



Rabobank

# Green IT in de praktijk

Naar een duurzame ICT bedrijfsvoering

2013

# Invulling van MVO bij Groep ICT

- Beleid & Identiteit
- Maatschappelijke betrokkenheid
- Interne bedrijfsvoering



# Beleid & identiteit



- MVO in portefeuille bij Groep ICT MT lid
- MVO Coördinator
- Bewustwording creëren/vasthouden bij medewerkers en management o.a. via MVO themasite, MVO award en frequente publicaties en acties
- Tenminste 20% van de Innovatie projecten leveren bijdrage aan MVO
- MVO als beslisvariabele in beleidsdocumenten



## Directoraat Groep ICT

Geavanceerd zoeken

RaboWeb RN

RaboNieuws

Home Sites Over GICT Afdelingen Klanten en diensten Beleid & Sturing **Thema's** Rapportages Over de site Sitemap

Afdelingen Portaal → Directoraat Groep ICT → Thema's → MVO

Data Center Strategie

Innovatie

Lean

**MVO**

Nieuws

MVO award

MVO tips op je werkplek

Duurzaam inkopen & productbeleid

CO2-toel

Energy Footprint: groene graadmeter

### Groep ICT aan de slag met Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

#### Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

##### MVO bij Groep ICT

Het doel van de Rabobank Groep om tot de top 3 van meest duurzame financiële dienstverleners in de wereld te behoren betekent in feite automatisch dat de vervulling van de ambitie van Groep ICT om Rabobank tot de "best IT enabled bank" te maken uitsluitend op duurzame wijze ingevuld zal (moeten) worden. De grootste bijdrage die Groep ICT dienaangaande kan leveren ligt op het gebied van energiebesparing (Green IT). Immers ruim eenderde van het totale elektriciteitsverbruik van de Rabobank Groep komt voor rekening van ICT (datacentra en werkplek ICT), terwijl de vraag naar ICT-diensten en -middelen binnen de Groep, conform de mondiale trends, nog substantieel zal toenemen.



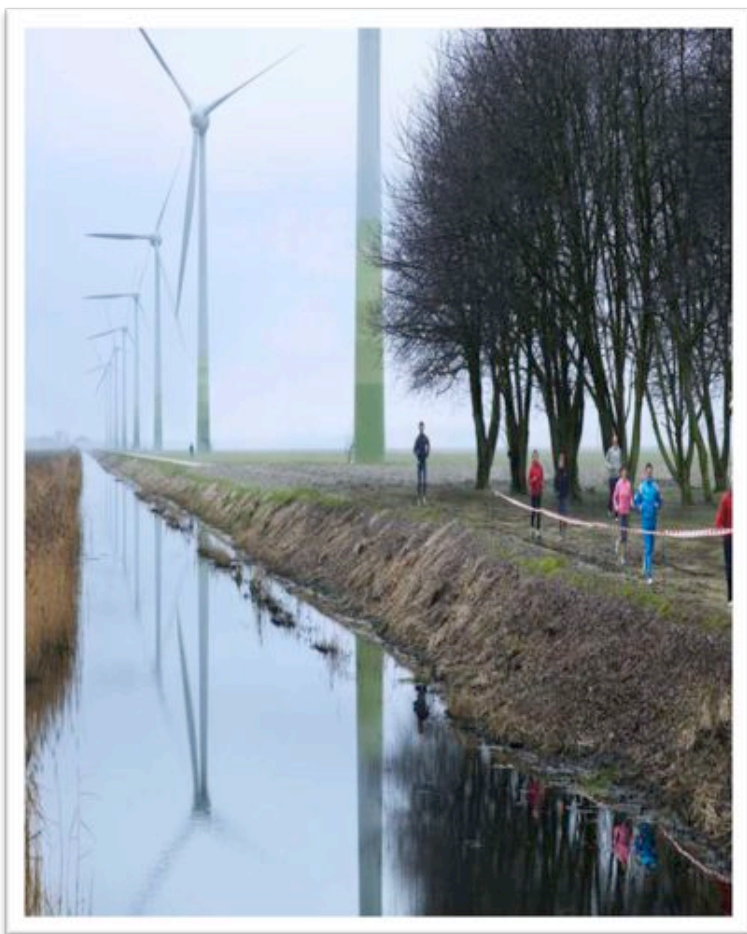
Snel naar

# Maatschappelijke Betrokkenheid

- Donatie van EoL ICT apparatuur (GEA's, PC's, Servers, mobiele telefoons), E-waste recovery (Double Life Cycle)
- I.s.m. leveranciers ontwikkelen van gratis software t.b.v. kinderonderwijs (b.v. in India)
- MVO award: stimuleren van CO2 reducerende acties door medewerkers & sponsoring van goede doelen. Minimaal 1x per jaar € 2.500,=; goede doel aan te wijzen door de winnaar(s) van de award.
- Ondersteuning van medewerkers bij maatschappelijke activiteiten/vrijwilligerswerk.



## Interne bedrijfsvoering: Green IT



- Architectuur en inrichtingsprincipes gericht op duurzaamheid
- EoL proces; hergebruik en inzet voor goede doelen, recycling
- Inkoop van energie efficiënte hardware
- Energie efficiency infra services (reken capaciteit/storage/netwerk)
- Energie efficiency werkplekken (KA)
- Energie efficiency Data Centers



Rabobank

# Architectuur en inrichtingsprincipes

- Energie efficiency als één van de zes kerneisen aan infrastructuur
- Dynamisch verplaatsen en consolideren van actieve workloads





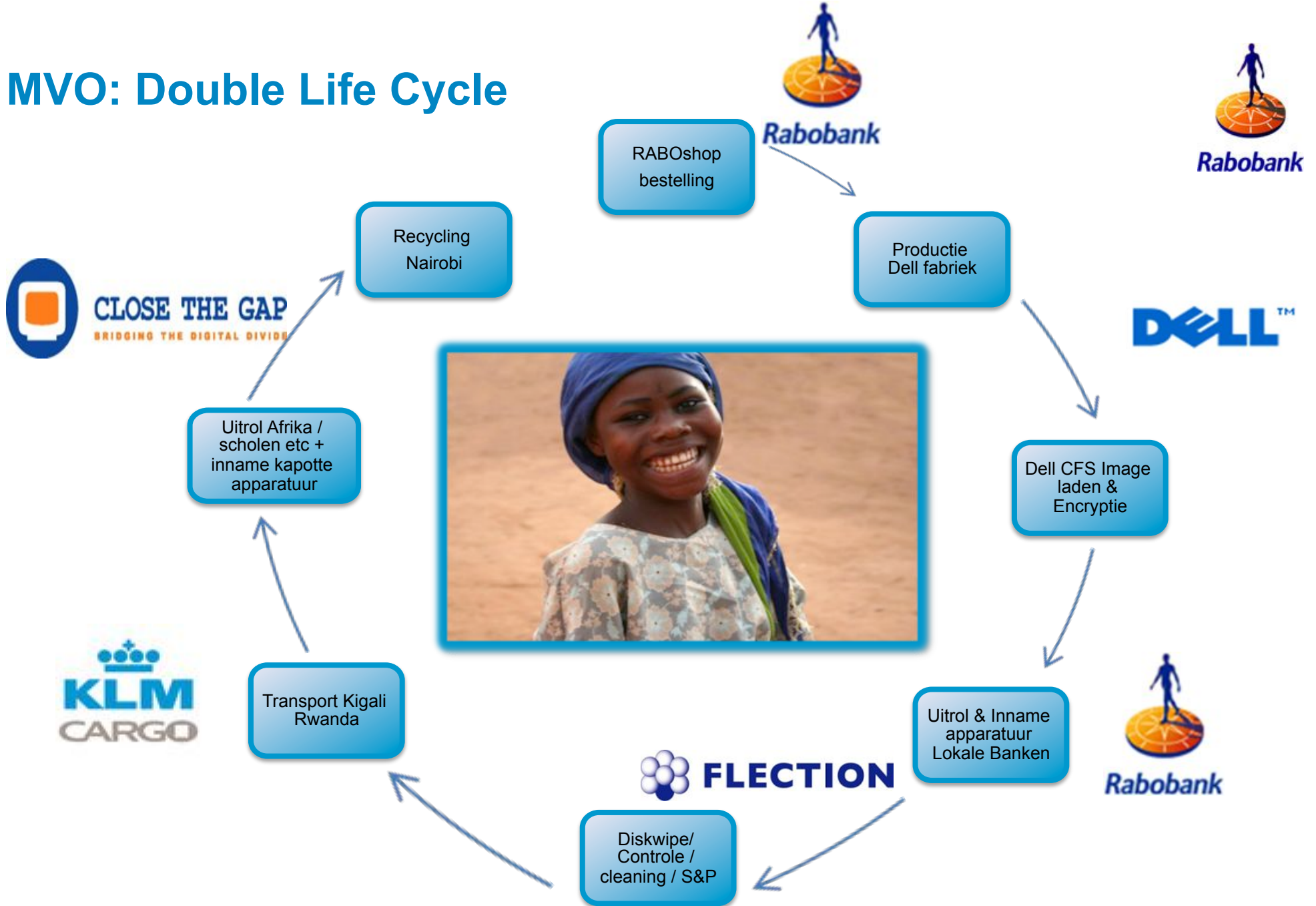
Rabobank

## EoL proces

- Herinzet van "afgeschreven" ICT apparatuur (RN-domein en lokale banken: PC's, servers, GEA's, mobiele telefoons et c.)
- Niet herbruikbaar wordt verantwoord gerecycled
- Herbruikbaar wordt ingezet: mobieltjes voor natuur (WNF) en PC's (via CTG), GEA's et c. (via RD) in m.n. Afrika
- Problematiek van E-waste in derde wereld: Double Life Cycle



# MVO: Double Life Cycle





Rabobank



# Duurzaam inkopen



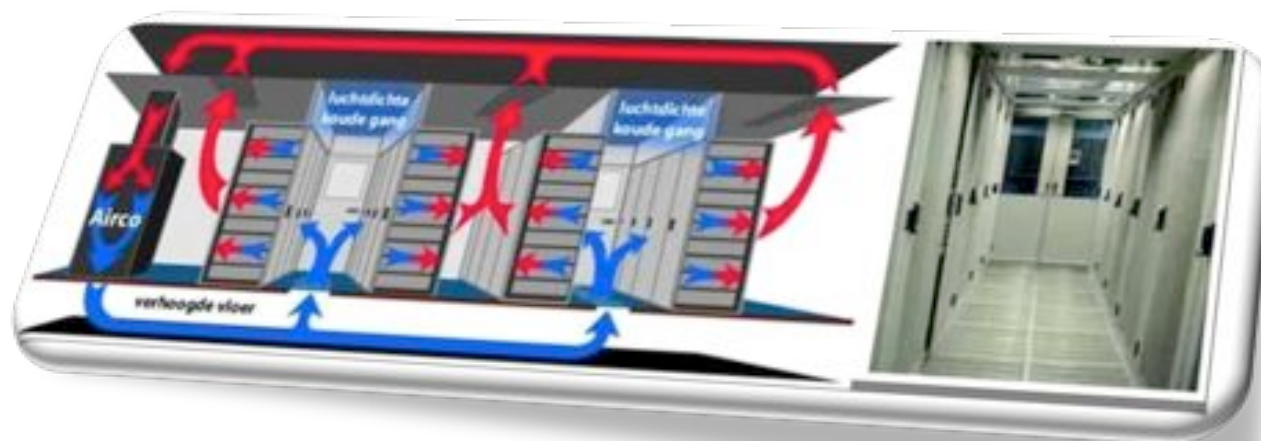
- Energieverbruik (kWh)
- Materiaalgebruik en ethische aspecten
- Arbeidsomstandigheden productie locaties
- Vervangbaarheid/herbruikbaarheid (onderdelen)
- Afbreekbaarheid (% recyclebare materialen/cradle to cradle)





Rabobank

## Energie efficiency (EFP)



Jaarlijks (in Q1) meting en vaststelling ICT Energy Foot Print :

- Energie efficiency Infra Services Centraal & werkplekken (RN +AB)
- Energie efficiency Data Centers (Best, Boxtel en -t/m 2011-Zeist)

# Energie efficiency centrale ICT 2012



Rabobank

- Infraservices: gemiddelde verbetering van de energie-efficiency van 29% t.o.v. 2008, ruim boven doelstelling (25%).
- Data Centers; PUE(Best+Boxtel) van 1,46 (gewogen gemiddelde over 2012); een verbetering met 26% t.o.v. 2008 (doelstelling 24%).





Rabobank

## Energie efficiency Datacenters (PUE)

PUE=Power Use Effectiveness; hoe dichterbij 1,0 hoe beter.

- ICT Branche gemiddelde= +/- 2,0
- Best gemiddeld 2012= 1,35 en nog dalend (hosting derden)
- Boxtel gemiddeld 2012 = 1,62 en sterk dalend (a.g.v. extra besparings maatregelen en hosting derden)
- Gewogen gemiddelde (Be&Bo): 1,46 (-26% t.o.v. 2008)

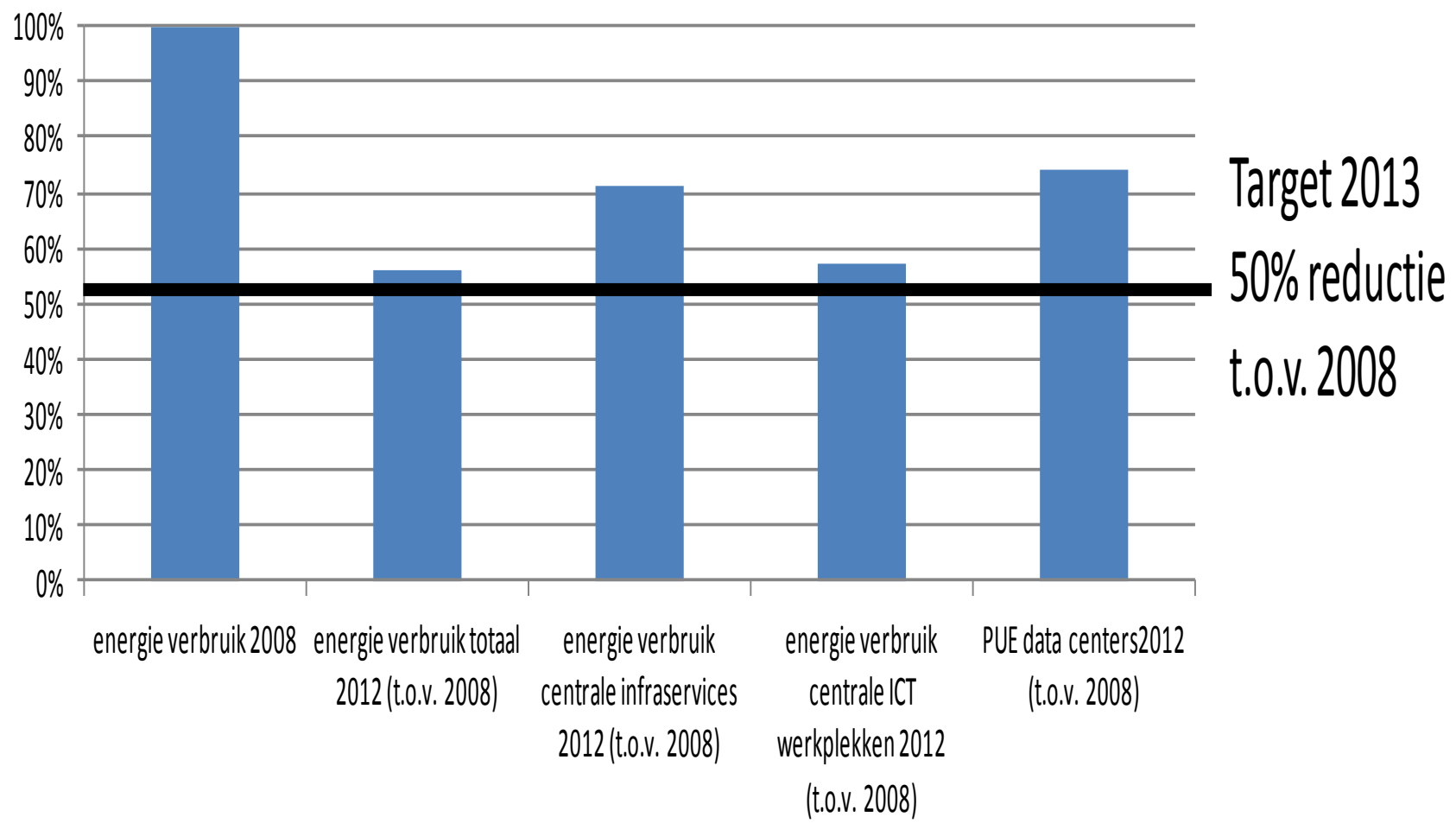
Money Isn't All You're Saving

# Energie efficiency werkplekken 2012

- Verbruik absoluut (totaal van RN+ AB): 17 gWh/jr.
- Verbruik per type: Laptop/desktop: 99/387 kWh/jr.
- Verbruik gemiddeld(gewogen); 331 kWh/jr.  
= -43% t.o.v. 2008 (doel -25%)



# ICT energie efficiency doelen Rabobank voor 2013 en tussenstand per 2012



# Doelstelling & realisatie papierverbruik & enveloppen



Rabobank

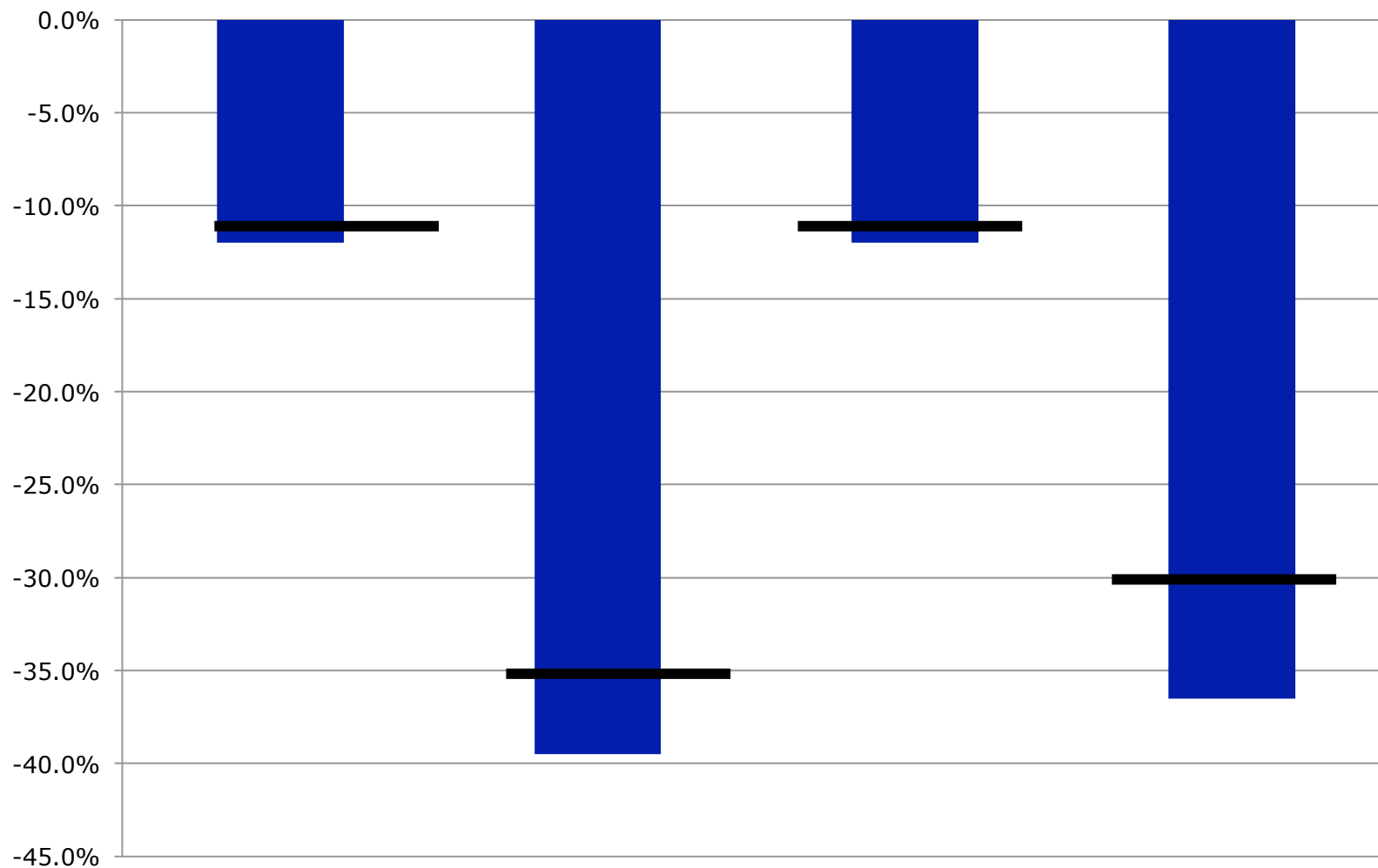
In 2012 t.o.v.:

2011 (r-a. A4)

2010

2011 (enveloppen)

2010



doelstelling



Rabobank

# Green Software

- Onderzoek en toepassing van mogelijkheden om software zo in te richten/te coderen dat verbruik van energie en resources (veel ) effectiever en efficiënter wordt.
- Kennis Netwerk Groene Software (KNGS)





Rabobank

