



Onderzoek naar Energifootprint van Software

Jeroen Arnoldus

10-04-2013

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

Onderzoek energiefootprint Logius is afgerond

2 | 8

- Opdracht van AgentschapNL In het kader van MJA financiering aan Mansystems en SIG
- Resultaat gebruiksgetallen Logius + uitbreiding openDCME model
- Periode dec 2012 – feb 2013

Uitnodiging voor Gebruikersgroep Energiefootprint EFP

- Opdracht van AgentschapNL In het kader van MJA financiering
- Resultaat draaiboek + tool voor MJA monitoring
- Interesse vanuit KLM, Rabobank, Logius, RDW, KPN, en HvA
- Periode 28 mei 2013 – 9 juli 2013



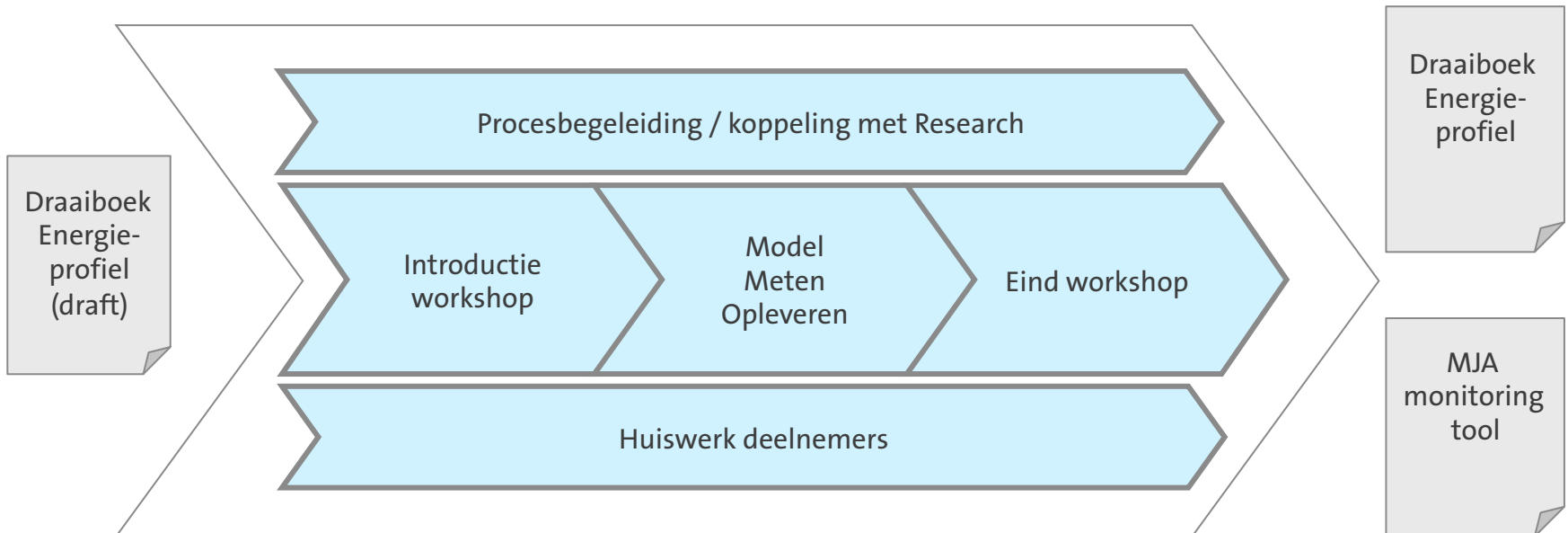
Doet U
mee?

Opzet MJA gebruikersgroep EFP



Software Improvement Group

3 | 8



Wat is het economisch belang van het reduceren van energiefuootprint?

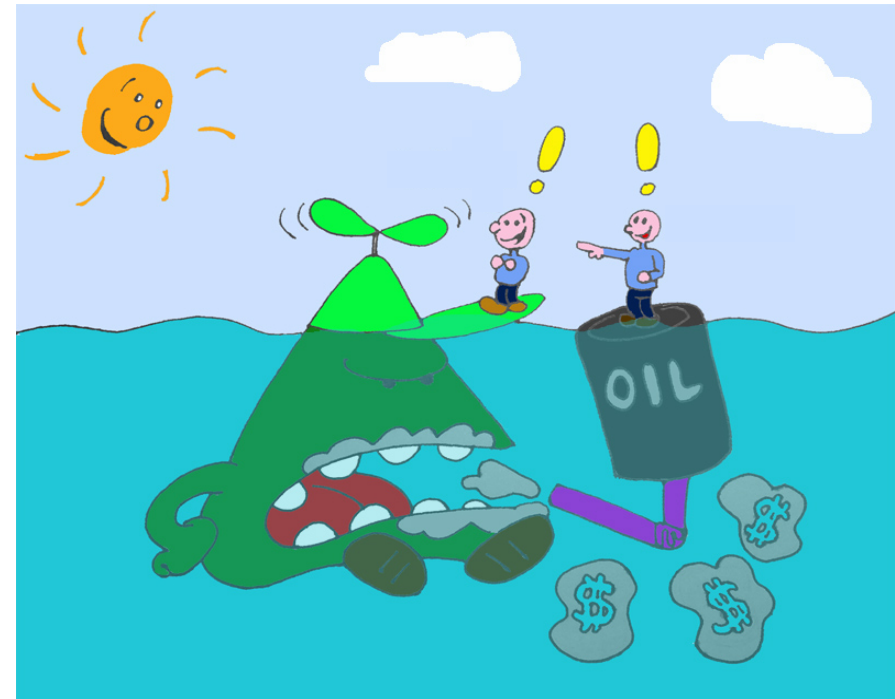
Directe besparing op energie

- Lagere energierekening
- MVO

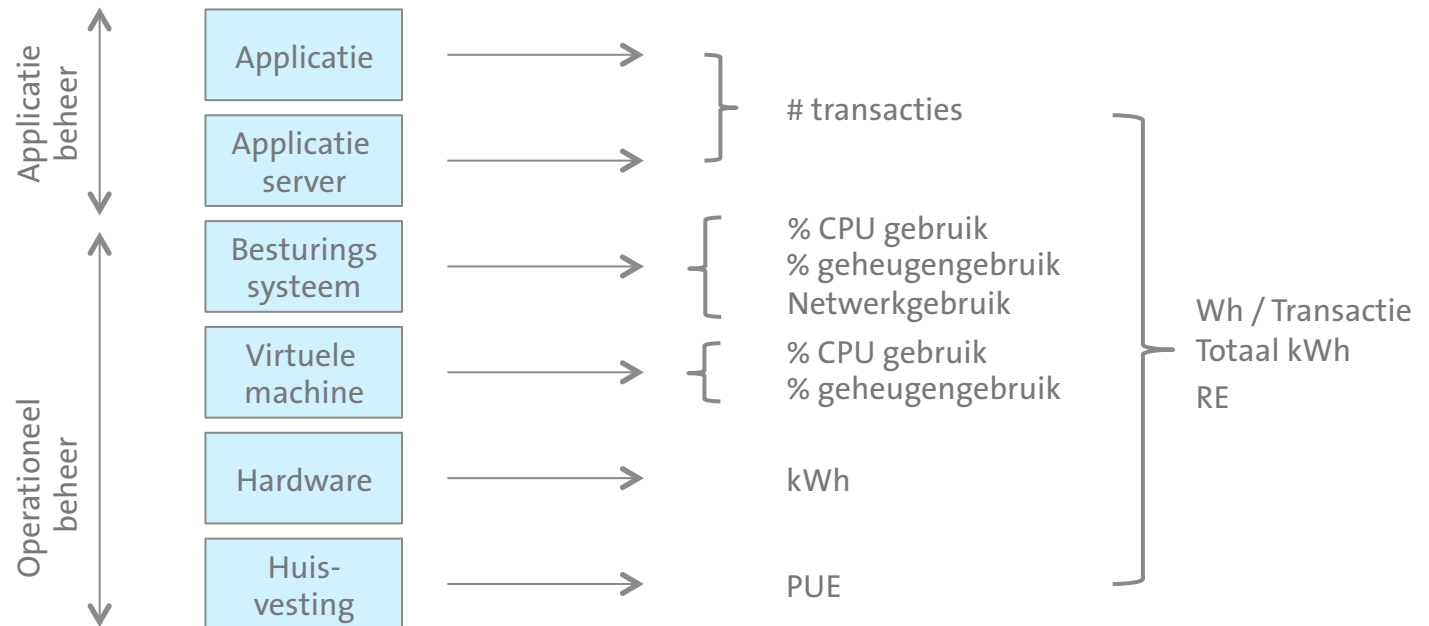
Indirecte besparingen

- Energiekosten als proxy voor verdere besparingen
- Energiebesparing gaat gepaard met besparing op hardware, beheer, management, licenties, etc
- Elke besparing van 4500 kWh/jaar is een server minder in productie

Voordat er kan worden verbeterd moet er eerst worden gemeten!



Benodigde gegevens voor opstellen energiprofiel van applicaties



Einddoel: Energiefootprint register geeft inzicht in energiefprofiel van applicaties

Applicatie	kWh/jaar	Wh/Transactie	Elasticiteit (RE)
Maildienst	153.509	1,27	34%
Autorisatiesysteem	12.800	38	11%
...

Wat is 'gewoon'?

Kunt u het voor minder leveren?

Meetwaarden in register geven inzicht in verbetermogelijkheden

- Elke besparing van 4500 kWh/jaar is een server minder in productie
- Verbeteren kan zowel op infrastructuurniveau, of softwareniveau, of een combinatie hiervan

Register maakt vergelijking en duurzame aanbesteding mogelijk

**Energieconsumptie is het meetbare
gevolg van applicatie-omvang**

Green Practice

m.cuijpers@sig.eu

<http://www.sig.eu>

+31 - 20 - 314 09 50