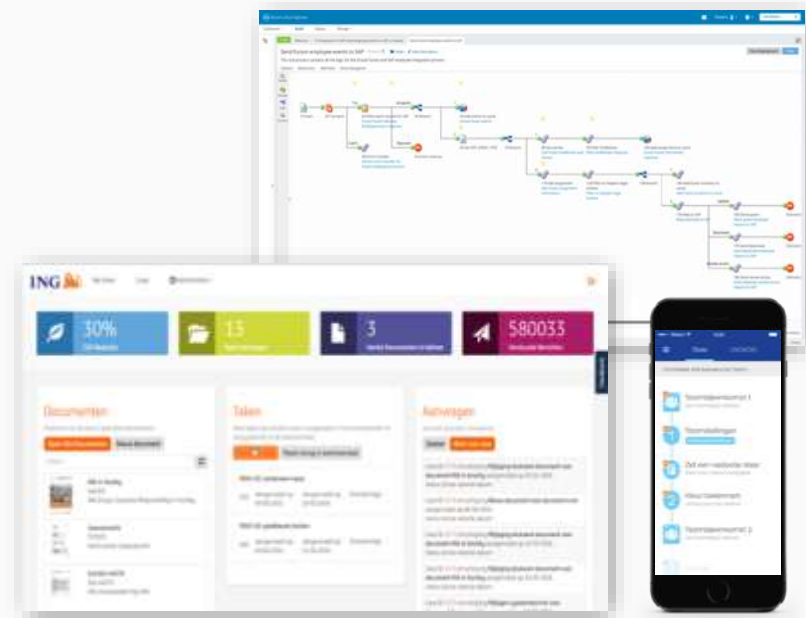
Educatie & Coaching



Support services



Producten & Modules





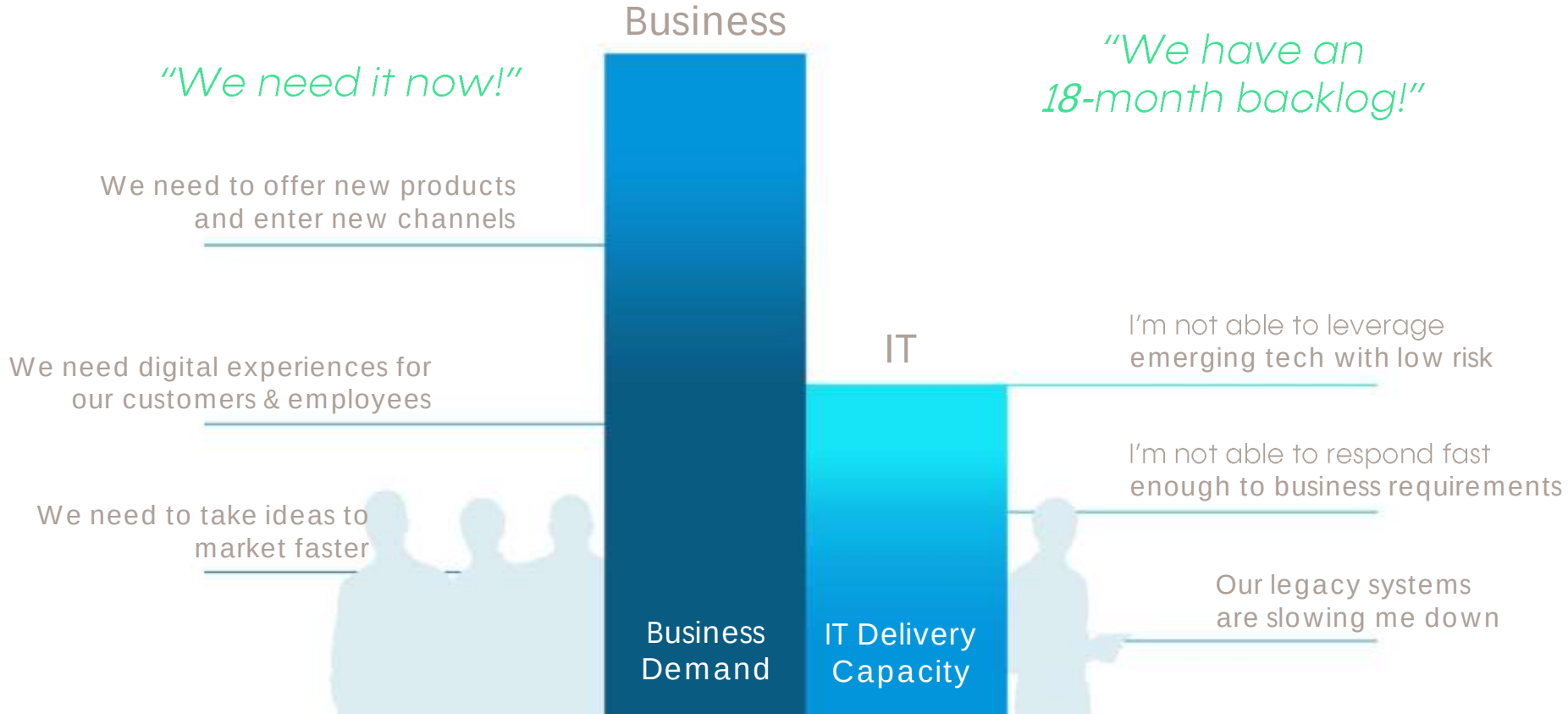
Intro Mendix

The pace of change has never been
this fast, yet it will never again be
this slow

The way we do business has fundamentally changed and so
must application development



We see enterprises struggle



The Mendix way



CITIZEN
DEVELOPER



BUSINESS
ANALYST



BUSINESS
ENGINEER



PROFESSIONAL
DEVELOPER

Business
Agility

IT
Control
|



No code



Low-code



Code



Mendix platform differentiators



Low-code development

Build cloud-native applications 10x faster with 70% less resources



Multi-experience

Applications for any channel, any device, online and offline, smart and connected



Unlock and extend your core data & systems

Integrate data and logic from any data source, system or service



Multi-cloud

1-Click deploy to any public or private cloud, as well as on-premise



True collaboration

Unleash domain experts, while IT stays in control



What our customers are building

Rapidly launch new products
and business models



Digitize customer engagement



Improve operational
efficiency



Modernize
core systems



Mendix Platform

ANY EXISTING
DATABASE

ANY LEGACY
SYSTEM

ANY EVENT

ANY SERVICE

ANY FILE

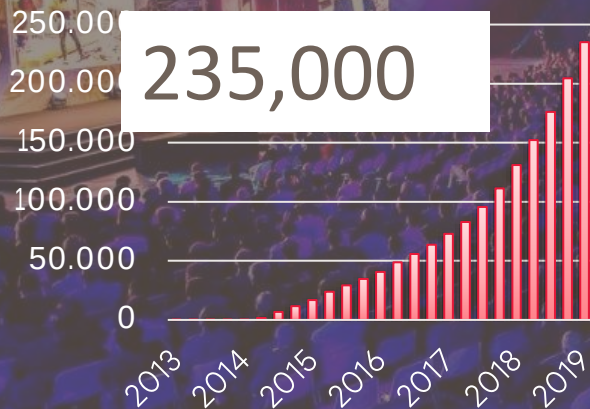
ANY CLOUD

The Mendix Tribe



APPS CREATED

235,000



25

Industries

90K

Community

130+

Universities

#1 Cloud Company to
work for

glassdoor

★★★★★ 4.8/5 Stars

Siemens is #1 Industrial Software Company



1 million+

Connected assets

Top 10

Global software
company

24,500+

Software engineers

Arno van Beek

Head of IT

- 6 jaar werkzaam bij de BKD
- Speciale interesse in Artificial intelligence



BKD

WEBINAR LEGACY REPLACEMENT

Agenda 24 september 2020

1. Wie is BKD?
2. Keuze ontwikkelstraat
3. Start MijnBKD project
4. Huidige stand van zaken
5. Lessons learned



BKD

Kerntaak

- Sinds 1923 is het keuren van bloembollen de kerntaak van de stichting Bloembollenkeuringsdienst (BKD). Dit doen wij op zowel kwaliteits- als op quarantaine-aantastingen.



Kwaliteitskeuringen

Import- en
exportinspecties

in opdracht van de Nederlandse
Voedsel en Waren Autoriteit
(NVWA)

Laboratorium-
onderzoek

BLOEMBOL

Ziek vs. gezond



BKD

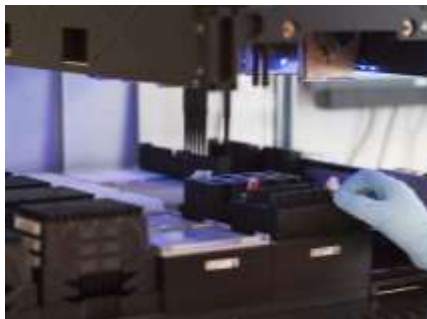
Kwaliteit beoordelen

BKD ondersteunt de markttoegang door het keuren van bloembollen op een toonaangevend kwaliteitsniveau en geeft (inter-) nationaal waarborgen voor de kwaliteit van bloembollen.



Visuele keuring

Door gespecialiseerde
keurmeesters



Toetsing laboratorium

Bollen/ of blad wordt
getoetst op de
aanwezigheid van virus



Controle van data

Registratie en data van
geplante partijen worden

BKD



33.117

monsters getoetst op de
aanwezigheid van virus

87% ELISA-getoetst

13% PCR-getoetst



49.506

partijen te velde
gekeurd



95

medewerkers in
dienst op 31
december 2019.



170

medewerkers
totaal inclusief
de flexibele schil.

MijnBKD team



Keuze ontwikkelstraat

1. Standaard pakket
2. C# / PHP ontwikkelstraat
3. Lowcode ontwikkelstraat (Mendix)



Start project MijnBKD

1. Waterval of SCRUM/Agile
2. Revolutie of evolutie
3. Monoliet of Micro services
4. Hoe ga je om met UX/UI
5. Training on the job
6. Planning / sprint 0

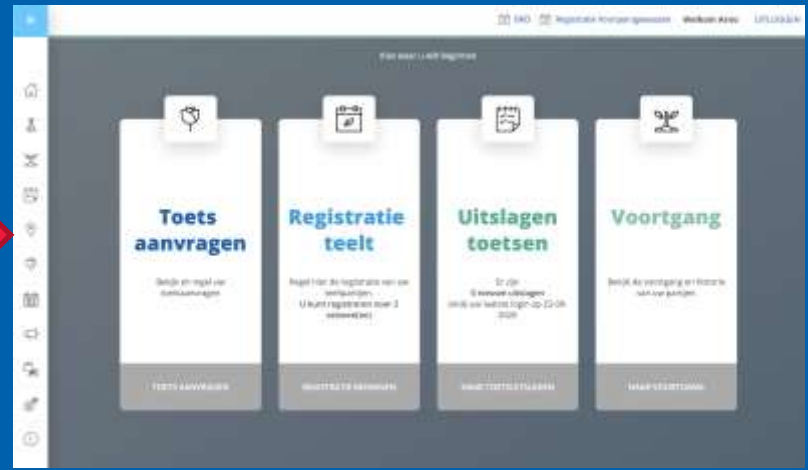


Huidige stand van zaken

1. Import/Export app op de telefoon
2. Klantenportaal
3. MijnBKD app
4. Informatie opvraag app voor keurmeesters
5. Administratieve bedrijfscontrole app
6. Nu bezig met keuren app op basis van Mendix Native



Demo



Lessons learned

1. Impact van keuzes
2. “Belofte” van Mendix
3. Implementatie partner
4. MVP

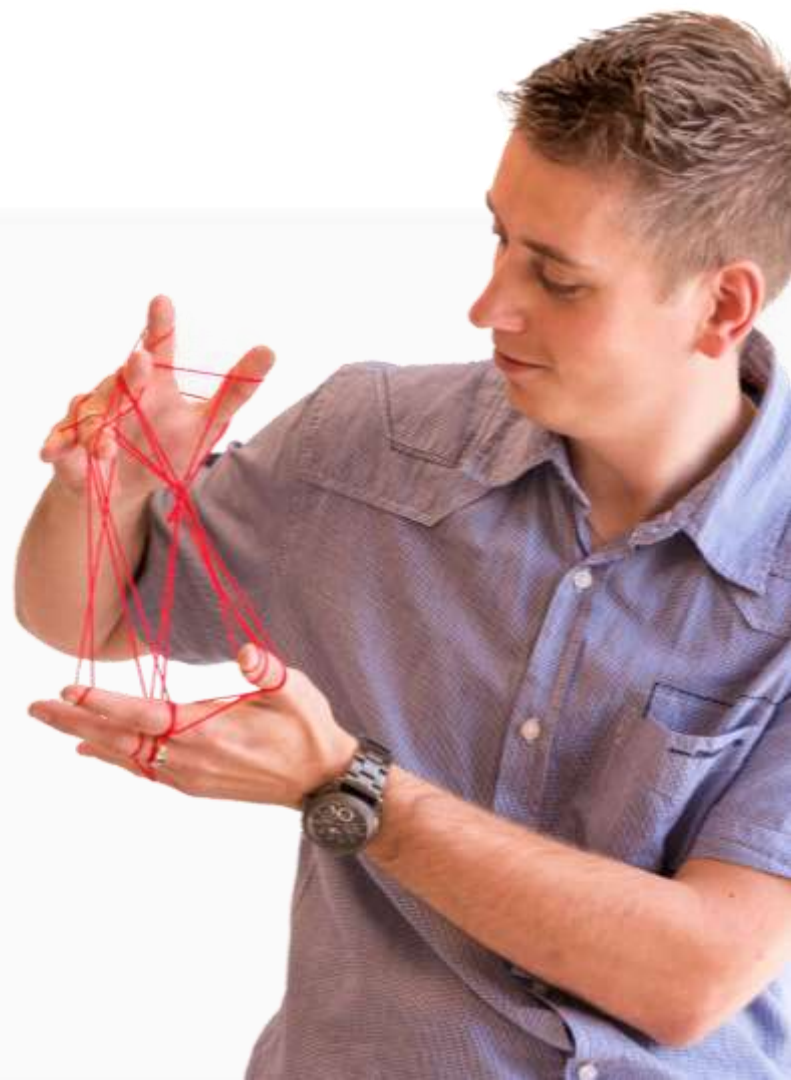




Legacy Replacement

Joël van de Graaf

- 10+ jaar Mendix ervaring
 - Mendix B.V.
 - Appronto B.V.
- Solution architect
 - ArchiMate
 - Microservice Architectuur
 - DevOps



Protestantse
Kerk

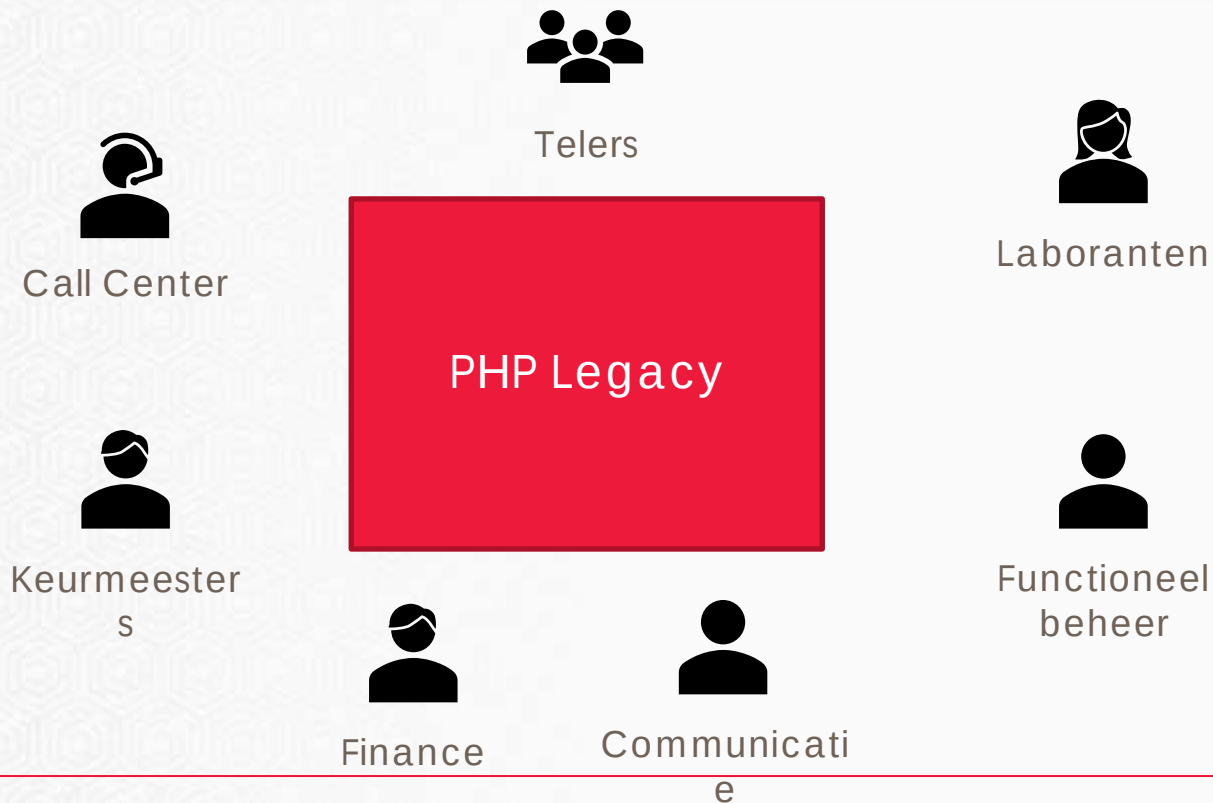


Migreren van bestaande PHP monoliet naar een Mendix multi-app oplossing

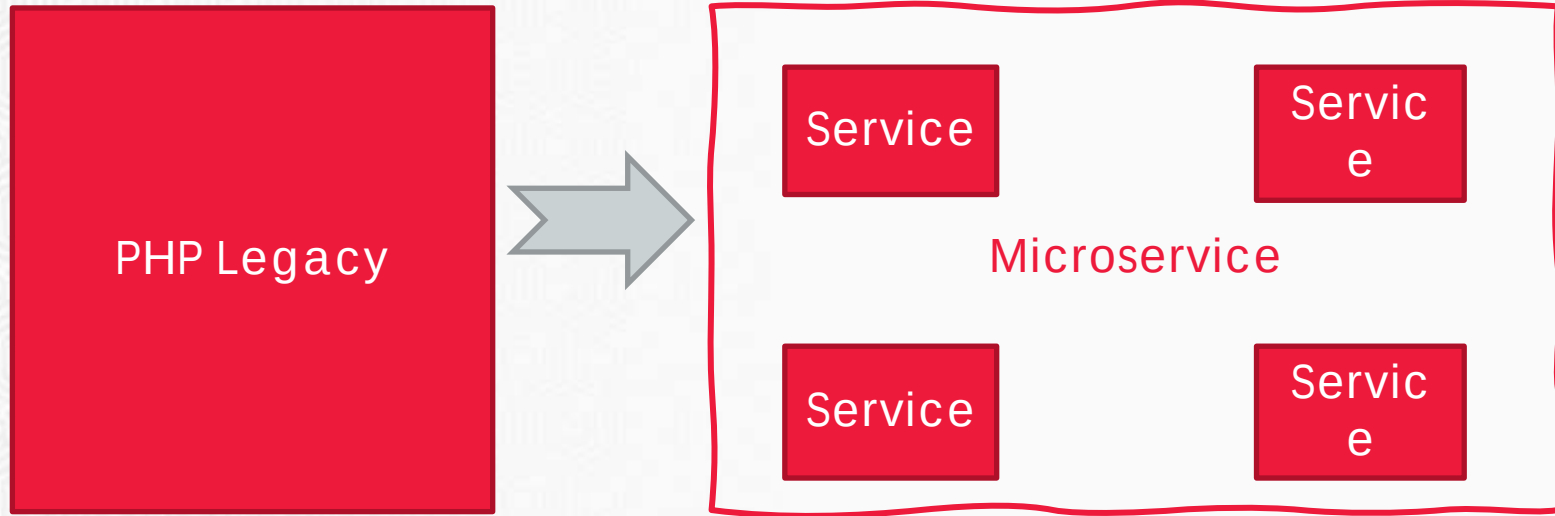
- Optimaliseren van processen en datamodellen
- Toepassen nieuwe architectuur stijlen
- Structureren eigen development team



BKD architectuur



BKD architectuur



Why microservices?

Voordelen

- Multi team ontwikkeling
- Separaat deployen
- Schaalbaarheid over functionele domeinen
- Migreer de legacy stap voor stap
- Vervang een service makkelijker

Nadelen

- Hogere investering aan het begin
 - Hogere complexiteit
 - Opzetten generiek framework voor data uitwisseling, integraties, Single Sign On, etc.
- DevOps op tijd nodig
 - Incident management VS ontwikkeling
 - Automatiseringen van ontwikkelprocessen, testen, deployment processen, etc.

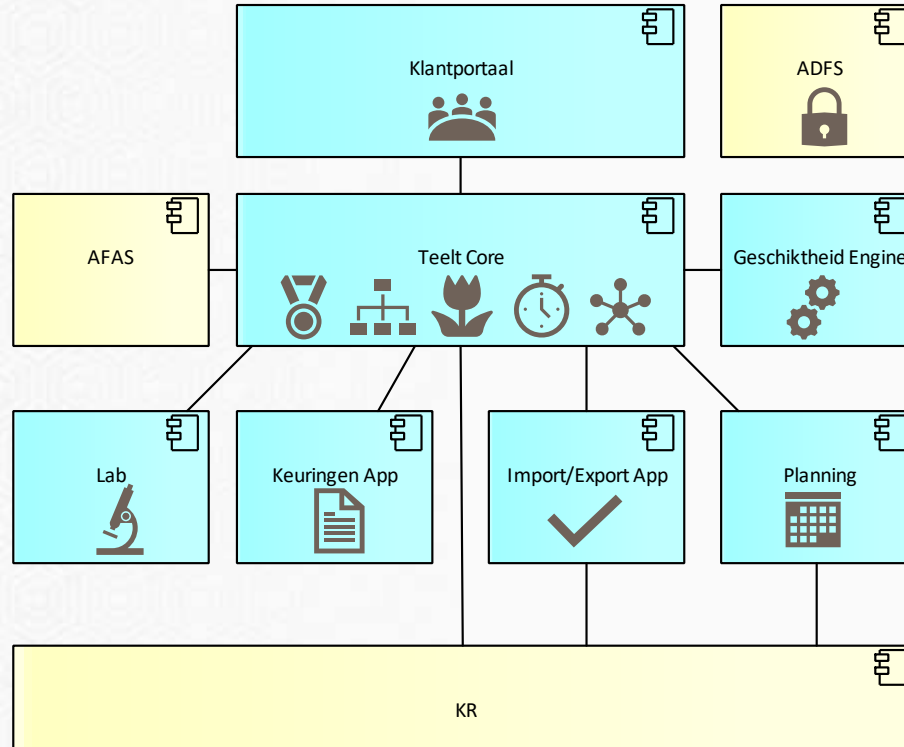
5 stappen voor Microservices Architectuur (MSA)



Groeperen en isoleren van functionele domeinen en die omzetten naar services

- Afhankelijk analyse
- Gebruikersgroepen
- (Sub)Processen
- Architectuur karakteristieken
 - Performance, security, schaalbaarheid, uitbreidbaarheid, stabiliteit, etc.
- Toekomst plannen

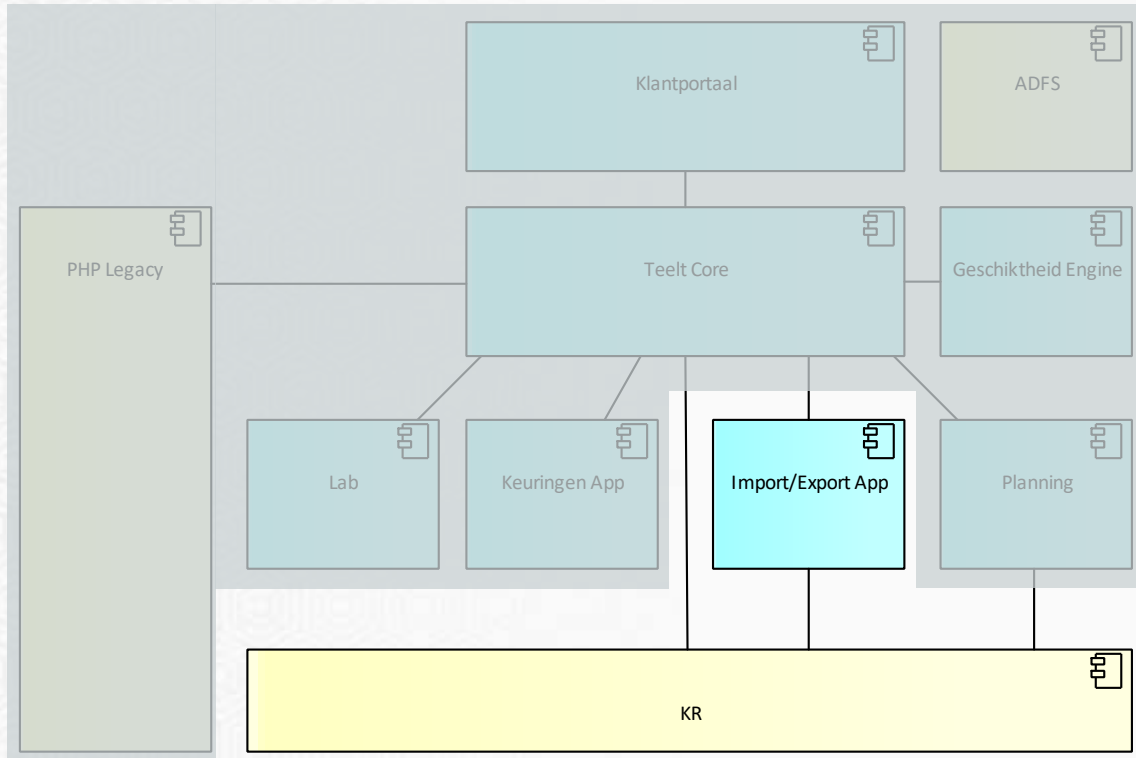
BKD architectuur



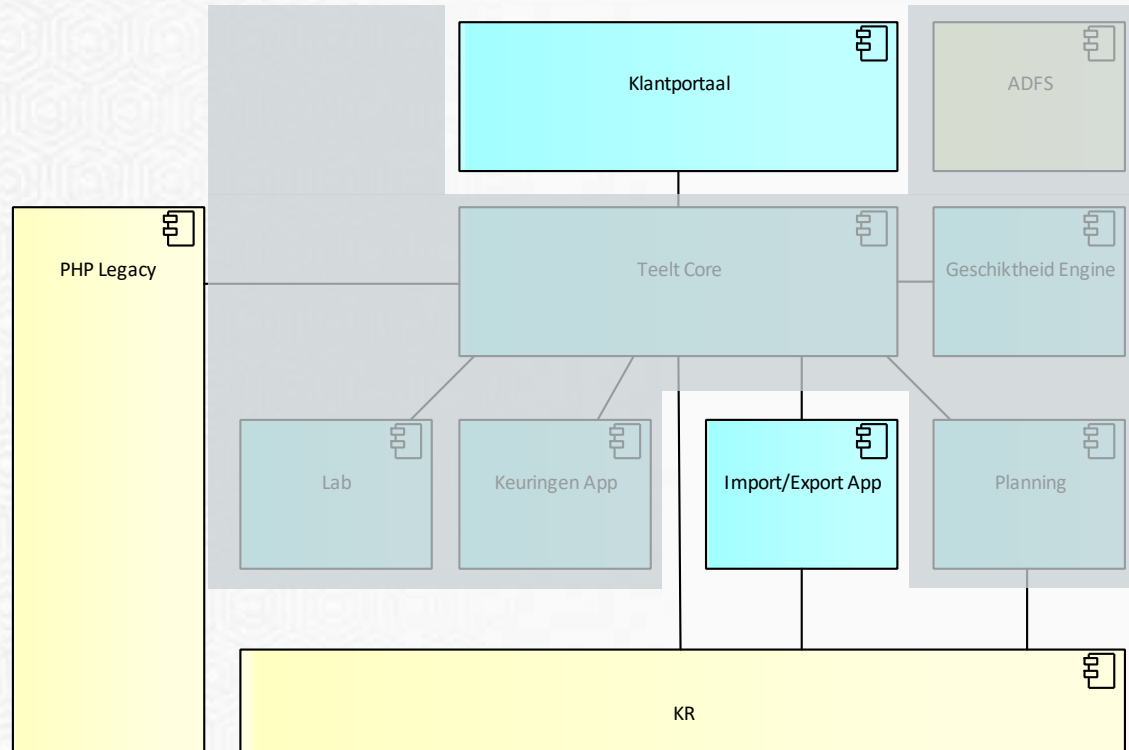
Waar begin je met bouwen?

- Houd het simpel
 - Kleinste applicatie met de minste integraties
 - Oplossing voor de interne organisatie
- Vergroot het landschap stap voor stap
 - Elke service is een nieuwe fase in de migratie
 - Tijdelijke oplossingen zijn soms nodig om grote stappen te voorkomen
 - Centraal core systeem helpt om core data beschikbaar te stellen

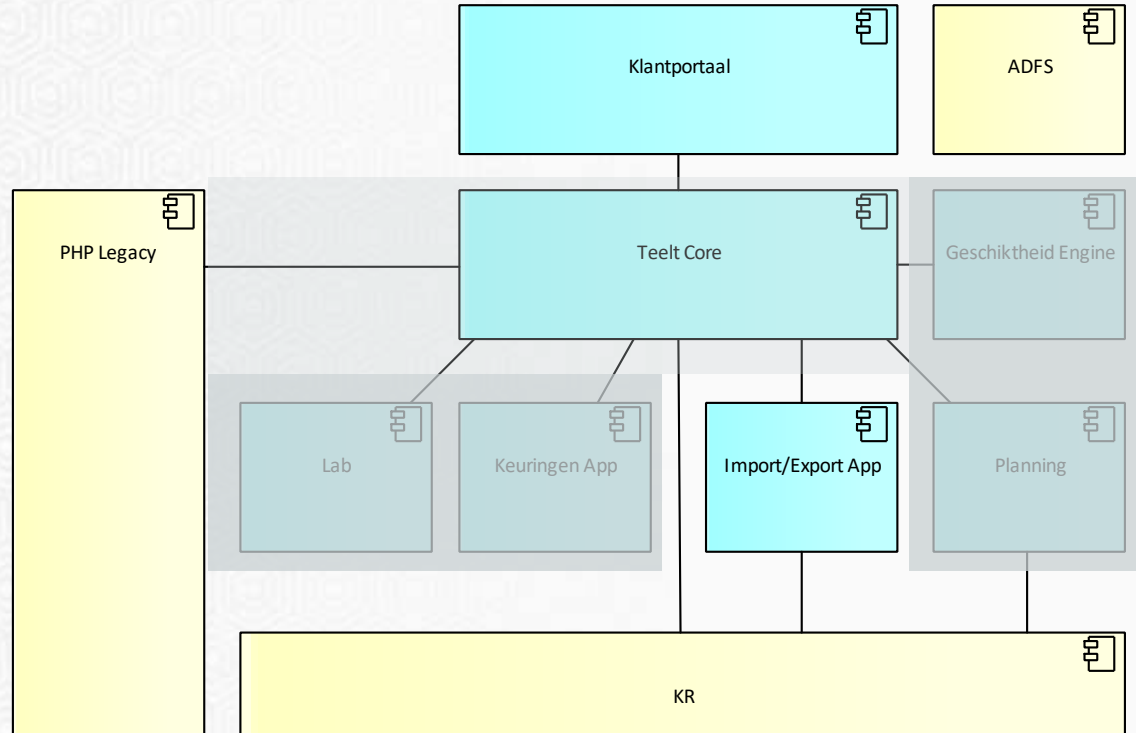
BKD architectuur – Migratie



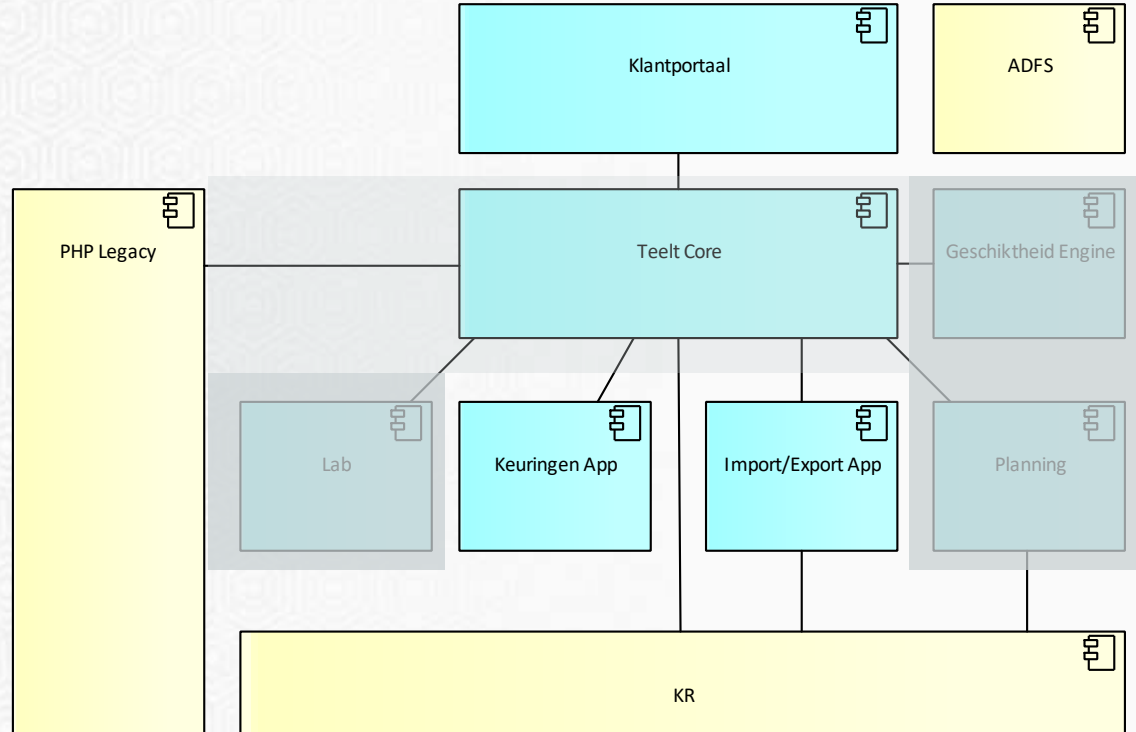
BKD architectuur – Migratie



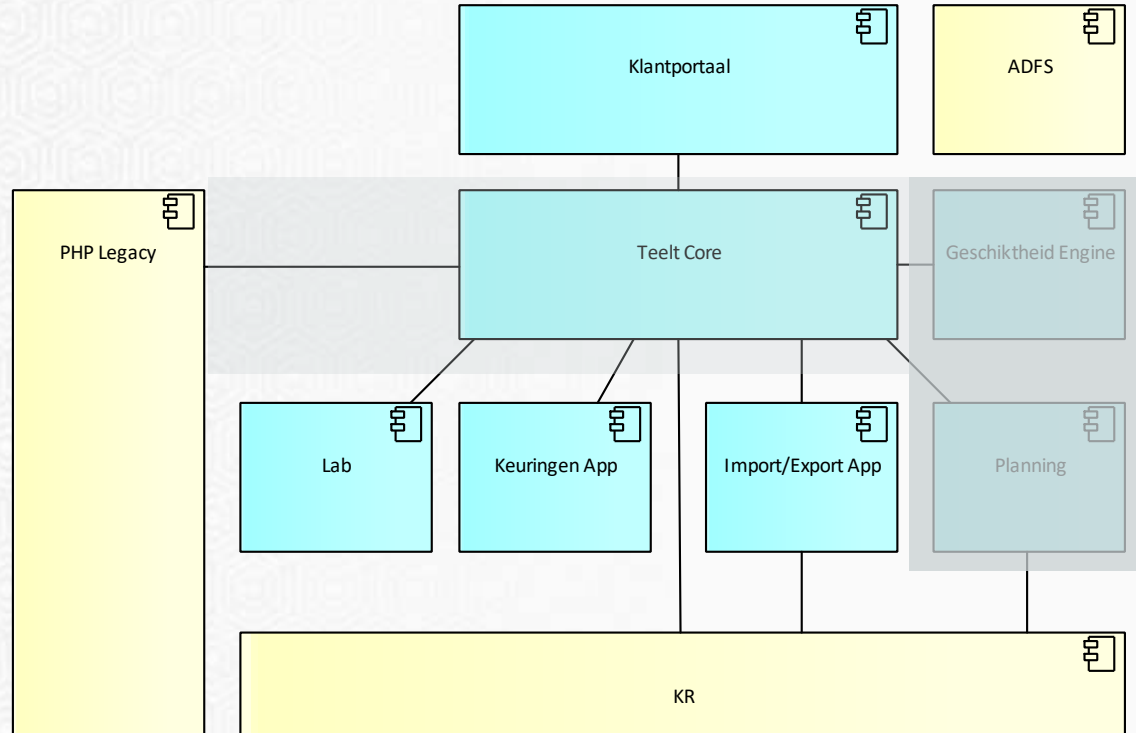
BKD architectuur – Migratie



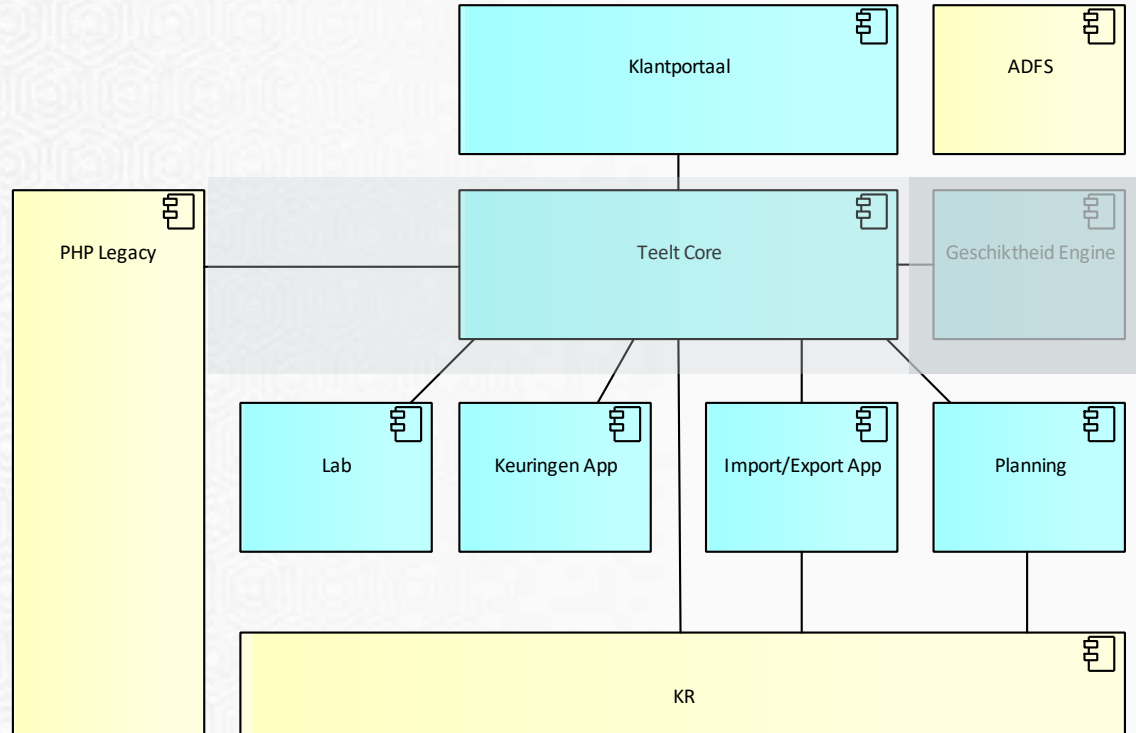
BKD architectuur – Migratie



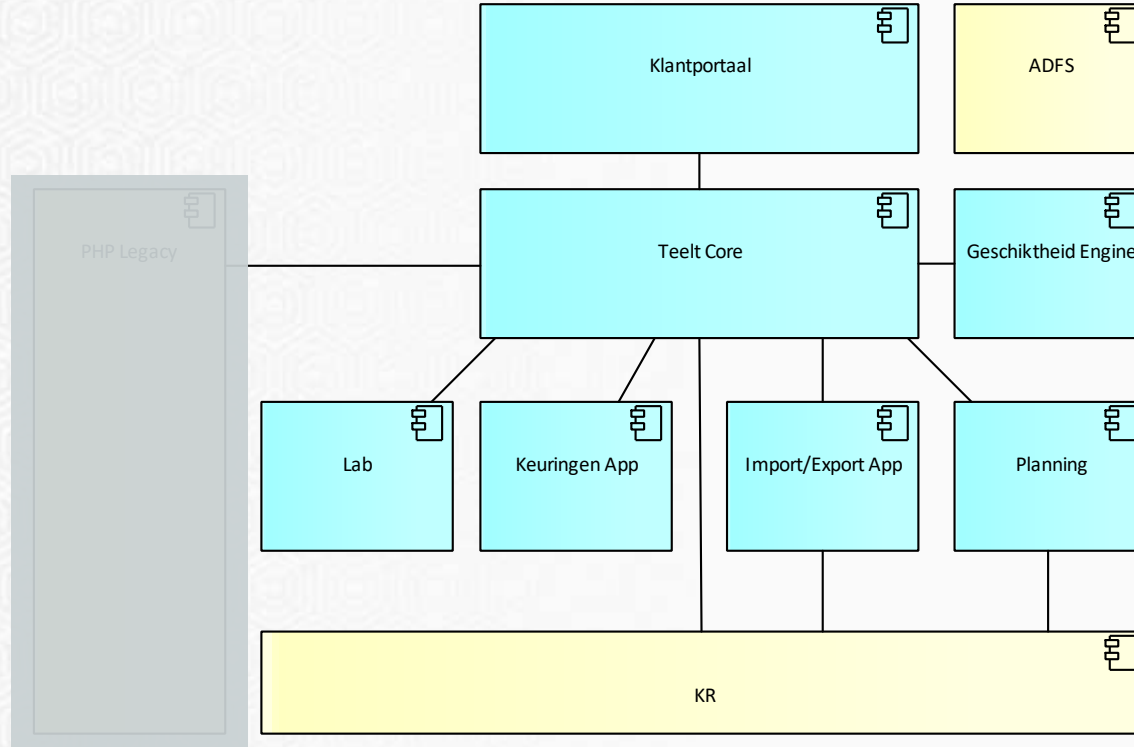
BKD architectuur – Migratie



BKD architectuur – Migratie



BKD architectuur – Migratie



Bouw je dev team

- Start met een kern team
 - Bouwen aan de samenstelling en samenwerking van het team
 - Ontwikkelaar, business analisten, PO
 - Training en ondersteuning in het SCRUM
 - Wat zijn goede userstories?
 - Creëer intern betrokkenheid van het bedrijf met demo's

Bouw je dev team

- Structureren van processen
 - Inrichten van DevOps
 - Incident management, Monitoring
 - Opzetten van een Application framework
 - Implementatie standaarden
 - Design Patters
 - Integratie en data synchronisaties
 - SSO
 - Mendix developer certificeringen
 - Migratie strategie voor het lange termijn

Vier de
successen





Afsluiting

En nu? Welke stappen moet je zetten?

- Inventariseer je eigen applicatielandschap;
- Creëer draagvlak voor vernieuwing binnen je organisatie;
- Breng in kaart of en hoeveel de legacy software je organisatie beperkt;
- Hulp nodig? Neem contact met me op via:

karin.mudde@appronto.nl

06 1289 5787

Het 6-stappenplan om legacy IT te vervangen



Loop je tegen de grenzen van je huidige software aan en ben je klaar om de volgende stap te zetten?

Bepaal welke software je moet én kunt vervangen en op welke manier je dat het beste aanpakt. Aan bod komt o.a.:

- Wat legacy software is,
- Of je deze moet vervangen,
- Het stappenplan om te komen tot een goede roadmap,
- Uitleg over de processen om je legacy omgeving te vernieuwen.

Q & A

Waar denk je nog aan?
Vertel ons wat je meer
wilt weten over het
vervangen van legacy.





Bedankt!