

# Integratie met vs. systeemintegratie vs. microservices

Jeroen Jansen van Rosendaal  
Co-founder & architect – WeAreFrank!



# Patronen

- Integratie met
- Systemintegratie
- Microservices



# Integratie met

## Eigenschappen

- Eenvoudig aansluiten
- "Human in the loop"
- Korte(re) lifecycle
- Meerdere afnemers mogelijk
- Goedkoper materiaal

## Kritieke succesfactor

- Eenvoud



# Systeme integratie

## Eigenschappen

- Stabiel
- Alleen "Human In The Loop" bij problemen
- Lange "lifecycle"
- Ontkoppeld
- Hogere kwaliteitseisen

## Kritieke succesfactor

- Stabiliteit en beheersbaarheid



# Microservices

## Eigenschappen

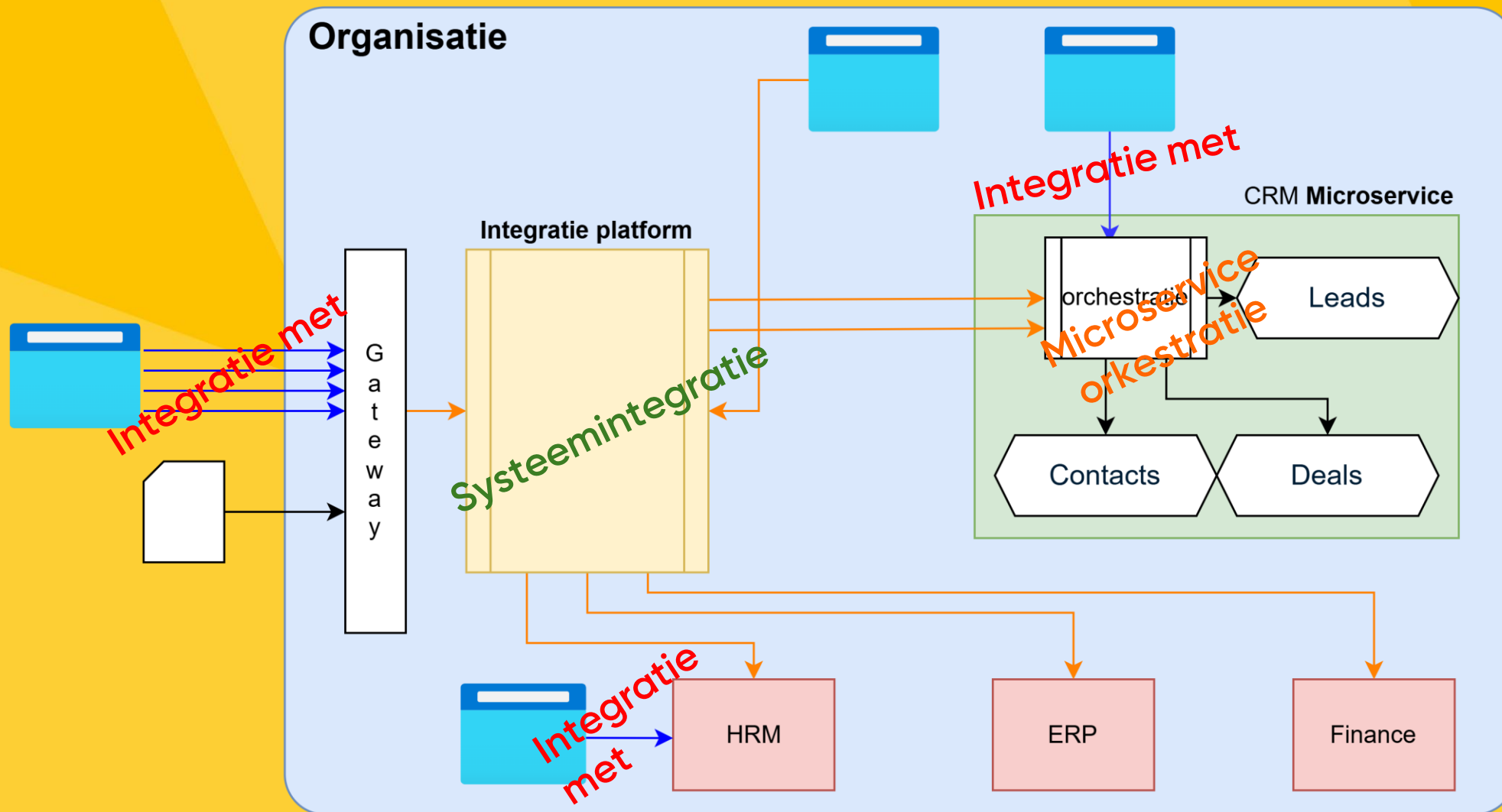
- Onderdelen hebben eigen lifecycle
- Losklikken en vervangen
- Eigen standaard voor koppelingen
- Externe koppelingen generiek

## Kritieke succesfactor

- Flexibiliteit



# Organisatie integratie



# Integratie met

## Eenvoudig aansluiten

- Bijna elke tool/applicatie kan een rest-API aanroepen
- Eenvoudige HTTP fout patronen

## "Human in the loop"

- Fouten afhandelen
- Transactie manager

## Meerdere afnemers mogelijk

- Je kan meerdere afnemers op zelfde API laten aansluiten

## Ontkoppelde "lifecycle"

- Gebruiksvriendelijkheid en vormgeving (vaak)
- Data uitbreiding (soms)
- Meerdere aansluiters met eigen planning

Eenvoud



# Systemeemintegratie

## Applicaties ten dienste van je bedrijf

- Data model als eigen taal
- Exotische technieken buiten je basis
- Processen overspannen meerdere applicaties

Stabiel

## "No Human in the loop"

- Je moet je transacties managen om data integriteit te bewaken
- Meer focus op foutpatronen
- Human in de loop trekken om processen vlot te trekken

## Events

- Nieuwe processen starten
- Data sync tussen systemen



# Microservices

## Voordelen

- Lyfe cycle
- Horizontaal schalen (\*)
- Bugs makkelijker pinpointen
- Programeer taal onafhankelijk (\*)
- Eigen communicatie standaard mogelijk (\*)

## Nadelen

- Data integriteit bewaken is complex
- Complexe integratie patronen nodig
- Hoge beheer inspanning
- Hoge kosten infra

Flexibiliteit



# Welke conclusie kunnen we trekken?

Integratie met, systeem integratie  
en een microservice architectuur  
delen eigenschappen

Maar de verschillen zijn belangrijker!



**frank!**  
platform

