Architectuur en zo

2017-09-08

Tom Fränzel

INTERNATIONAL STANDARD

ISO/IEC/ IEEE 42010

Intro

First edition
2011-12-01

Systems and software engineering — Architecture description

3.2
architecture
⟨system⟩ fundamental concepts or properties of a system in its environment embodied in its elements, relationships, and in the principles of its design and evolution

The term *system* is used in this International Standard to refer to entities whose architectures are of interest. The term is intended to encompass, but is not limited to, entities within the following domains:

— **systems** as described in [ISO/IEC 15288]: "systems that are man-made and may be configured with one or more of the following: hardware, software, data, humans, processes (e.g., processes for providing service to users), procedures (e.g. operator instructions), facilities, materials and naturally occurring entities";

Hoe passen termen als Referentiearchitectuur, Enterprise Architectuur, AS-IS Architectuur, Doelarchitectuur, Solution Architectuur (Projectarchitectuur), Project Start Architectuur, Domeinarchitectuur hier in?

architecture

<system> fundamental **concepts** or **properties** of a **system** in its **environment** embodied in its **elements**, **relationships**, and in the **principles** of its design and evolution

<u>Vooral: wat is binnen zo'n term het systeem?</u>

Doelarchitectuur

Systeem: *een niet nader, toekomstig systeem (‘doel’).*

AS-IS Architectuur

Systeem: *een niet nader benoemd, huidig systeem.*

Solution Architectuur

Systeem: *een niet nader benoemd, toekomstig systeem.*
Maar… *meer ontwerp dan architectuur. Wat niet of veel minder wordt gemaakt in dat kader zijn namelijk ‘the principles of its design and evolution’ .*

Enterprise Architectuur

Systeem: *een organisatie (maximale hierarchische zeggenschap)*

Domeinarchitectuur
Systeem: *een subsyteem, meestal op grond van governance (zeggenschap)*

Project Start Architectuur
Systeem: *het (super)systeem waar het resultaat van een project een subsysteem (element) van is.*

Een PSA beschrijft de 'environment embodied in its elements, relationships, and in the principles of its design and evolution' die gezien dat supersysteem relevant zijn voor dit subsystem. Datgene wat het supersysteem <u>oplegd</u> aan het subsysteem.

Referentie Architectuur
Systeem: *het (super)systeem waar het resultaat van een project/programma, de organisatie een subsysteem (element) van is.*

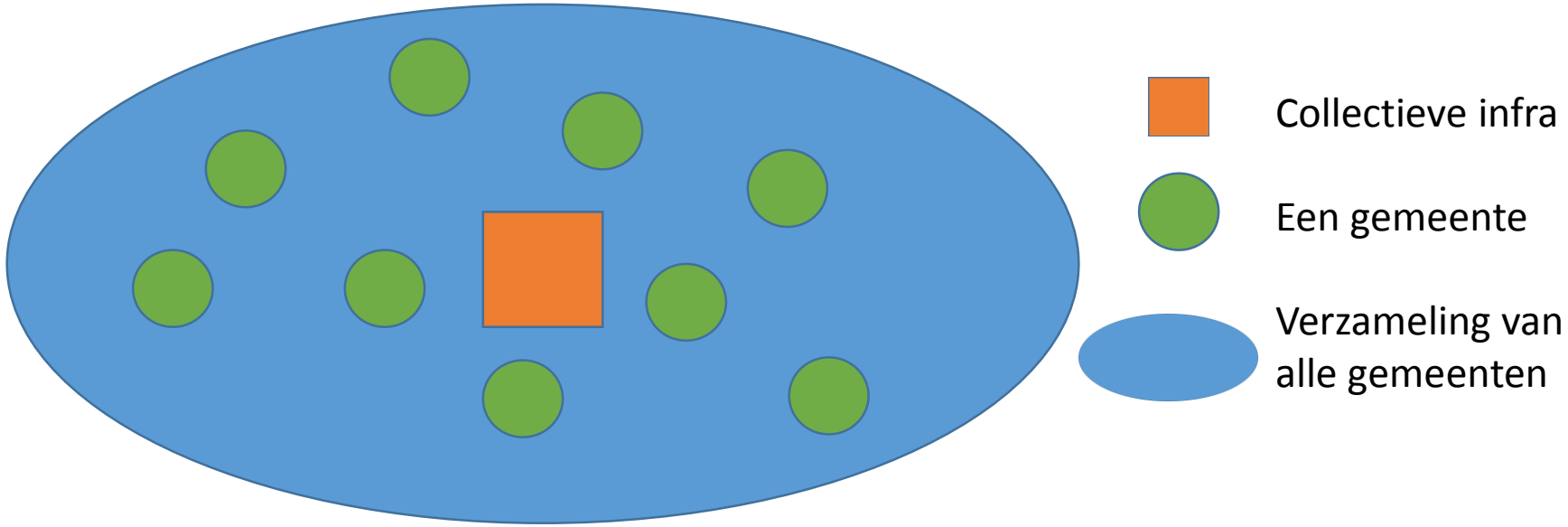
Een referentiearchitectuur beschrijft de 'environment embodied in its elements, relationships, and in the principles of its design and evolution' die gezien dat supersysteem relevant zijn voor dit subsystem. Datgene wat het supersysteem <u>voorstelt</u> aan het subsysteem.
Verschil met PSA? Vooral om het minder voorschrijvend, omdat het een governance-grens overschrijdt. En omdat de toepassing ervan daarna nog sprake en ruimte is van eigen architectuur.

Vragen/stellingen, GEMMA

GEMMA: bedoeld voor één gemeente als referentiearchitectuur

Er moet expliciet een architectuur komen voor het hele landschap, verzameling van alle nederlandse gemeenten.

Als infrastructuur collectief is, betreft de architectuur daarvan één systeemimplementatie en is daarmee een solution architectuur.

Als alle infrastructuur dwingend gebruikt moet worden (zeggenschap!) hoort die in de architectuur van het landschap van alle gemeenten en is daarmee een PSA voor GEMMA.

Collectieve infra
of allemaal zelfde
type infra?