



Slimme meters

Studiedag Duurzame Energienetten 23 maart 2010

אפרח

Agenda

- Wie is Infrac
- Waarom Slimme Meters
- Testproject - Technische oplossing
- Besluit

Overzicht activiteiten

Activiteit	Gemeenten	Aansluitingen
Aansluitingen	110	1 652 000
Elektriciteit	68	593 000
Aardgas	82	265 000
Kabeltelevisie	77	504 000
Riolering	55	290 000
Medewerkers		1 314

Agenda

- Wie is Infrac
- Waarom Slimme Meters
- Testproject - Technische oplossing
- Besluit

Startpunt: Energie efficiëntie Richtlijn EC32/2006 artikel 13

- **Individuele meter**
 - Competitief geprijsd staan
 - Nauwkeurig energieverbruik registreren (volume)
 - Informatie verstrekken over tijdstip van verbruik
- **Facturatie**
 - Gebaseerd zijn op werkelijke verbruiken (= geen schattingen meer)
 - Frequentie van facturen moet voldoende hoog zijn zodat de eindgebruiker daarmee zijn verbruik kan regelen
- **Informatie op (eind)factuur**
 - Actuele prijzen en actuele verbruiken
 - Historisch overzicht
 - Benchmark in zelfde gebruikersgroep
 - Contact informatie voor energiebesparingen...

RICHTLIJN 2009/72/EG: Third Package

- Slimme metersystemen ondersteunen overgang van consument naar prosument
- Invoering is onderworpen aan kosten-baten studie
- Studie moet klaar zijn op 3 september 2012
- Indien studie positief: 80% van de consumenten heeft slimme meter tegen 2020
- Zonder studie: 100% tegen 2020

Nieuwe noden

- Sterke toename van lokale productie via zonnepanelen
- Micro-WKK
- (Hybride) elektrische wagen
- Afschakelen van belastingen

Wat is dan een Slimme Meter?

- Uitleesbaar op afstand
- Profielmeter
- Inschakelen, uitschakelen, instelbaar vermogen op afstand
- Meten van verbruik en injectie afzonderlijk
- Tarief, tijdschijven instelbaar op afstand
- Externe display
- Firmware upgrade op afstand
- ...

“Voordelen” Slimme Meters

- Verlaging van de cost-to-serve:
 - Verlaging van de kosten van de meteropname,
 - Sneller een nauwkeurige eindafrekening,
 - Opsporen van fraude en wanbetaling
 - Budgetmeter
- Energiebesparing
 - Studies geven cijfers tussen 1,5 en 8+%
 - Daarom onderzoek in huidige project PoC

“Voordelen” Slimme Meter

- Verbetering van de marktwerking:
 - Eenvoudiger overschakelen van leverancier,
 - Betere afhandeling van verhuizingen,
 - Snellere klachtenafhandeling,
- Verhoging van de leveringszekerheid:
 - Door netinformatie betrouwbaarder netontwerp
 - Snelle detectie en analyse van storingen
- Nieuwe diensten
 - Creatieve tariefformules – dynamic pricing
 - Afschakelbare vermogens
 - Inschakelbare producties
 - REG-advies op maat
 - ...

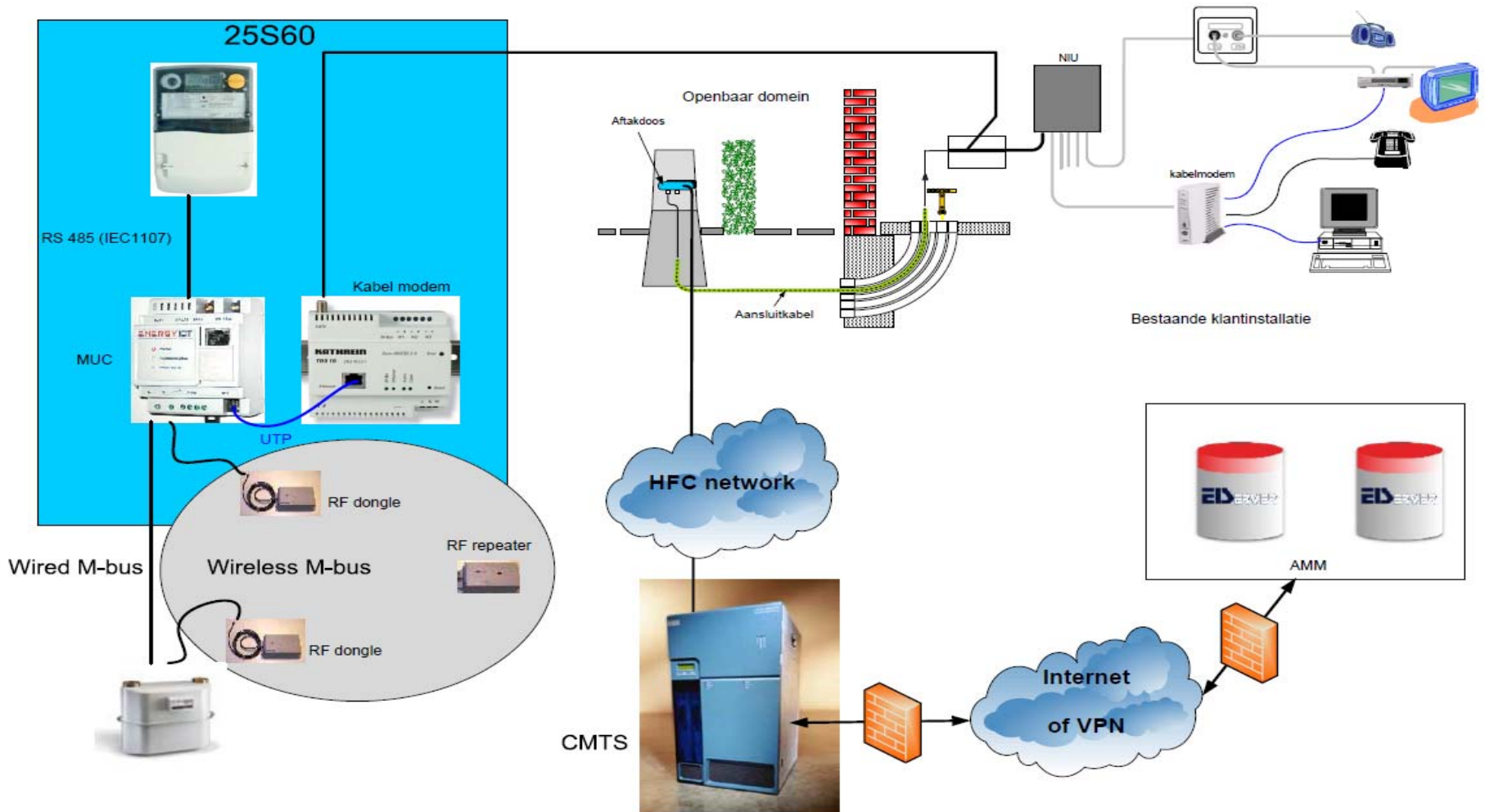
Agenda

- Wie is Infrac
- Waarom Slimme Meters
- Testproject - Technische oplossing
- Besluit

Project Slimme Meters: Samenwerking Eandis – Infracx - PBE

- 2009-2010: Fieldtesten 4 000 meters in regio Mechelen + 300 in regio Infracx
 - Focus op Communicatie – techniek – manier van uitrol
 - Energie-efficiëntie
 - Fraudedetectie
- 2011-2012: Pilot 40 000 meters verdeeld over alle DNB's
 - Focus op Processen en Roll-Out-organisatie
- 2013-2014: Voorbereiding en massale Roll-Out tot 2019

INFRAX POC (standaard oplossing).



Huistaak

- Bepalen van CBW
- Korte verbruiksperiodes en zonnepanelen

Vragen(vuur)

