



Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie

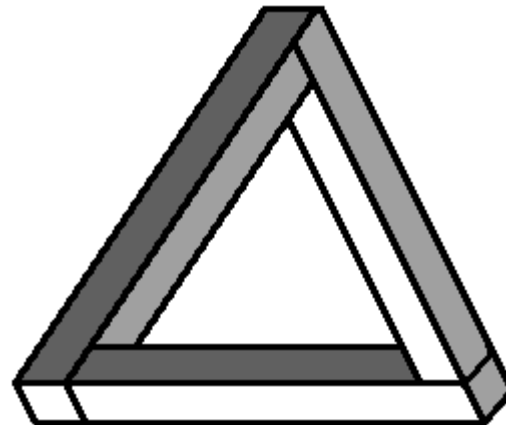
CR en sharing

Peter Anker

Cognitive Radio Platform - Sharing



Technologie



Business Case

Regelgeving



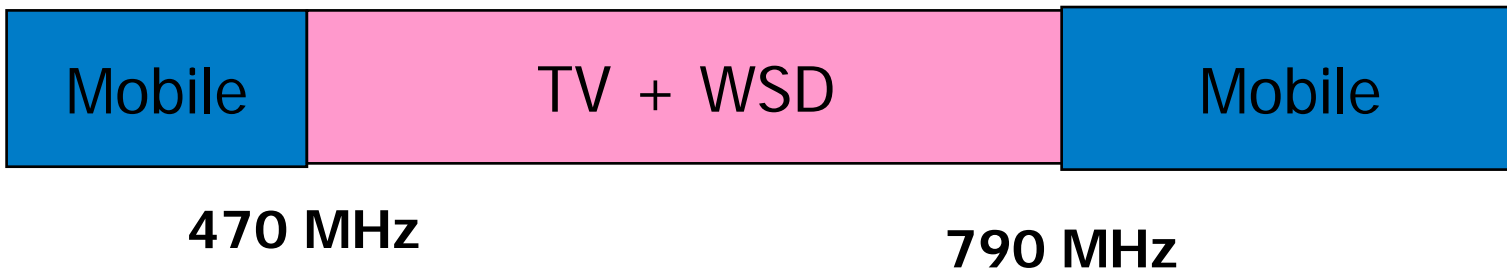
Discussie tot nu toe

- Verkennen van mogelijkheden voor Cognitieve Radio
- Specifieke marktsegmenten
- Toegevoegde waarde CR niet altijd aanwezig
- Schaalgrootte nodig om CR te realiseren
 - Meer generiek CR platform kan vraag bundelen



Is er een business case for TV WSD?

- Internet toegang in rurale gebieden?





CR technologie is bedoeld om spectrum te delen

- Flexibele operator
- Spectrum pool
- Onderverhuur
- White spot toegang
- Gemeenschappelijk gebruik van spectrum

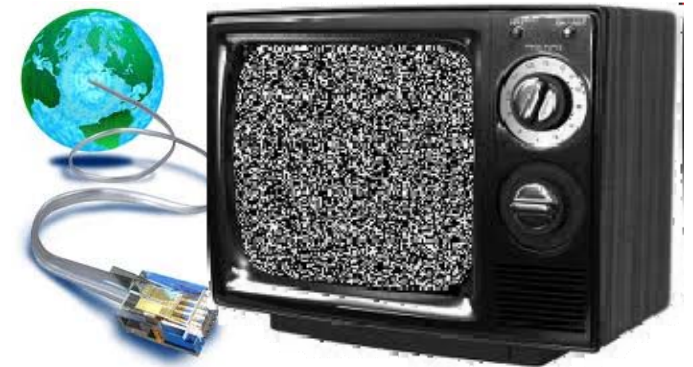
vergunninggebonden

vergunningvrij



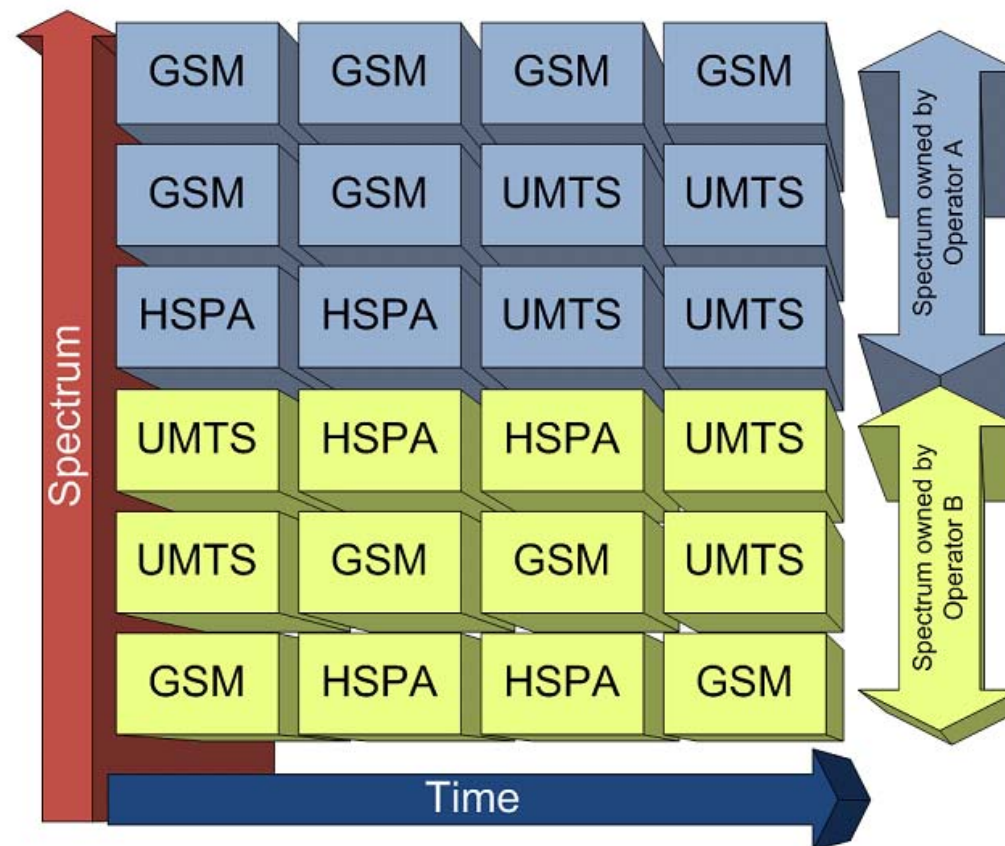
White spot toegang

- Tegenstrijdig belang tussen primaire gebruiker en WSD-gebruikers
 - Voldoende ruimte voor WSD versus voldoende bescherming
- Strikte regels nodig om interferentie op primaire gebruiker op een acceptabel niveau te houden
- Geen garantie op toegang tot spectrum
- Kans op interferentie





Flexibele operator





Spectrum pool cq. onderverhuur

- Gecontroleerde omgeving
- Afspraken over spectrumtoegang tussen bekende partijen
- Stoorproblemen meer in de hand
- Partijen moeten samenwerken
 - Geen directe concurrenten
- Basis van vertrouwen nodig



**Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie**



Cognitive Radio Platform - Sharing