



Software Improvement Group



Software Energievoetafdruk Gebruikersgroep

1e resultaten



Niels van der Zwan (SIG), Thijs van der Horst (SURFnet)

Public

22 oktober 2013

T +31 20 314 0950
info@sig.eu
www.sig.eu

Agenda



Software Improvement Group



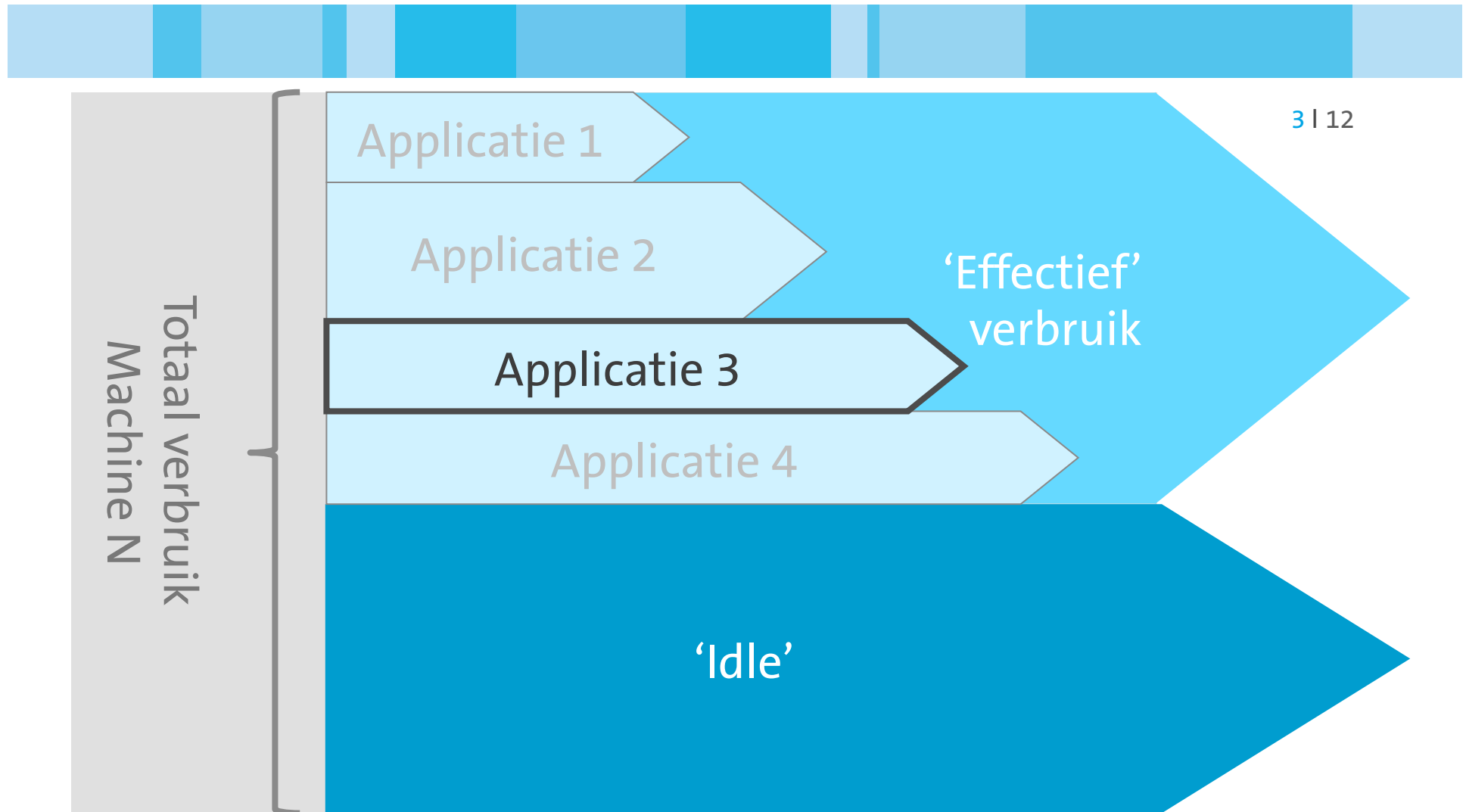
2 | 12

- **Software energievoetafdruk bepaling (Niels van der Zwan)**
- **AGNL gebruikersgroep (Niels van der Zwan)**
- **Resultaten SURFnet (Thijs van der Horst)**
- **Leermomenten**

E-Diensten zijn de drijvers achter energieverbruik



Software Improvement Group



Idee voetafdruk

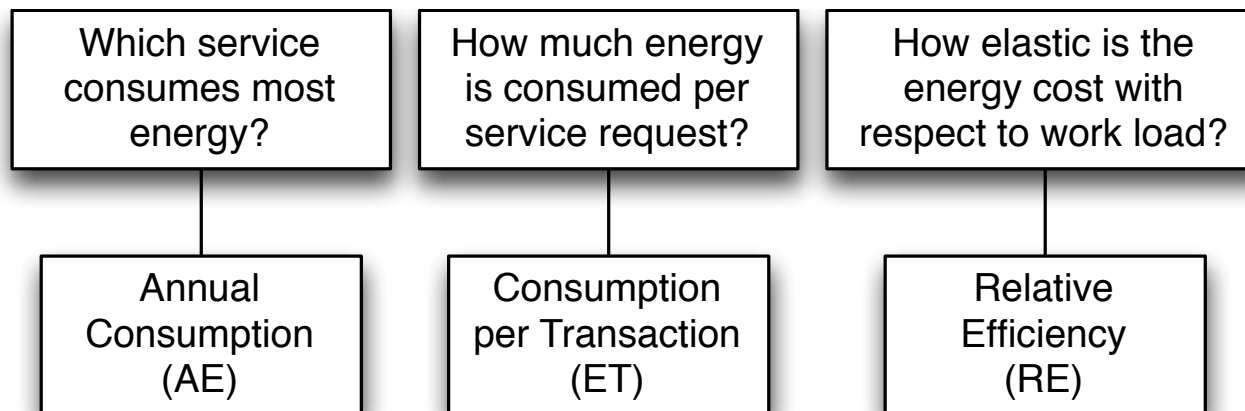
De KPI's



Software Improvement Group

4 | 12

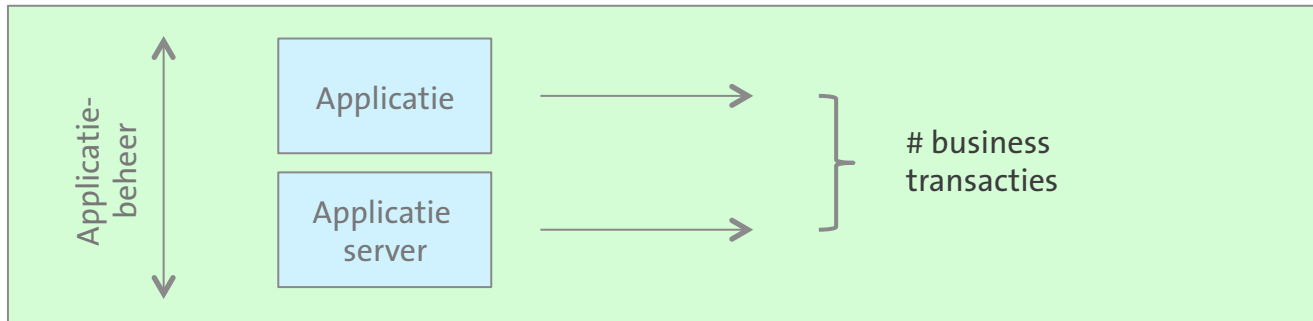
- Inzicht in de huidige energie situatie
- Waar is optimalisatie lonend?



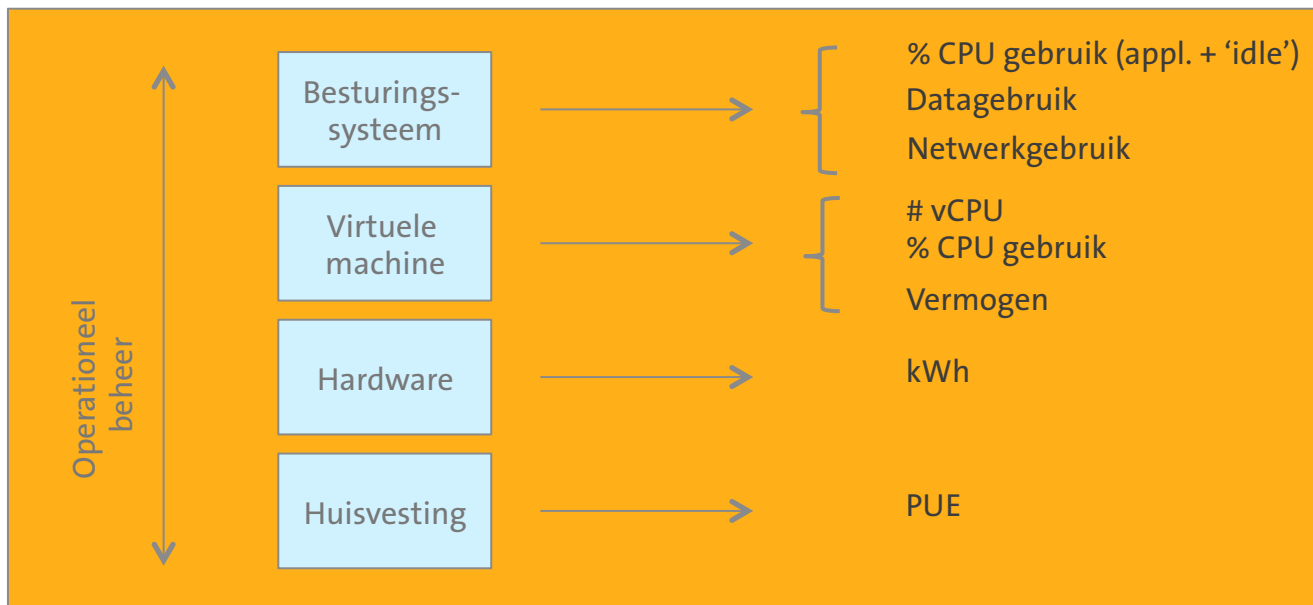
Benodigde metingen voor de KPI's



Software Improvement Group



5 | 12



Totaal kWh (AE)
Wh / Transactie (ET)
Relatieve Efficiëntie (RE)

Software energievoetafdruk bepaling

Van idee naar implementatie



Software Improvement Group



6 | 12



15 mei 5 juni 22 oktober december

Doel van de gebruikersgroep



Software Improvement Group

7 | 12

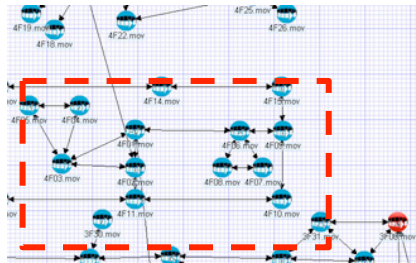
Voor SIG / AgentschapNL

- Verder ontwikkelen van de voetafdruk meting en het benodigde materiaal (manuals)
 - Maatregel binnen EEP (Energie Efficiency Plan) voor de MJA (Meer Jaren Afspraak)
- Vergaren extra datapunten voor het Energie voetafdruk register
- Awareness via kennisnetwerk

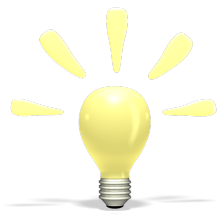
Voor deelnemers

- Inzicht in de voetafdruk van de eigen applicatie
 - Zijn er mogelijkheden tot optimalisatie?
- Expertise voor het kunnen bepalen van de voetafdruk
- Sturen op energieverbruik bij de leverancier
- Bijdrage aan MVO doelstelling

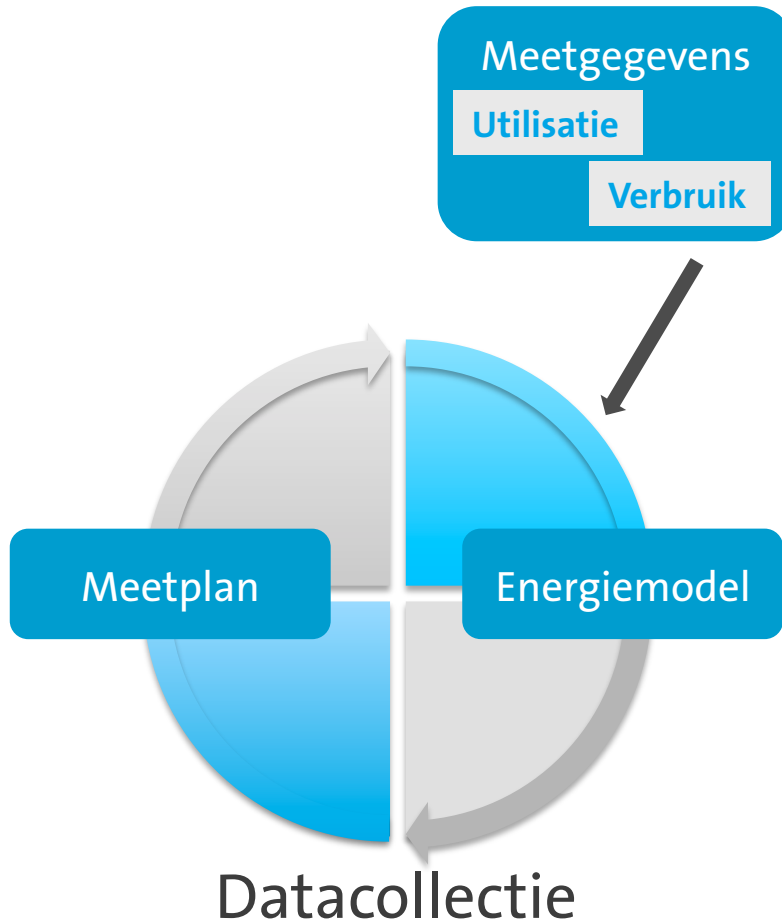
Stappen voetafdruk bepaling



Deployment-view & scope



Functionele kennis & key-transacties



Meetgegevens
Utilisatie
Verbruik



Energieprofiel register



Opstart

Meten / valideren

Rapportage

Status energie voetafdruk bepaling

Per 21 oktober 2013

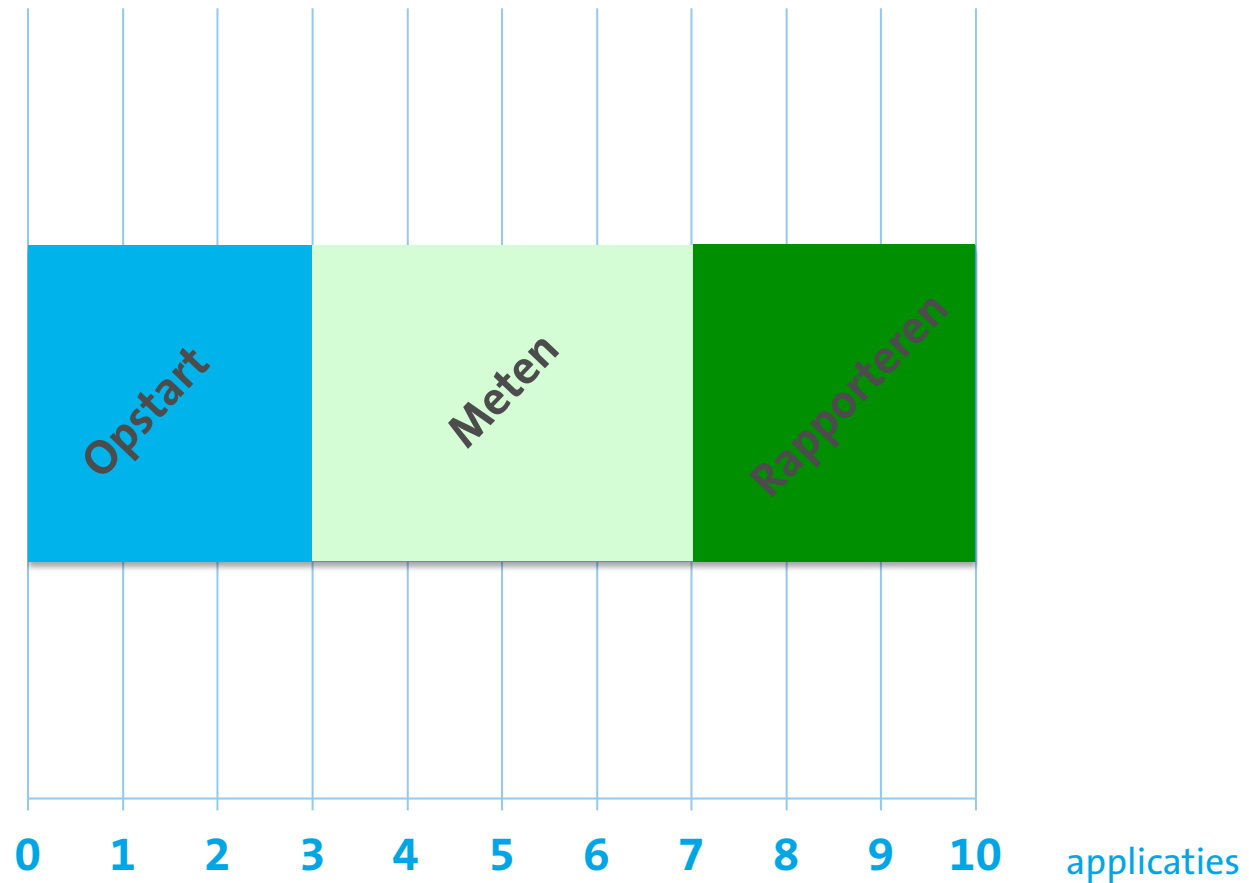


Software Improvement Group



9 | 12

9 deelnemers met 10 applicaties





SURFnet (Thijs van der Horst)

Applicatie Energieprofiel Register

Gevalideerde voetafdrukken



Software Improvement Group

11 | 12

Applicatie	AE (kWh/jaar)	ET (Wh/Transactie)	RE (Rel. Efficiëntie)
Mailedienst	153.509	1,27	34%
Autorisatiedienst	12.800	38	11%
SURFNet - mailfilter	38.397	0,044	24%
TNO – Dijkensor DB	10.071	0,28	NB

- **Eigenaarschap voetafdruk is noodzakelijk**
 - Eigenaar moet in staat zijn de verschillende lagen in de organisatie te adresseren
- **Het is een uitdaging consistente criteria toe te passen over alle footprint bepalingen heen**
 - Bepalen business transacties is niet altijd triviaal
- **Meetmodel:**
 - Begin eenvoudig en verfijn waar mogelijk!
 - Durf te schatten (en gebruik reeds aanwezige kennis)
- **Ervaring met additionele meet- en attributie strategieën**
- **Idle CPU gebruik is niet gratis**