



# herdelegatie ENUM

Thomas de Haan

Ministerie van Economische Zaken

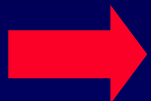
Directoraat Generaal Energie en Telecommunicatie

[t.s.m.dehaan@minez.nl](mailto:t.s.m.dehaan@minez.nl)

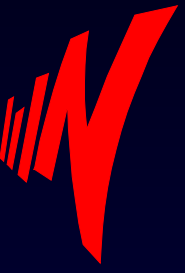


# Essentie ENUM

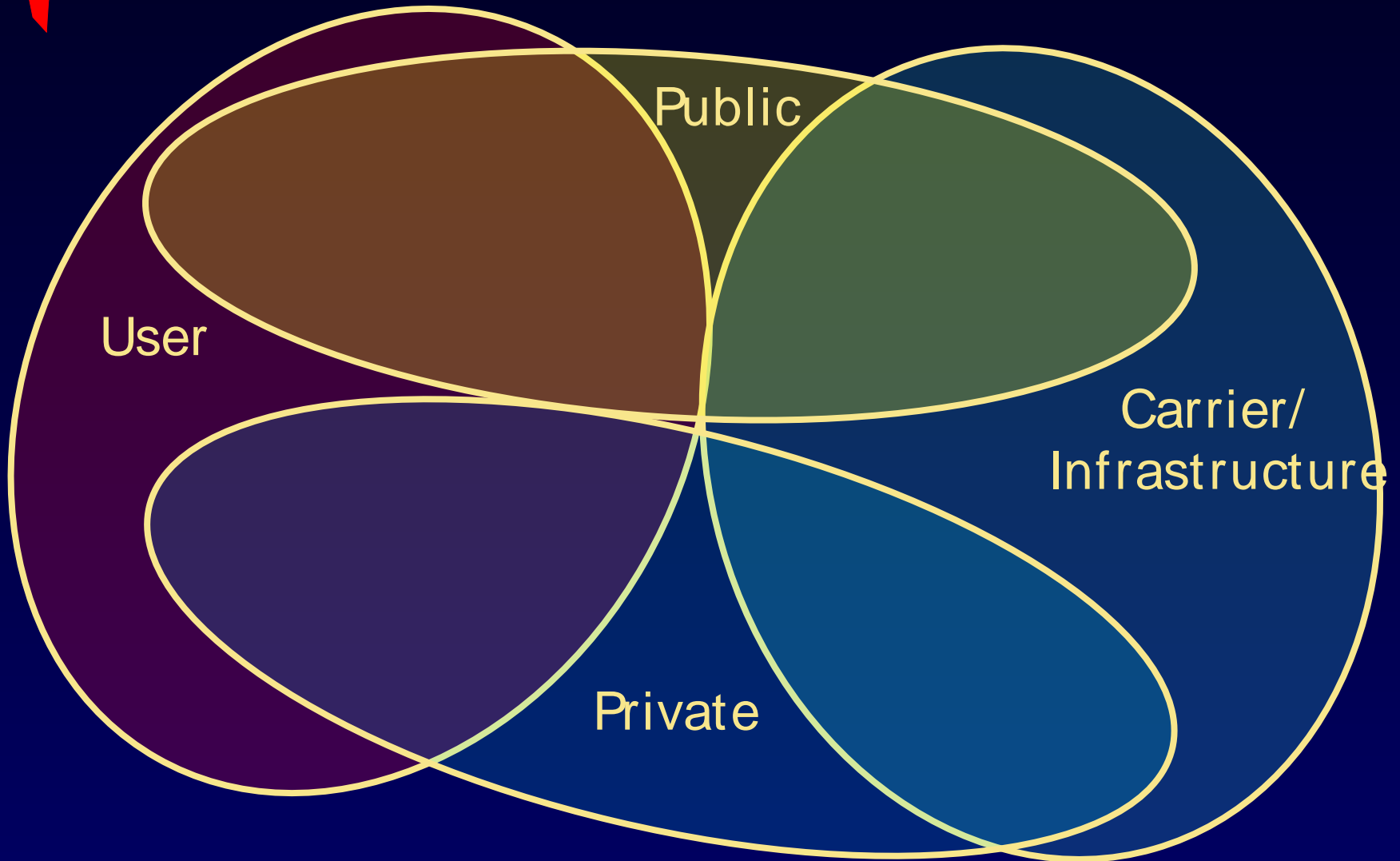
- “Telefoonnummers op het internet”
  - domeinnamen als unieke afspiegeling van telefoonnummers.
- databases met adressen/identifiers
  - Identificatie van diensten die gebruiker of houder van telefoonnummer aan de domeinnaam heeft gekoppeld.
  - bereikbaarheid vergroten van gebruikers
  - routing verzorgen naar diensten
  - Al dan niet publiek beschikbaar



*Convergentie Telefonie en Internet*

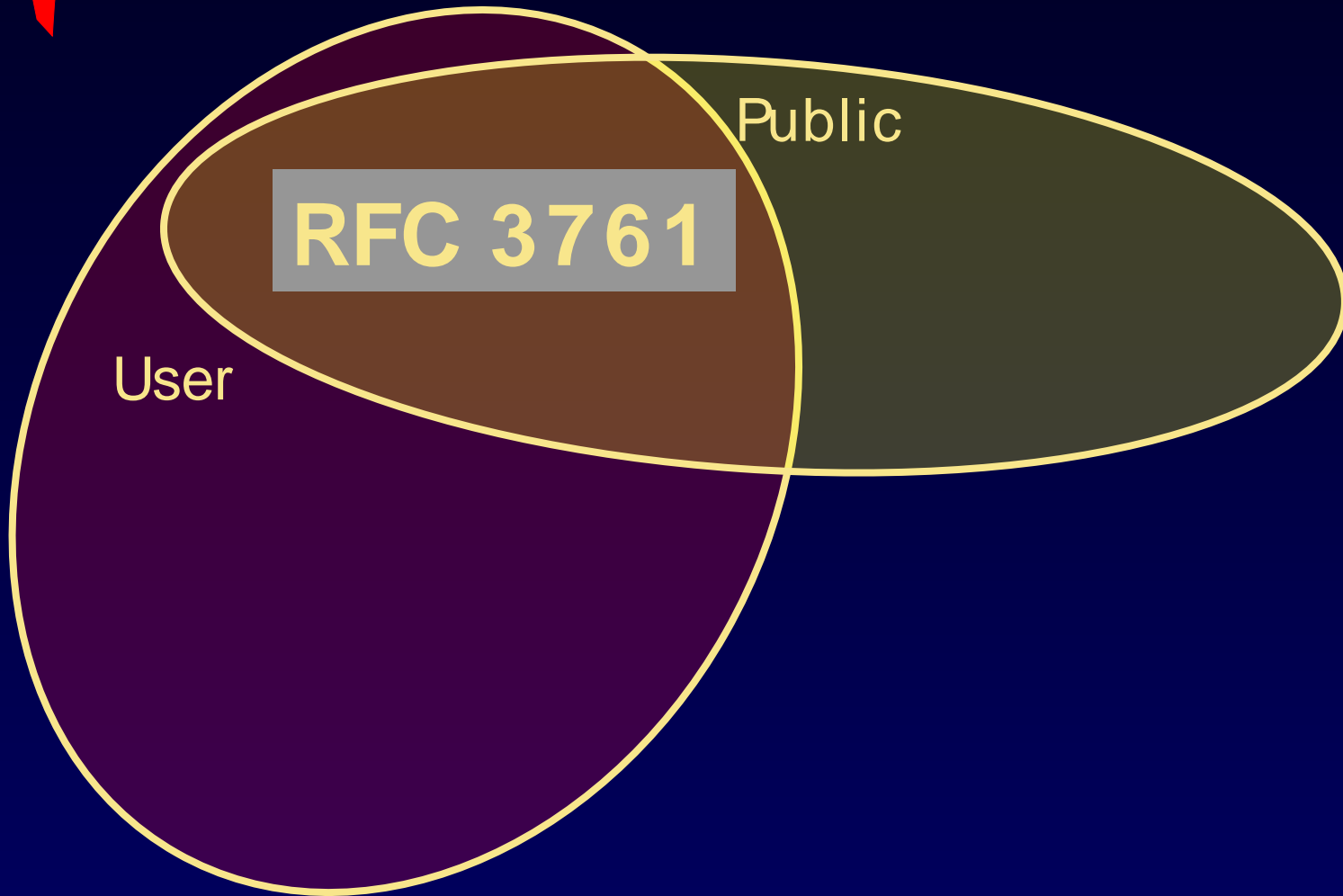


# ENUM varianten





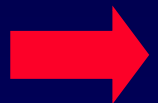
# Public User ENUM





# Relatie overheid – telefonie: wettelijk vastgelegd

- Internationaal: ITU aanbeveling E.164
- NL Overheid verantwoordelijk voor nationale telefoonnummerruimte
- Nummerbeleid, -beheer en -uitgifte verankerd in Telecommunicatiewet

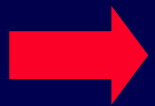


*Zorg goed voor de telefoonnummers.*



# Relatie overheid – Internet losser

- Zelfregulering geaccepteerd
  - nota WES (Wetgeving Elektronische Snelweg)
- “eyes on – hands off”

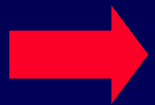


*Laat beheer van ENUM zoveel mogelijk  
aan de markt over, zolang voldaan wordt  
aan een aantal algemeen geldende  
principes*



# De relatie overheid – ENUM

- Regels benoeming nationale “registry” vastgelegd door Internet Architecture Board (IAB)
- RIPE NCC verleent delegatie van NL ENUM zone
- EZ moet instemmen



*Zorg voor goede, betrouwbare werking van ENUM ivm gebruik van telefoonnummers.*



# Enum spelers (1)

## Registrants

directe gebruikers van de telefoonnummers (consumenten, bedrijven en organisaties) die zich aanmelden voor ENUM;

## Registrars

partijen die het ENUM- profiel registranten beheren, en registratie aanvragen bij de registry;

*Breed:* Internet Service Providers, Telecom operators en - dienstenaanbieders, Aanbieders van informatiediensten, directory enquiry services, databases, bedrijven die eigen DNS runnen, ...

## Registry

Beheert Nederlandse ENUM- zone 1.3.e164.arpa die naar de juiste Registrar verwijst

Kan er maar één zijn





# Enum spelers (2)

## Nummerhouders

- Beheren grote blokken telefoonnummers

- Leveren basistelefoniedienst achter telefoonnummer

- Kennen de gebruiker van het telefoonnummer

## Specifieke organisaties

- Beheren databases met telefoonnummers en gerelateerde gegevens

- COIN en OPTA

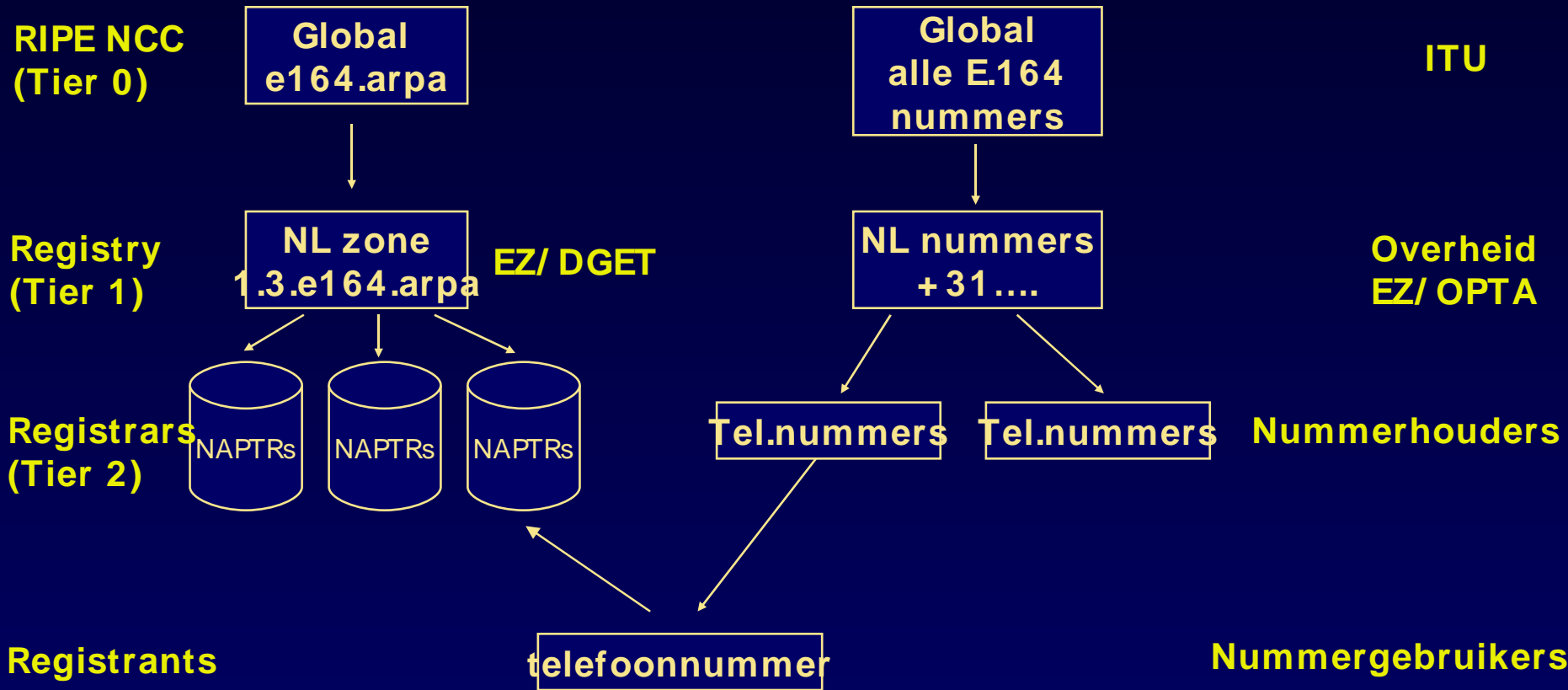
## Overheid (EZ, OPTA)

- Hoeders van nationale telefoonnummerplan: bestemmen, toekennen en intrekken van nummers, imago nummers

- Vanuit ICT-beleid; ENUM als standaard die interoperabiliteit vergemakkelijkt, convergentie faciliteert, innovatie stimuleert bij ICT-diensten



# Delegatie ENUM





# Herdelegatie ENUM





# Taak overheid vanuit NLEG

## **Aanbeveling 10**

Er is geen aanleiding voor de overheid om het beheer van ENUM, en de operationele aspecten daarvan, zelf uit te voeren. De invulling van ENUM moet zoveel mogelijk aan de markt worden overgelaten.

## **Aanbeveling 11**

De overheid moet onderzoeken of er alternatieven zijn voor de huidige invulling van de delegatie. De uiteindelijke keuze kan plaatsvinden na consultatie van marktpartijen en na afronding van de veldproef.



# Herkomst initiatief

- SIDN sterke partij achter Stichting ENUM Nederland
  - was actief binnen NLEG
  - hanteert al registry model zoals voor ogen bij ENUM
  - geen commerciële activiteiten in werkveld zelf
- breed draagvlak
  - ISOC, AMS-IX, BTG, VNO-NCW.
- Continuïteit
  - aparte stichting
  - beheer operationeel gescheiden van .nl
- gecommiteerd aan NLEG
  - onafhankelijke en neutrale registry-functie op basis van NLEG rapport



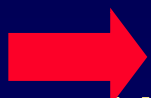
# Afspraken convenant (NLEG)

- NLEG- rapport leidend voor registratiebeleid
  - Aanbevelingen 1 - 9 uitwerken naar beleid
  - Raadplegen van belanghebbenden en OPTA.
- Onafhankelijk
  - onafhankelijk van Registrars
  - geen concurrentie met Registrars
- Toegang
  - Garandeert gelijke en open toegang tot zijn diensten
  - Gemakkelijk veranderen van registrar
- Transparant en toetsbaar
  - Kostengeoriënteerde tarieven
  - Jaarverslag
- Binding met Nederland
  - Opereert onder Nederlands recht



# Afspraken convenant (continuïteit)

- passende maatregelen voor het waarborgen van de continuïteit van de registry- taak.
- Afspraken bij beëindiging registrytaak
- Minister zal bevoegdheid intrekken delegatie niet gebruiken mits ...



*Continuïteit en stabiliteit essentieel  
voor Registrars en gebruikers*



## Afspraken convenant (ENUM- platform)

- opgericht door een onafhankelijke derde partij met breed draagvlak in de internetcommunity en de telecombranche;
- taak: introductie van ENUM in Nederland begeleiden en evalueren.





# Afspraken convenant (overheid)

- beperkte rol passend binnen zelfregulering
- OPTA vooral aan voorkant proces betrokken (registratiebeleid)
- launching customers?



# Raadpleging

- Graag uw reactie op voorgenomen instemming
- Document beschikbaar op [www.enum.ez.nl](http://www.enum.ez.nl).
- Reactie naar: [enum@minez.nl](mailto:enum@minez.nl).
- Termijn eindigt:

maandag 9 oktober 2006, 12.00. uur



Dank voor uw aandacht

Thomas de Haan

Ministerie van Economische Zaken

Directoraat Generaal Energie en  
Telecommunicatie

[t.s.m.dehaan@minez.nl](mailto:t.s.m.dehaan@minez.nl)