

[www.enuminnederland](http://www.enuminnederland)

Voor en na de  
consultatiebijeenkomst



# Programma

- 09.30 – Inloop en registratie
- 10.00 Inleiding ENUM  
InnovatiePlatform Nederland
  - Rob Meijer
- 11.00 – Parallel sessies Werkgroepen
  - Techniek - Oskar van Deventer (TNO)
  - Beleid - Feyo Sickinghe (Bird & Bird)
- 13.00 – 14.00 Lunch
- 14.00 Terugkoppeling parallelsessies
  - Rob Meijer
- 14.30 – ENUM – een kijk in de toekomst – wat wie waar
  - Inleiding - Rob Meijer
  - Showcase AVM Fritz!box - Eric van Uden (AVM)
  - Visie vanuit een Registry - Matthias Maier (DENIC – Duitsland)
  - Surfnets en ervaringen met NRENUM.net - Erik Dobbelsteijn (SURFnet)
- Afsluiting
  - Rob Meijer
- 16.00 – 17.00 Borrel

## Doelstelling ENUM Innovatieplatform

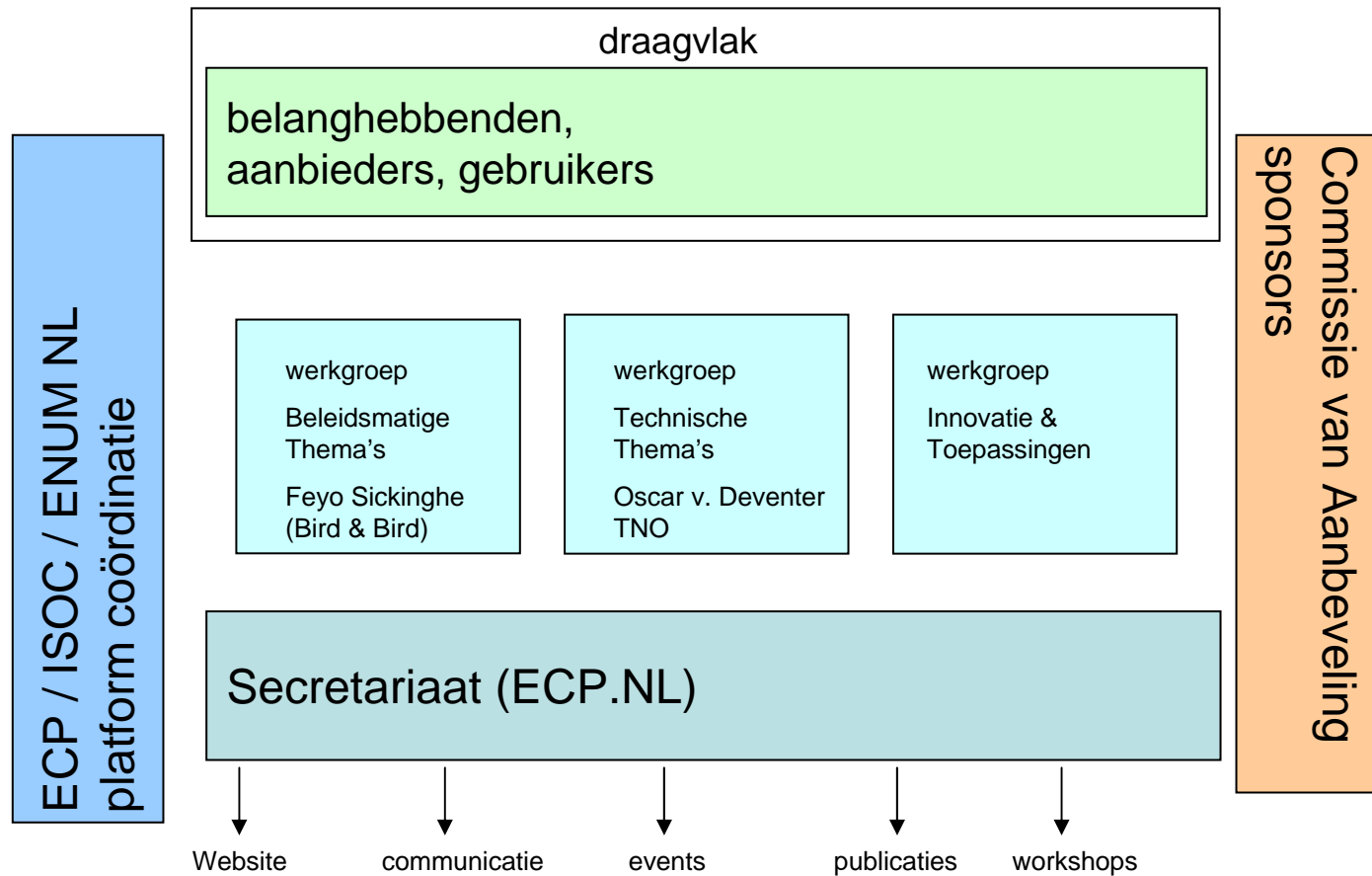
- Een optimale inrichting van ENUM afspraken en technologie in Nederland eind december 2007 door organisatie van inbreng cruciale stakeholders.
- Stakeholders zijn o.a. eindgebruikers (particulier en zakelijk), internetbedrijven, ICT bedrijven, telecommunicatiebedrijven, overheid en toezichthouders.
- Blz 45 ENUM in Nederland

# Algemene uitgangspunten

- scope Public User ENUM
- NLEG rapport
- covenant Minister EZ – ENUM NL
- aanvullende notities Min.v.EZ nav input marktpartijen in herdelegatieproces

\* bovenstaande informatie is te downloaden vanaf [www.enumnederland.nl](http://www.enumnederland.nl)

# Structuur ENUM Innovatieplatform



# Timeboxed planning – einde platform in december

online voortgang via forums [www.enumnederland.nl](http://www.enumnederland.nl)  
convergentie en werken naar brede consensus

18 juni 2007

25 sep. 2007

6 nov 2007

18 dec 2007

jan. 2008



- kickoff platform
- initiële themalijst

- 1e fysieke bijeenkomst
- uitgewerkte themalijst met concept voorstellen en adviezen

- 2e fysieke bijeenkomst
- 2e concept voorstellen en adviezen

- 3e fysieke bijeenkomst
- bekrachtiging voorstellen en adviezen

- contractering ENUM registrars
- testfase registry-registrar interfaces en processen
- openstelling ENUM registraties voor consument per 1-1-2008**

*evaluatie*

# Beïnvloeden in de praktijk

- Via website input aanleveren
- Zorgen dat (werkgroep)voorzitter “issue en naam” in de notulen laat openemen
- Door zelf actief mee te schrijven
  - Geen tekst aangeleverd -> non-issue

## Werkgroep Innovatie & Toepassingen – Rob Meijer

- Stimulering van innovatie/ ontwikkeling
  - ENUM is méér dan routing
  - ontwikkeling en demonstratie van show-cases (competitie, ENUM Innovatie Award)
  - behoefte aan nieuwe nummerreeks voor ENUM?
- Vorming van internationaal relatienetwerk
  - ENUM is en wordt op meer plaatsen ingevoerd!
- Rob Meijer: goedkoop bellen is de killerapp!

# Werkgroep Beleid

- Feyo Sickinghe

# Werkgroep Innovatie

- Oscar van Deventer

# Programma

- 09.30 – Inloop en registratie
- 10.00 Inleiding ENUM  
InnovatiePlatform Nederland
  - Rob Meijer
- 11.00 – Parallel sessies Werkgroepen
  - Techniek - Oskar van Deventer (TNO)
  - Beleid - Feyo Sickinghe (Bird & Bird)
- 13.00 – 14.00 Lunch
- 14.00 Terugkoppeling parallelsessies
  - Rob Meijer
- 14.30 – ENUM – een kijk in de toekomst – wat wie waar
  - Inleiding - Rob Meijer
  - Showcase AVM Fritz!box - Eric van Uden (AVM)
  - Visie vanuit een Registry - Matthias Maier (DENIC – Duitsland)
  - Surfnets en ervaringen met NRENUM.net - Erik Dobbelsteijn (SURFnet)
- Afsluiting
  - Rob Meijer
- 16.00 – 17.00 Borrel

## Werkgroep Innovatie & Toepassingen – Rob Meijer

- Stimulering van innovatie/ ontwikkeling
  - ENUM is méér dan routing
  - ontwikkeling en demonstratie van show-cases (competitie, ENUM Innovatie Award)
  - behoefte aan nieuwe nummerreeks voor ENUM?
- Vorming van internationaal relatienetwerk
  - ENUM is en wordt op meer plaatsen ingevoerd!
- Rob Meijer: goedkoop bellen is de killerapp!

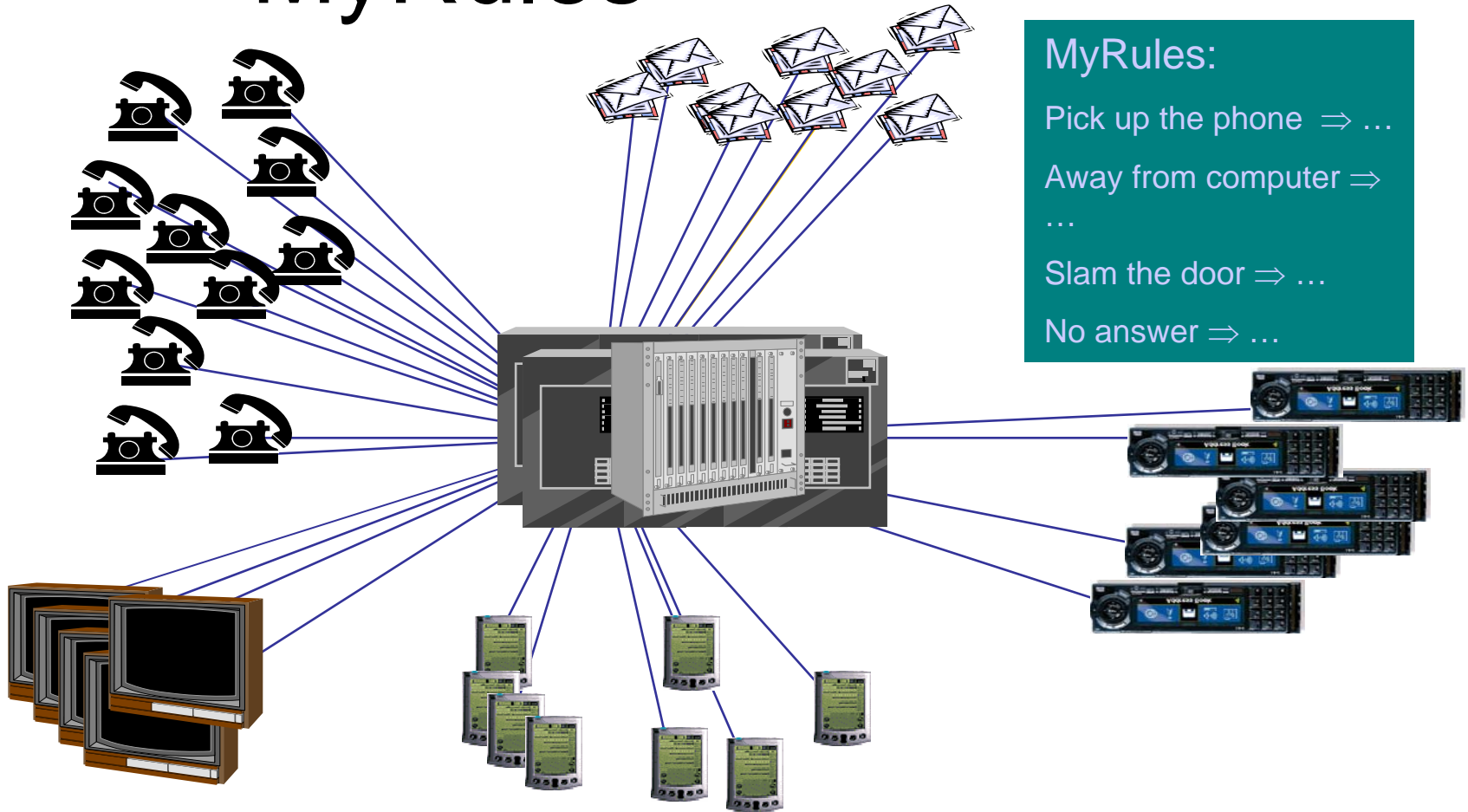
## Meijer was voorzichtig in juni: ENUM:

- Snelweg voor de overbrugging klassieke telecommunicatie en internet
- Nieuwe Internettoepassingen
- Nu:



Goedkoper bellen wordt de killerapp.

# MyRules



## MyRules:

Pick up the phone ⇒ ...

Away from computer ⇒

...

Slam the door ⇒ ...

No answer ⇒ ...

# Call Notification



**Call notification: 18-05-2001 - 8.44 - 067654321 (Bram)**

File Edit View Insert Format Tools Actions Help

Reply Reply to All Forward

From: WebTel Sent:  
To: Vonder, M.R.  
Cc:  
Subject: Call notification: 18-05-2001 - 8.44 - 067654321 (Bram)

Beste Matthijs,

Op **vrijdag 18 mei 2001** om **8.44** uur heeft **067654321 (Bram)** geprobeerd u te bereiken.

Als u hem terug wilt bellen, click dan op: [dialback](#)

Met vriendelijke groet,

WebTel - Call Notification

**Calendar - Microsoft Outlook**

File Edit View Go Tools Actions Help

Work Week Find Organize

Outlook Shortcuts

Calendar 20 mei 2001

zondag 20 mei

9 <sup>00</sup>	9.15 - 06 1234567 (Martin)
10 <sup>00</sup>	10.29 - 06 7654321 (Bram)
11 <sup>00</sup>	
12 <sup>00</sup>	12.27 - 050 5566778
13 <sup>00</sup>	
14 <sup>00</sup>	
15 <sup>00</sup>	15.07 - 0227 591254 (oma)
16 <sup>00</sup>	

Deleted Items (161)

My Shortcuts

4 Items

# Dienstenwijsheid: er zijn 4 archetypes

1. Dienst zelf: bv. verbind a met b
2. Met betalen: wie er voor betaald
3. Met tijd: wanneer het wordt geleverd
4. Met adressen: aan wie het wordt geleverd  
(met c ipv met b verbinden)

# Relatienetwerken

- ENUM is internationaal
- Internationale End-End diensten

# Programma

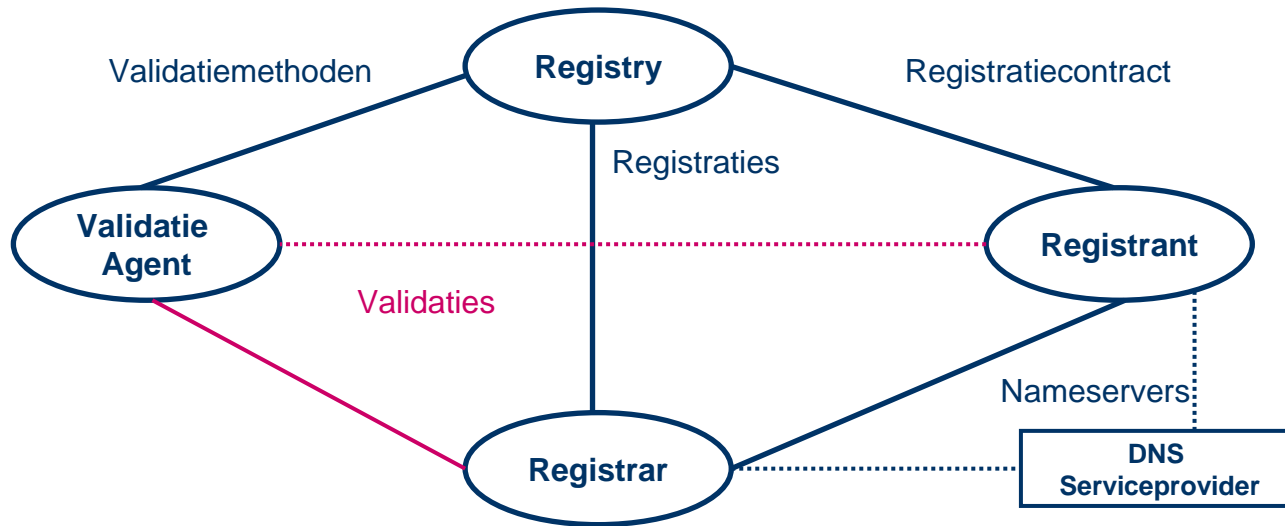
- 09.30 – Inloop en registratie
- 10.00 Inleiding ENUM  
InnovatiePlatform Nederland
  - Rob Meijer
- 11.00 – Parallel sessies Werkgroepen
  - Techniek - Oskar van Deventer (TNO)
  - Beleid - Feyo Sickinghe (Bird & Bird)
- 13.00 – 14.00 Lunch
- 14.00 Terugkoppeling parallelsessies
  - Rob Meijer
- 14.30 – ENUM – een kijk in de toekomst – wat wie waar
  - Inleiding - Rob Meijer
  - Showcase AVM Fritz!box - Eric van Uden (AVM)
  - Visie vanuit een Registry - Matthias Maier (DENIC – Duitsland)
  - Surfnets en ervaringen met NRENUM.net - Erik Dobbelsteijn (SURFnet)
- Afsluiting
  - Rob Meijer
- 16.00 – 17.00 Borrel

## Algemene rolbeschrijving participerende partijen

- **Registry**  
beheert ENUM-zone en authoritative nameservers (ENUM NL voor .1.3.e164.arpa.)
- **Registrar**  
vraagt registraties aan uit naam nummergebruiker
- **Registrant**  
persoon of organisatie op wiens naam een ENUM-domein geregistreerd is, tevens nummergebruiker van het bijbehorende telefoonnummer
- **Nummerhouder**  
houder (blokken) telefoonnummers (direct via OPTA verkregen)
- **Nummergebruiker**  
gebruiker telefoonnummer uit het Nederlandse nummerplan
- **Validatie Agent**  
valideert nummergebruiker bij telefoonnummer
- **DNS-Serviceprovider**  
beheert nameservers ENUM-registratie

Het is mogelijk om verschillende rollen door één partij te laten invullen (bijv. de rol van Registrar en DNS-Serviceprovider).





## Relaties:

- **Registry**
  - overeenkomst met Registrar, Registrant en Validatie Agent
  - technische eisen aan registratie, indirect gerelateerd aan DNS-Serviceprovider
- **Validatie Agent** - afhankelijk van invulling, verschillende opties:
  - directe relatie met de Registrar (Registrar neemt validatie op in registratie-procedure)
  - directe relatie met de Registrant (Registrant levert validatie-informatie aan Registrar)
- **DNS-Serviceprovider** – afhankelijk van invulling, verschillende vormen komen voor:
  - directe relatie met Registrar (Registrar levert nameserver-dienst aan Registrant)
  - directe relatie met Registrant (Registrant is verantwoordelijk voor beheer nameservers)