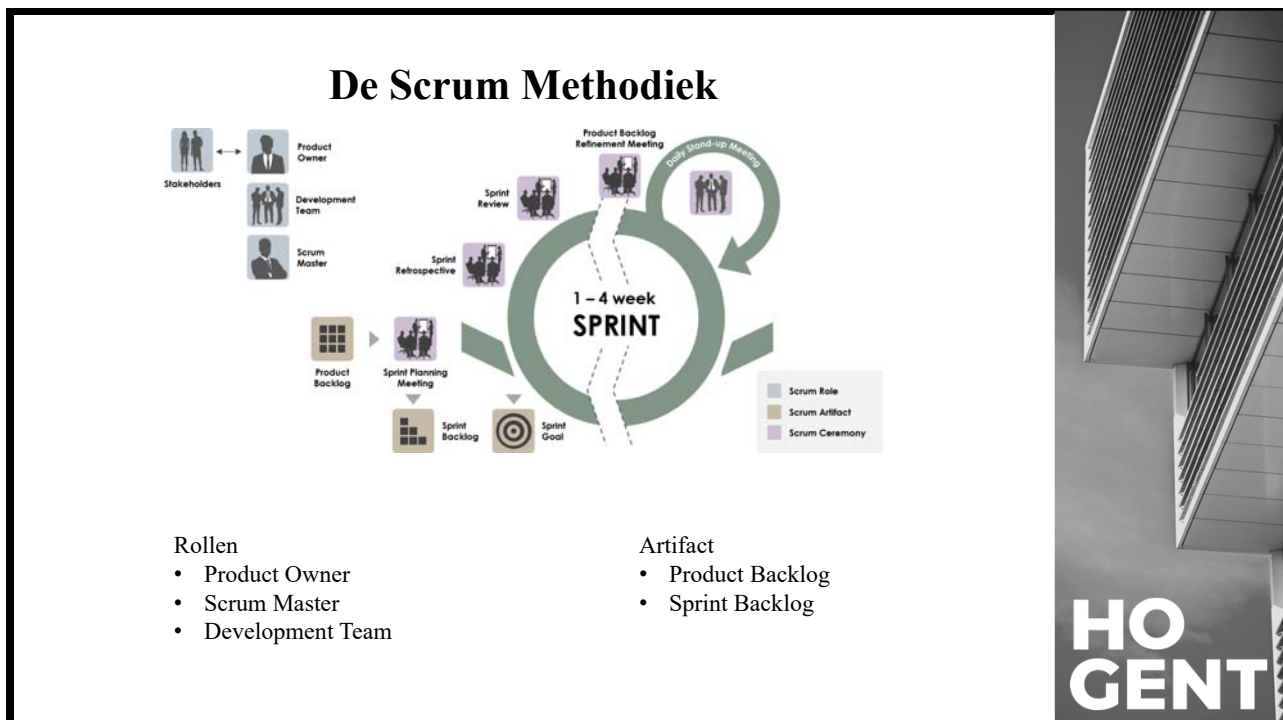




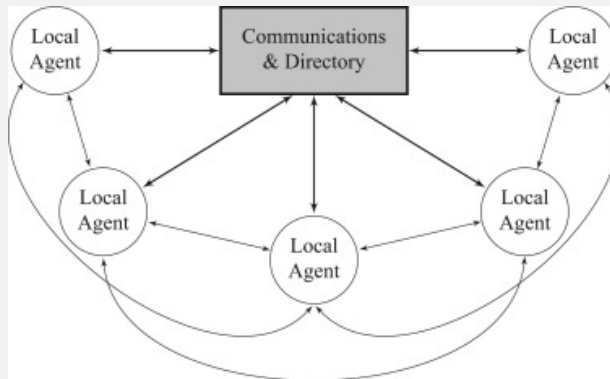
1



2

## MULTI-AGENT SYSTEMEN (MAS)

- “Systeem bestaande uit meerdere autonome agenten, in staat tot onderliggende communicatie, opgebouwd voor het oplossen van complexe problemen.”
  - samenwerking, coördinatie, en onderhandeling
- Applicaties
- Controle over productie en distributie van energie
  - Resource management van bouw bedrijven
  - Regelen van transport logistiek



HO  
GENT

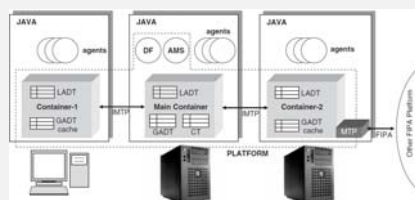
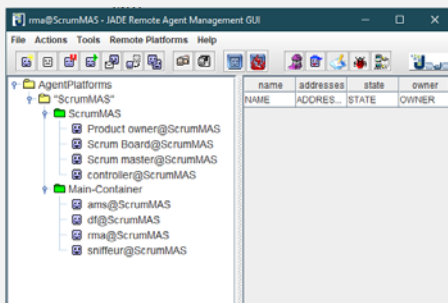
3

## IMPLEMENTEREN VAN EEN MAS



JADE (Java Agent DEvelopment Framework)

- Ontwikkeld door Telecom Italia, beginnend in 1998.
  - Open-source sinds 2000
  - Java
  - FIPA (Foundation for Intelligent Physical Agents)
- Onderdelen
- GADT (global agent dictionary table)
  - Agent Management System (AMS)
  - Directory Facilitator (DF)
  - Remote Agent Management GUI (RMA)
  - Debugging Agents
  - Runtime voor het opstarten van deze delen

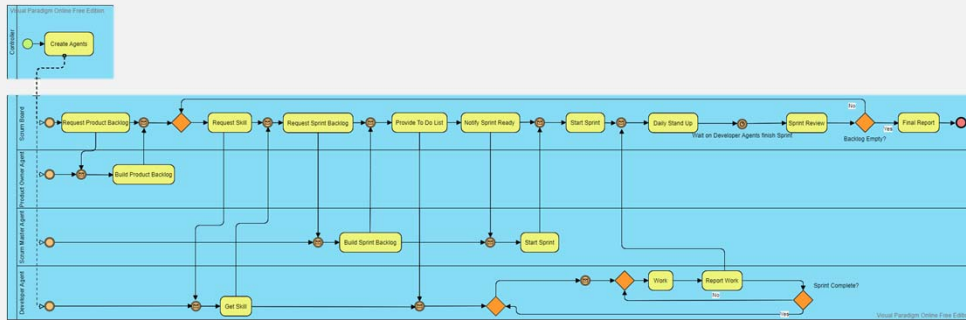


HO  
GENT

4

# ANALYSE VAN SCRUM MAS

BDPM (Business Process Model and Notation)



HO  
GENT

5

DEMO

HO  
GENT

6

## VOORSTEL VOOR VERDERE AFWERKING

### *Toekomst van het systeem*

- Uitbereiding van Scrutin Master en Product Owner Agents (meer controle)
- Mogelijkheid tot invoer
- Op bouwen van GUI's voor agenten
- Omvorming tot Web service



HO  
GENT

7

## CONCLUSIE

- MAS is voor deze toepassing juiste keuze
- Complexiteit van het project onderschat
- Beperkte gecentraliseerde informatie (JADE)
- Systeem bewijst wat het kan, maar moet verder uitgewerkt worden.



HO  
GENT

8

# BEDANKT

Michiel Saey ☎ 0497424496  
✉ [Michiel.saey1@gmail.com](mailto:Michiel.saey1@gmail.com)



**HO  
GENT**