



Connected Urban Development
Sustainability through Innovation

Bas Boorsma

Head Connected Urban Development – Amsterdam

IBSG, Cisco

Over Cisco, Clinton en Klimaat

Cisco's commitment onder het *Clinton Global Initiative*:

- **Carbon to Collaboration** initiatief
- **Connected Urban Development** programma
 - → Amsterdam, Seoul, San Francisco
 - → Cisco commitment van vijf jaar
 - → Nieuwe CUD Projecten in Madrid, Birmingham, Hamburg, Milaan, Lissabon



Connected Urban Development




Amsterdam:

- Green IT
- Personal Travel Assistant (PTA)
- Connected Municipal Buildings
- Smart Work Centers (SWC)



Uitgangspunt 1: IT moet zuiniger + IT kan helpen

Information & Communication Technology Impact on CO₂

| | | | |
|--------|---|---|--|
| TODAY | <p>Direct Result of Electricity Consumption (Increases CO₂)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Energy consumption • Greenhouse gas emissions • Use of non-renewable resources • E-waste & hazardous material |  |
| NEXT | <p>Impact of Applications (Lowers CO₂)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • E-government, e-business • Transportation optimization • Energy optimization • Building optimization |  |
| FUTURE | <p>Long-Term, Socio-economic Changes (Lowers CO₂)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Work/ life patterns • Social inclusion, education & health • Economic development • Urban design & development |  |

ICT's Direct Impact in CO₂ = + 4.73M tons
Possible CO₂ Replacement = - 48.37M tons

Sources: Gartner Group, April 2007; "Saving the Climate at the Speed of Light," WWF and ETNO, 2007

Uitgangspunt 2

“Breng de Informatie naar de Gebruiker, NIET de Gebruiker naar de Informatie”

Transport substitutie?



IT en Transportsubstitutie: eigen practice

- Voorbeeld 1

Intern Telepresence-gebruik:

-61,574 TelePresence meetings tot nu toe (gem. 2,268 meetings per week in de laatste 30 dagen)

-68 miljoen USD bespaard in vlieggkosten

- Voorbeeld 2

De 2007 WebEx Gebruikers Conferentie is online gehouden, meer dan 650 aanwezigen hoefde niet te reizen. Gevolg: WebEx heeft ongeveer 2,173,500 kilo CO2 bespaard op deze conferentie alleen

CUD Visie: een netwerk van Smart Work Centers rondom Amsterdam: van fysiek transport naar *virtual presence* & e-work

AMSTERDAM AREA



CUD Smart Work Centers

Pilot Smart Work Center in Almere

SWC kent een brede dienstverlening:

- Flexibele werk plekken en conference rooms
- Lounge werklocaties
- Telepresence faciliteiten
- Restaurant
- Kinderopvang
- Bank
- IT Support
- Notaris
- Makkelijke bereikbaarheid



Green IT (CUD Amsterdam)

Doel

SP branch te laten komen tot green charter met daarin concrete maatregelen die moeten leiden tot een *greening* van de gehele branch

Initiatiefnemers

Gemeente Amsterdam, Cisco

Doelgroep

1ste Groep: SPs met groene ambities (voortrekkersgroep)

2de Groep; SPs in Nederland (160 in Randstad)

3de Groep: iedereen in NL met een data hotel / server farm

Green IT (CUD Amsterdam)

Aanpak

- Projectgroep, secretaris en voorzitter geformeerd
- Burgemeester Cohen nodigt SPs
- Formatie Groene Charter
- Tekenen = uitvoeren
- Presentatie CUD Green Charter op CUD Global Conference, Amsterdam, 23 & 24 september 2008

Een paar bevindingen

- Innovatie betekent nemen risico
- Energie Efficiency alleen is niet goed genoeg
- Succes meeste duurzaamheidsslagen vallen en staan bij gratie van:
 - Goede Businessmodellen
 - Goed uitgewerkte Publiek-Private samenwerkingen



Bas Boorsma

Head Connected Urban Development – Amsterdam

IBSG, Cisco