



Green IT, that's it at Essent!

Van denken naar doen...

21 april 2011

Marco Spoel

Van denken naar doen...

1. Onze Green IT evolutie

2. Onze visie op duurzame IT en succesfactoren bij de uitvoer

3. Toepasbaar voor iedereen..., doe je mee?

Wij doen onze uiterste best bij te dragen aan een duurzame samenleving en binnen onze verantwoordelijkheid aan een duurzame IT

De groenste energie is die, die je niet gebruikt!

- Bij gebruik:
- gebruik minder
 - gebruik het juiste
 - en compenseer de emissie!

Voor IT energie besparen betekent:



De evolution van de Green IT activiteiten

2008

2010

2012

Improvement action plan

Improvement action plan

Integrated approach

IT

Virtualization
Server Consolidations
Cooling optimization
Data deduplication
BYOD
Policies
DC Energy plan

<- Close the GAP

MVO/
ESG

5% annual CO2 reduction targets DC
Alignment MVO / Green-IT
paperless HR
MVO-IT Green-IT conference
Green-IT in MVO report

Procure
ment

<- Printer selection
MVI
Imbedded green evaluation criteria in sourcing and tenders

Essent groenste IT organisatie van
Europagebenchmark door Gartners



Essent het groenste IT bedrijf van Europa gebenchmarkt door Gartner

Those scoring highest in this area generally:

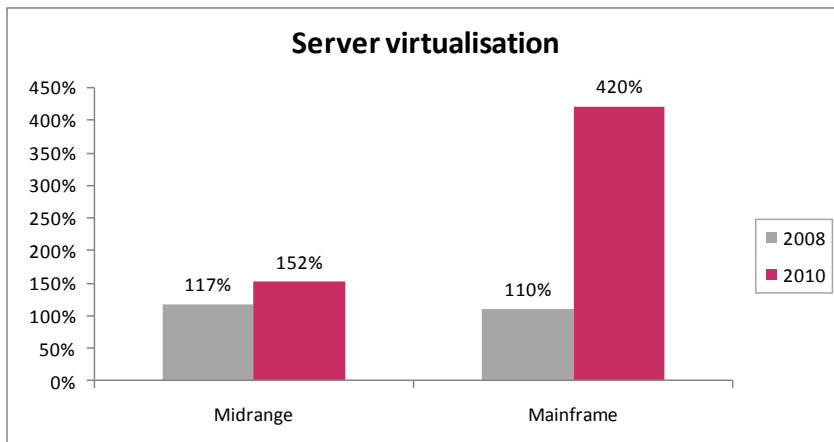
✓ Invest in the appointment of a senior and empowered manager to oversee the implementation and ongoing monitoring and driving of these guidelines	▪ 'Green champion' is the Essent CIO
✓ Document policies, targets and plans and communicate them regularly and widely within the organization.	▪ Documented and communicated policies and smart targets
✓ Audit and regularly review their corporate policies and/or sustainable development plans	▪ Annually audited
✓ Distribute those plans down to individual actions for business units (including ICT), and feedback progress and contributions from a micro level through some sort of scorecard system	▪ A measurement program is in place
✓ Report regularly on progress against objectives and timescales, and seek to eliminate barriers to success	▪ Annual Green Benchmark
✓ Actively participate in carbon trading or offset / re- invest costs due to environmental damage	▪ Essent participates in a carbon trading scheme
✓ Seek to comply with universally accepted environmental standards	▪ Compliant with GRI and ISO 14000

Bron: Gartner Green IT benchmark 2009

2009: project voor uitfaseren, consolidatie, rationalisatie en virtualisatie uitgevoerd

420 % of server virtualizations in 2009

- 101 VM's al bij de start aanwezig
- 404 additioneel gevirtualiseerd
- 199 VM's nieuw door het beleid: ' nieuwe servers worden standaard een VM '



Uitfaseren

Rationalisatie

Consolidatie

Virtualisatie

Virtual Machines

657 VM's
29 nodes

9 VM's
2 nodes

48 VM's
9 nodes

238 servers for
Consolidation

252 servers for
Decommissioning

Of which 50
phased out

Virtualisatie had als neveneffect:

- 238 servers geconsolideerd
- 303 servers gerationaliseerd
- Waarvan 50 direct uitgefaseerd

Ook zonder grote investeringen kunnen substantiële besparingen worden gerealiseerd

Van onbewust onbekwaam naar

- De leverancier levert de gecontracteerde dienst
- 'Energie Prestatie advies' resulteerde in bewustwording bij de leverancier
- Essent medewerkers bespreken veranderingsvoorstellen door op het gebied van koelen met minder energie verbruik
- Deze activiteiten triggert een additioneel besparingsidee bij de leverancier

Concrete aktie:

- Koelwater temperatuur verhoogd (transport chillers naar computairs en in-row koelers) met 2,5 graden
- Arbeid 5 mandagen

Energy besparing of 17% voor koeling in DataCentrum Landgraaf

(40kW x 24h x 365 ~ 350MWh ~ EUR 35K)

We zijn er nog niet ..

2008

2010

2012

Improvement action plan

Improvement action plan

Integrated approach

IT

Virtualization
Server Consolidations
Cooling optimization
<- Close the GAP

BYOD
Policies
DC Energy plan
Data deduplication

Benchmark
Beleidsaanpassingen
Warmte en kou verder scheiden
DC strategie
Anders werken
Cloud IAAS/PAAS
Storage roadmap

MVO/
ESG

5% annual CO2 reduction targets DC
Alignment MVO / Green-IT
paperless HR
Green-IT in MVO report

MVO-IT
Green-IT conference
ISO 14001 in QUOTE

Procurement

<- Printer selection
MVI
Imbedded green evaluation criteria in sourcing and tenders

Hiring criteria include public transport

**Essent groenste IT organisatie van
Europagebenchmark door Gartners**



Van denken naar doen...

A glowing green globe with a map of the world, set against a background of green grass. The globe is the central focus, with a bright green light emanating from it. The grass is a vibrant green and fills the background.

1. Onze Green IT evolutie

2. Onze visie op duurzame IT en succesfactoren bij de uitvoer

3. Toepasbaar voor iedereen..., doe je mee?

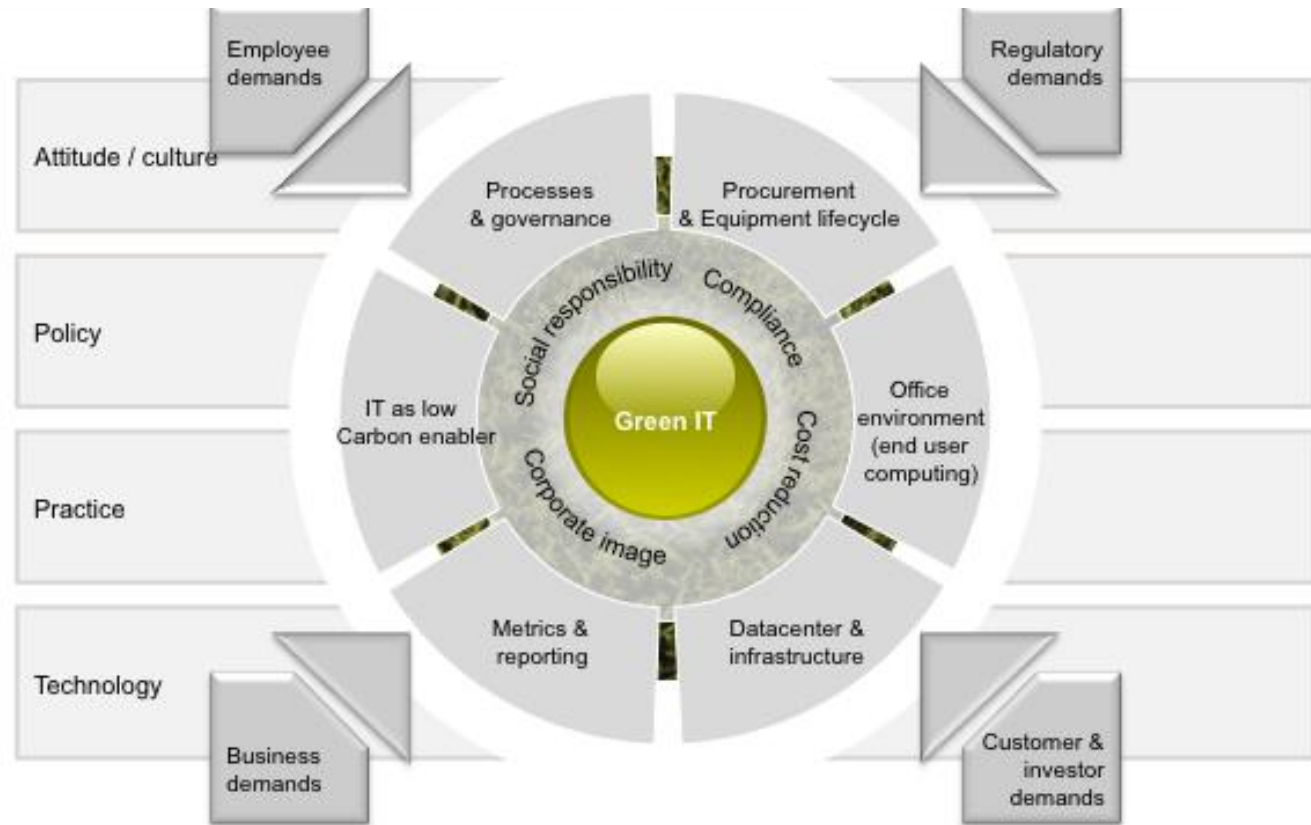
“ De bedrijven met hoogste volwassenheid in duurzaamheid worden gestuurd vanuit de vraag van de medewerkers als onderdeel van de duurzame cultuur “

Succesfactoren:

Integrale aanpak
&
Bewustwording en
gedrag

Doel:

“Duurzaamheid een
onderdeel maken van
de DNA van de
medewerkers”
(Marco Spoel)



Eurogroup Consultings' Sustainable IT framework

the art of mobilization

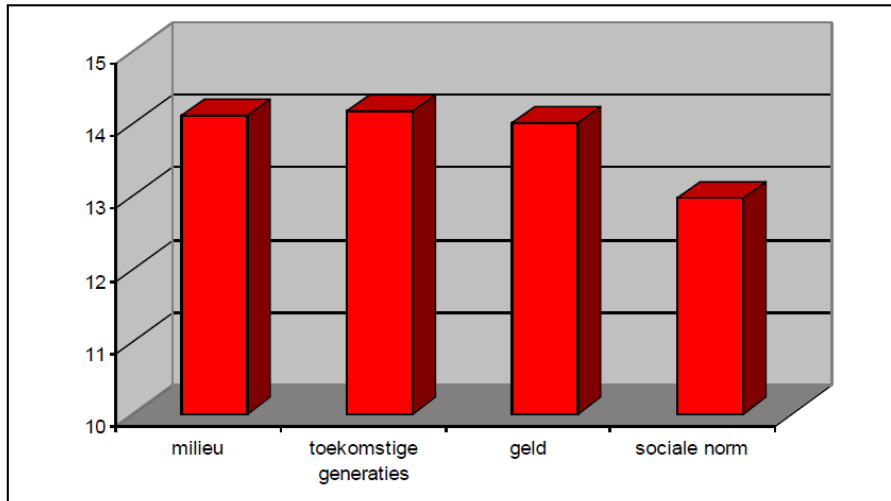
http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=2lXh2n0aPyw

“ Hoe mensen in beweging krijgen? ”

Veranderen van gedrag:

- > Alleen informatie vaak niet voldoende om gedrag te veranderen
- > Effectiever indien gecombineerd met andere interventies
- > Informatie op maat is effectiever
- > Normatieve informatie

Energieverbruik (kWh per dag)



Of ...

Van denken naar doen...

1. Onze Green IT evolutie

2. Onze visie op duurzame IT en succesfactoren bij de uitvoer

3. Toepasbaar voor iedereen..., doe je mee?

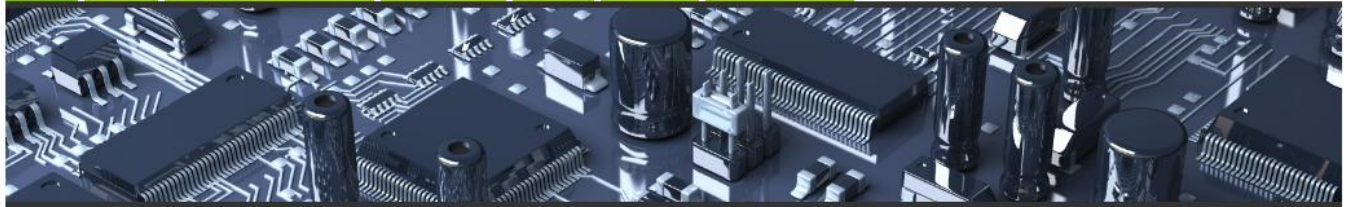
www.OpenGreenITPolicy.org

**Essent,
ManSystems,
Gartner and
Eurogroup
Consulting**
presenteren een
open source
Green IT Policy in
een open wiki
website

OPEN GREEN IT POLICY

Posts Comments

HOME NEWS OPEN GREEN IT POLICY ▾ GUIDELINES FORUM CONTACT CONTRIBUTORS



Welcome to the open green IT policy website

On this website you can find the open green IT policy, which is a generic policy that you can use to create a green IT policy for your own organization. The open green IT policy is wiki-editable, which means that you can add, change and delete parts of the policy. Before you start reading and editing the policy however, we would like you to read the ['guidelines'](#) section.

We further encourage you to discuss the open green IT policy on the forum, where you can also attach documents to show how your organization is implementing green IT or a green IT policy. To start reading the open green IT policy, we advise you to read the [introduction](#) first.

Besides the open green IT policy there is a news section that is regularly updated with news on green IT and green IT events.

The open green IT policy is an initiative of a [Essent](#), [Mansystems](#), [Eurogroup consulting](#) and [Gartner](#).

Share / Save 

Donate to Open Green IT Policy

If you find the open green IT policy useful for yourself or for your organization, consider donating to this website. This website is not permanently funded by any particular organization so it is dependent on donations. Your donation will be used to keep this site maintained and up-to-date.

Donate



Green IT Links

- ✕ Destination Green IT
- ✕ Green IT Community of Practice (LinkedIn)
- ✕ Green IT Magazine
- ✕ Green IT Topic Center

Toepasbaar voor allen..., doe je mee?



Toepasbaar voor iedereen, doe je mee?

Green IT, that's it bij Essent!

Van denken naar doen...

21 april 2011

Marco Spoel
marco.spoel@essent.nl
marco@spoel.com