

Informatiebijeenkomst

“WiFi op ligplaatsen”

—○ Erwin Stringer/Gert-Jan v/d Bilt

—○ 22 Januari 2013

Agenda



☐ Inleiding

☐ Toelichting IDVV programma

☐ “Wifi op ligplaatsen”

☐ Achtergrond & doelstelling

☐ De techniek

☐ Het Business Model

☐ Aanpak

☐ Plannen deelnemers en mogelijke locaties / ligplaatsen.

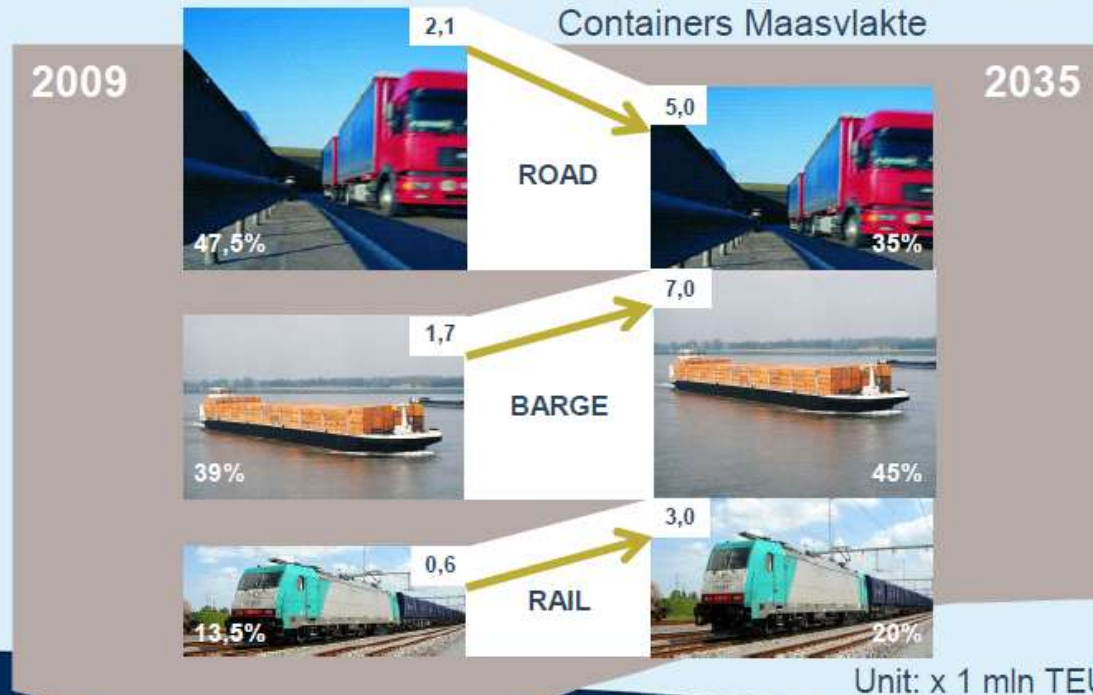
☐ Vragen en discussie



Beter benutten vaarwegen (IDVV)



Modal split target



VOS Verkeersmanagement Ondersteuning Scheepvaart
 IDOS Informatiediensten op schepen Rijksrederij
 SPOC Single Point of Contact
 VCM Verkeerscentrale van Morgen
 NLIP Neutraal Logistiek Informatie Platform

Maasvlakte 2:
toename container
overslag

NL leidende
positie als logistiek
knooppunt

Economische groei:
toename goederen-
vervoer

Toenemende belasting netwerken
Ruimte op vaarwegen benutten

IDVV Beter benutten vaarwegen

45% Maasvlakte 2
aan- en afvoer via vaarwegen

Robuust vaarwegennet

Voorspelbare reistijden

Verbetering informatief proces

Aantrekkelijke binnenvaart propositie

Nieuwe logistieke concepten



Waarom “WiFi op ligplaatsen” ?

- Betrouwbare datacommunicatie op binnenvaart schepen wordt van steeds groter belang.
 - Uitwisselen van elektronische informatie.
 - Downloaden van grote databestanden
 - Updaten van software op afstand.
- Bieden van breedbandige en laagdrempelige internettoegang.
- Realisatie van gekoppeld netwerk van WiFi “hotspots” op ligplaatsen / binnenhavens



Voordelen



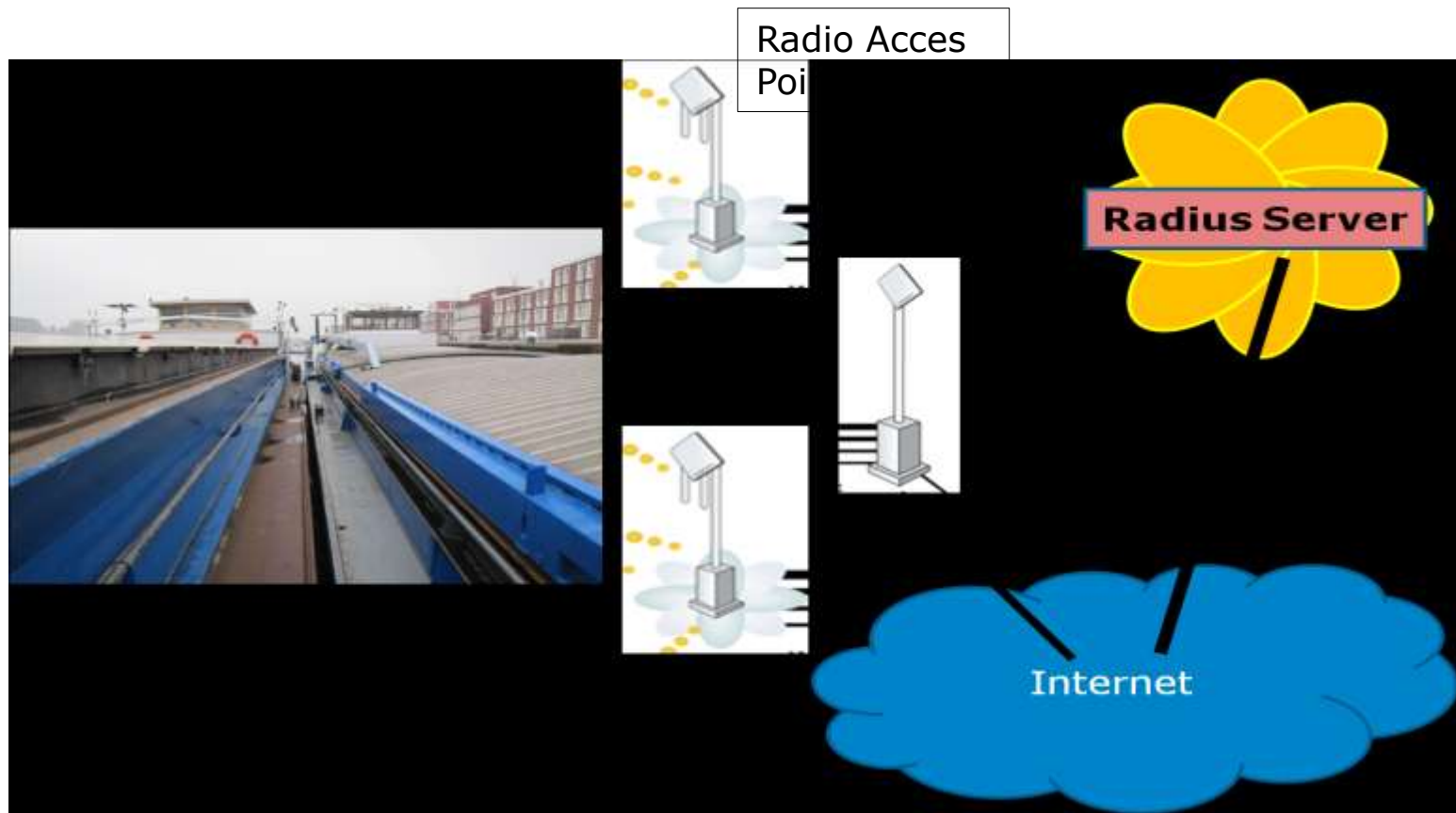
- Breedbandige internet toegang.
- Lage kosten.
- Eenvoudig in gebruik.
 - Automatisch aanloggen
 - Standaard WiFi devices (laptop, mobiel, iPad etc....)



- Lokaal: op "toegewezen" ligplaatsen
- Uitbreidbaar met nieuwe locaties
- Evt. eigen gebruikersgroepen
- Evt. portal / informatievoorziening ligplaatsen/havens



De techniek voor "WiFi op ligplaatsen"



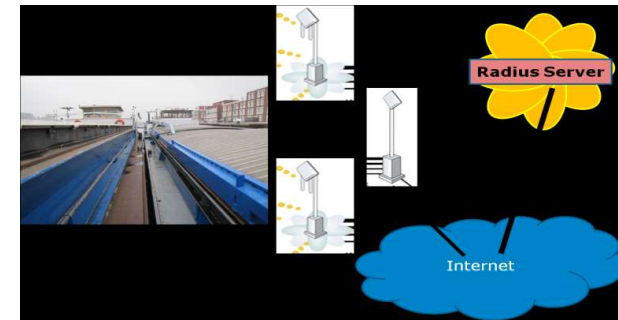
Meerdere access points mogelijk op 1 internet aansluiting via onderlinge radio link.



De techniek voor "WiFi op ligplaatsen"

☐ Benodigde voorzieningen "op de wal"

- ☐ Min. 1 breedband Internet aansluiting
- ☐ Stroomvoorzieningen
 - ☐ Walstroom kasten
 - ☐ Aanwezige voorzieningen - lantaarnpalen etc.
- ☐ Masten cq. bestaande palen



☐ Benodigde voorzieningen "op schip"

- ☐ Buitenantenne + access point binnen

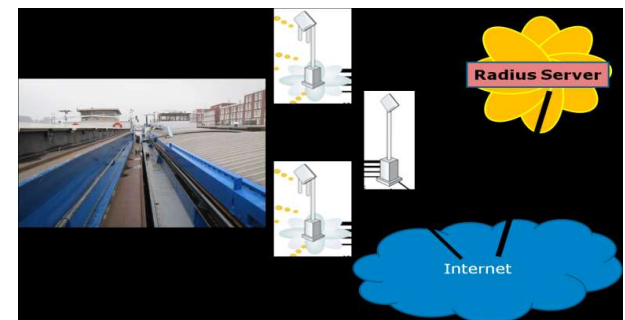
☐ Centrale beheerorganisatie, autorisatie & helpdesk

- ☐ Automatisch aanloggen
- ☐ Autorisatie van gebruikers
- ☐ Support & onderhoud



De techniek voor "WiFi op ligplaatsen"

- ☐ Groot aantal leveranciers o.a. BT, UPC, Xs4All, Imtech, v/d Donk/Spie, Simac, Telindus, Kremer, A. Hak Telecom, Infracore etc.
- ☐ en outdoor WiFi toepassingen, zoals:
 - ☐ City Wireless (o.a. Den Haag, Leiden en in UK)
 - ☐ Recreatie (jachthavens & campings)
 - ☐ Olympische spelen Londen
 - ☐ RET Rotterdam

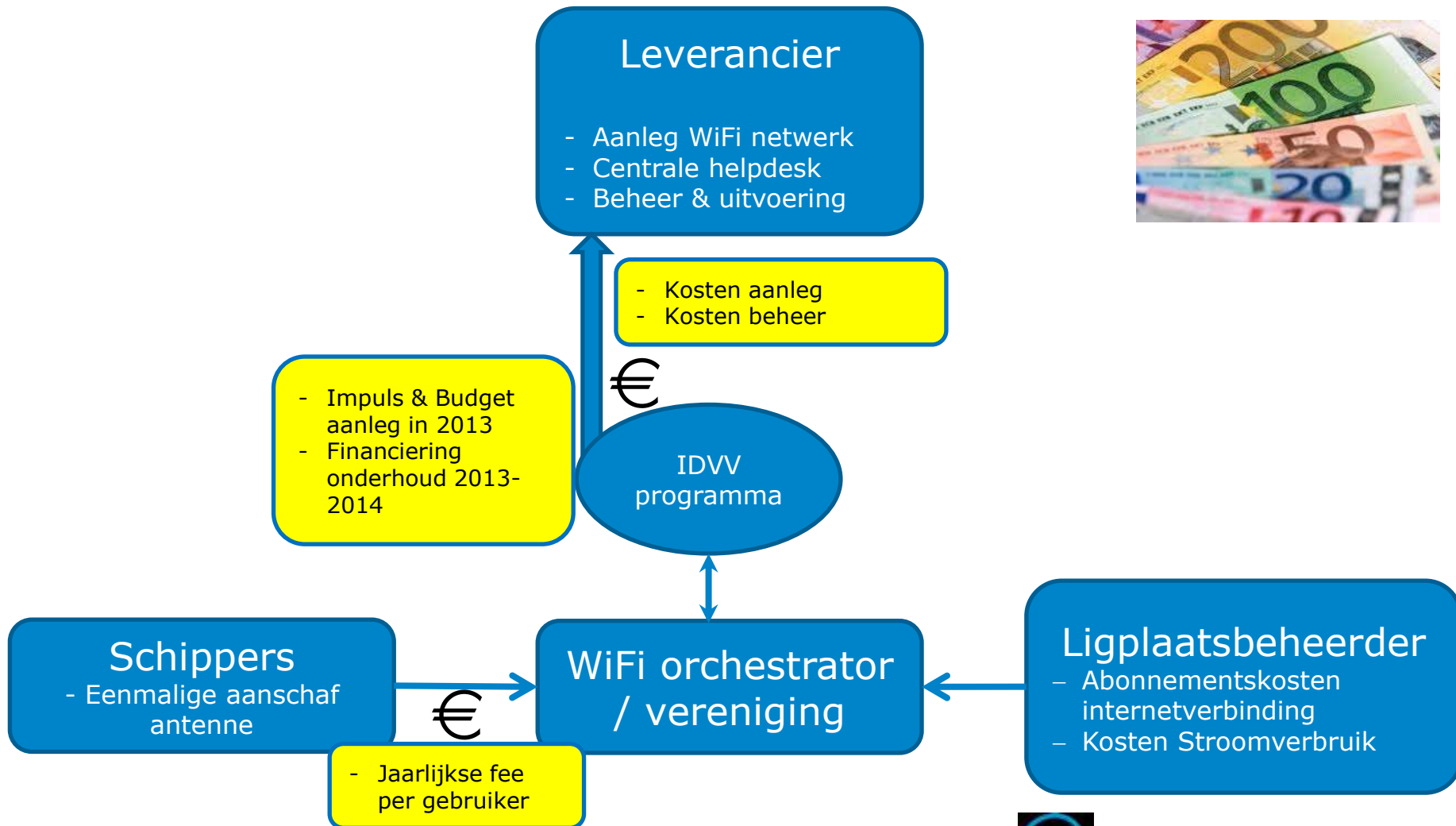


Opstelling WiFi Base Stations



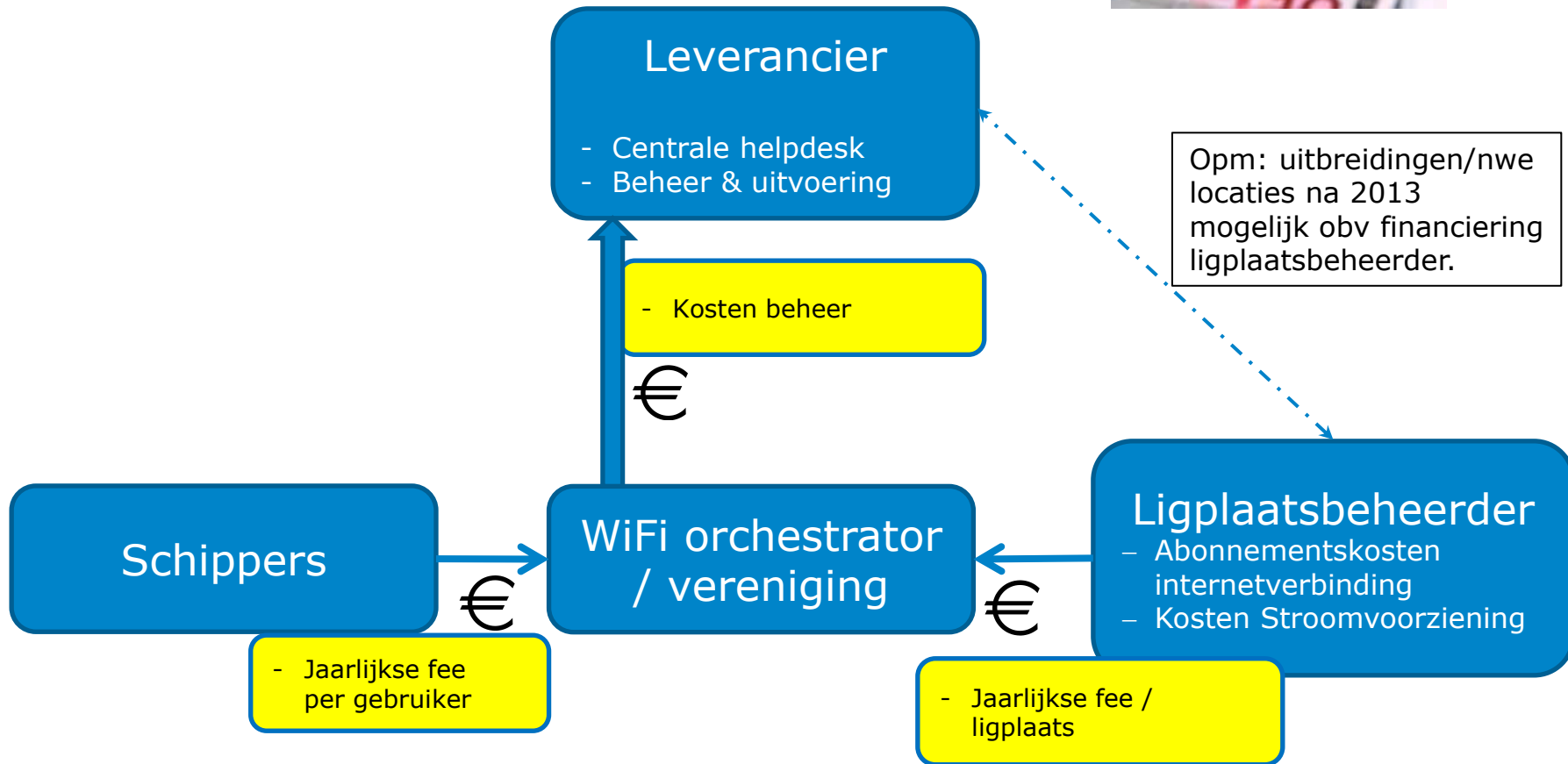
Business Model (1)

Financiering initiele uitrol in 2013



Business Model (1)

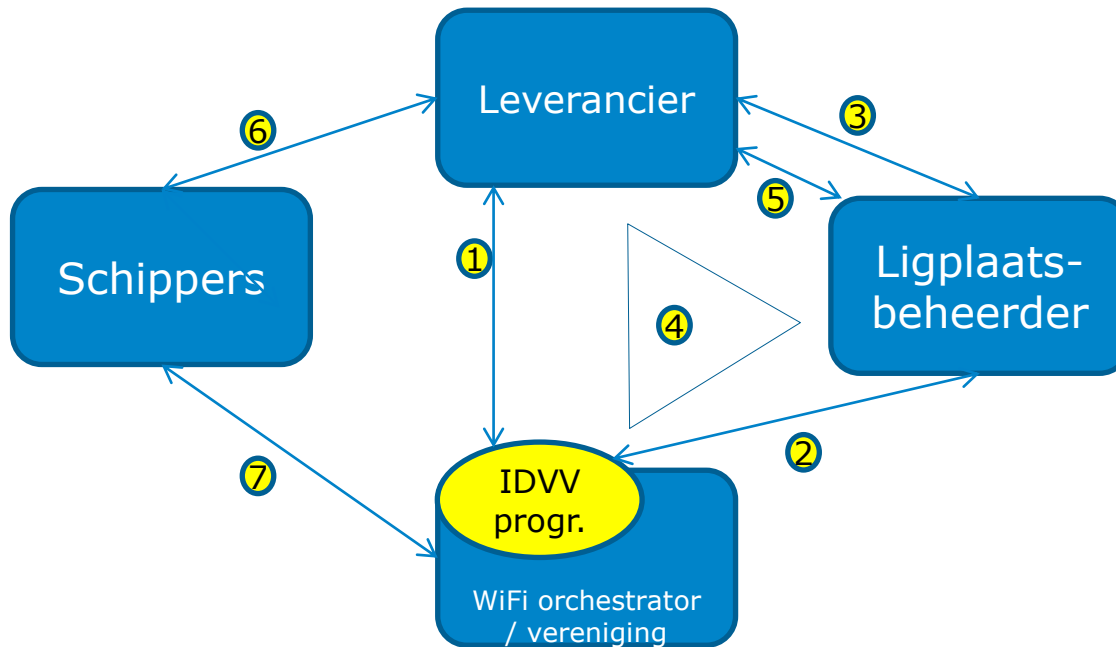
Financiering na uitrol (2013)



- Hoe meer schippers & ligplaatsen, des te lager de kosten per ligplaats.



Operations model tijdens uitrol



1. Contract levering & beheer
2. Aanvraag/overeenkomst WiFi netwerk
3. Site survey, ontwerp & projectplan (leverancier)
4. Goedkeuring; start realisatie, vrijgeven budget (IDVV).
5. Uitvoering/realisatie
6. Aanvragen gebruikers account & support/helpdesk
7. Registratie / Fee

Rol/activiteiten Ligplaatsbeheerder:

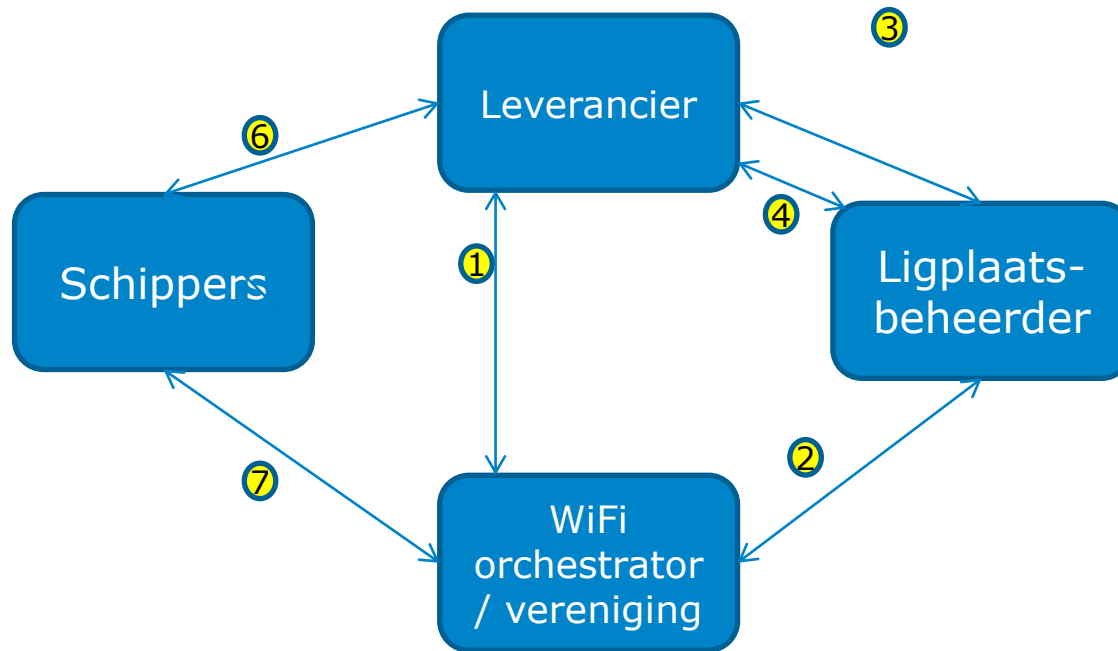
- Bepalen locaties & aanvraag WiFi uitrol
- Leveren voorzieningen (internetaansluiting¹ & stroompunten)
- Regie & aanspreekpunt bij site survey & realisatie
- Evt. vergunningen

Rol/activiteiten Leverancier:

- Aanleg WiFi netwerk
 - Site survey, ontwerp & plan
 - Turn-key realisatie
- Centrale helpdesk
- Beheer

¹ Indien niet aanwezig, kosten initiële aanleg t.l.v. IDVV

Operations model na 2013



1. Contract levering & beheer
2. Lid WiFi vereniging, Jaarlijkse fee
3. Support/helpdesk
4. Evt. uitrol nwe. locaties
6. Aanvragen gebruikers account & support/helpdesk
7. Registratie / Fee

Activiteiten Ligplaatsbeheerder:

- Beheer voorzieningen (stroom, internetaansluiting)
- Lid WiFi vereniging

Activiteiten Leverancier:

- Onderhoud WiFi netwerk
- Centrale helpdesk
- Evt. nieuwe uitrol



Mogelijke locaties

- Binnenhavens & locaties voor lig- & wachtplaatsen voor binnenvaart schepen (financiering zolang budget toereikend).
- Gemeenten & haven bedrijven
- Aandachtspunten:
 - Afgelegen locaties: uitdaging met internet aansluitingen
 - Niet als vervanging van Mobiele Netwerken voor “varende schepen”, maar als “aanvulling op”, bedoeld voor o.a. grote datavolumes.
- Sluizen ?
 - Relatief korte ligtijden



Aanpak & Planning 2013

- ☐ Veldtesten op locatie - afgerond
- ☐ RFI voor marktverkenning - afgerond
- ☐ Aanbesteding & selectie leverancier - Febr/Maart
- ☐ Inschrijving/aanmelden ligplaatsen - Maart
 - ☐ Locaties t.b.v. binnenvaart (ligplaats/wachtplaats)
 - ☐ Toekenning o.b.v. beschikbaar budget
- ☐ Realisatie WiFi netwerken - April – Dec
- ☐ Oprichten WiFi vereniging



Vragen ?

