



# Digitaal Samenwerken - JMDP

---

Mariël van der Linden (Arnold de Bruijn)

[mariel@maritiemmasterplan.nl](mailto:mariel@maritiemmasterplan.nl)

06 4609 2341



# Inhoud

---

01. Doel

---

02. Wat is het?

---

03. Wat heb ik eraan?

---

04. Regeling

---

05. Voorbeelden (hand-out)





**VRAGEN?**

**Schrijf ze op een post-it met je  
naam en contactgegevens**



//

Je krijgt niet meer  
samenwerking door er  
over te praten



# Doel Maritiem Masterplan

---

Het uitbouwen en versterken van de Nederlandse maritieme industrie en haar internationale concurrentiepositie.

**Maritiem Masterplan biedt jullie een mogelijkheid om een leidende positie te nemen in de mondiale maritieme energietransitie.**

**Digitaal samenwerken - JMDP** als hefboom om benodigde samenwerking en innovatie te versnellen.



//

# JMDP is een blijvende bijdrage aan de maritieme sector

Uitbouwen en door ontwikkelen van het ecosysteem.

Waardoor ook na afloop MMP, veilig en digitaal  
samenwerken binnen de sector geborgd blijft.

# Ontwikkeling van JMDP gekoppeld aan O&D projecten

## Het potentieel van digitaal samenwerken:

- Een model gevalideerd conceptontwerp maken van een emissiearm schip
- De ontwerprisico's te kunnen bepalen en beheersen
- Correcte, complete en bruikbare informatie voor de werf op te leveren
- Vooruit kunnen kijken naar Operatie, Instandhouding en Onderhoudsplanung

**Digitaal Samenwerken – JMDP helpt het antwoord sneller, beter en met meer kwaliteit te genereren**

# Is een leer- en ontwikkeltraject

## Vertrekpunten

---

### Waardecreatie door samenwerking

Focus op toegevoegde waarde door samenwerking (ondersteund door afspraken, methoden, standaardisatie en goede ICT);

### Voor iedereen winst

Deze toegevoegde waarde; het samenwerken moet **IEDEREEN** winst opleveren;

### Groeipaden

Ontmoet bedrijven waar zij staan en zoveel mogelijk hergebruiken wat er al is;

### Lerend voorwaarts

We denken groot, beginnen klein en gaan lerend met de sector voorwaarts (uitproberen en experimenteren).





# Wat is het?

---

## Digitaal Samenwerken - JMDP



MARITIEM  
MASTERPLAN  
NET ZERO 2030

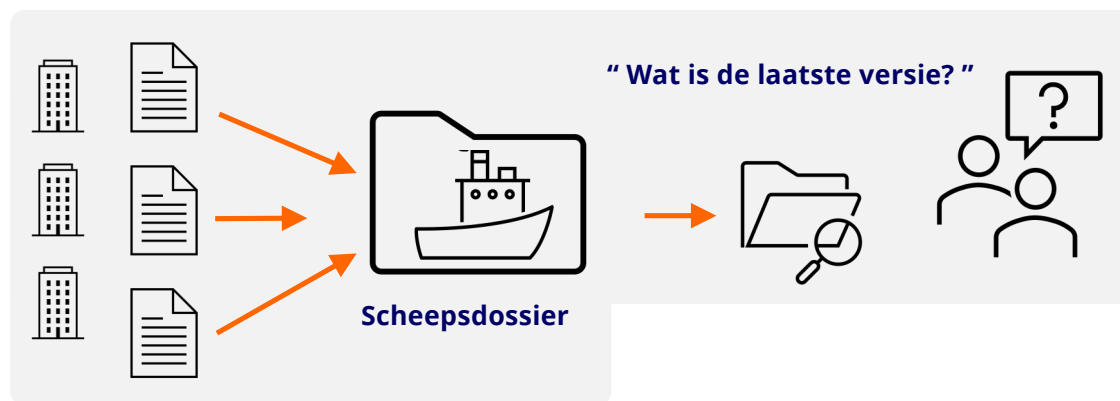
# Wat proberen we op te lossen?

## Omschrijving casus: Laatste versie

Veel herstelwerk tijdens bouw schip.

## Welk probleem?

Meerdere versies in omloop (email, papier, netwerkmap, DMS, etc.).



## Oplossingsrichting

- Toegang tot actuele data, informatie.
- Door laatste versie digitaal **op te halen**.

**Iedere keer, 1 op 1 oplossen**

**1 keer, sector breed oplossen**

# Digitaal Samenwerken via

## WAT – Taal & modellen

Dit gaat over **het samen standaardiseren van WAT je met elkaar uitwisselt**, als middel om cyclische innovatie te ondersteunen.

### Startpunt: Use cases O&D

(zoals OMDS, Digital Twin ontwikkelmethodieken, model- en ontwerp templates, etc.)

## HOE – Digitale ruimte (JMDP)

Dit gaat over **HOE de uitwisseling van gegevens** tussen partijen **veilig georganiseerd wordt** met de afspraken daar omheen.

### Startpunt: Voorbeelden andere sectoren

(zoals afspraken over samenwerking, federatief data koppelen, etc.)

# Digitaal Samenwerken via

## WAT – Taal & modellen

Dit gaat over **het samen standaardiseren van WAT je met elkaar uitwisselt**, als middel om cyclische innovatie te

## HOE – Digitale ruimte (JMDP)

Dit gaat over **HOE de uitwisseling van gegevens** tussen partijen **veilig georganiseerd wordt** met

Beschrijf je use case in O&D plan!  
Want dit gaan we SAMEN realiseren

Startpunt

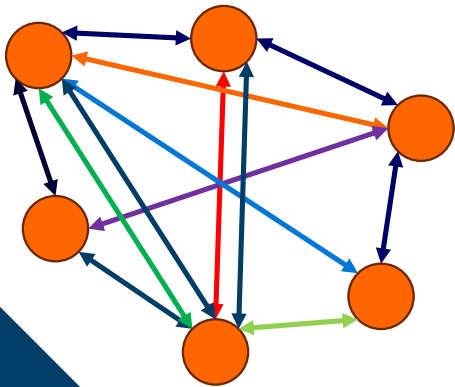
den andere

(zoals OMDS, Digital Twin ontwikkelmethodieken, model- en ontwerp templates, etc.)

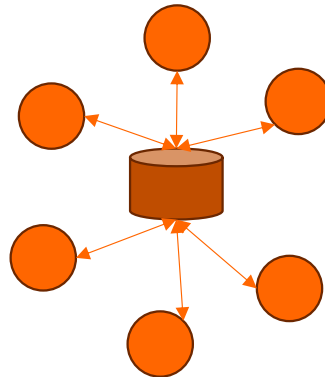
(zoals afspraken over samenwerking, federatief data koppelen, etc.)

# HOE: Digitale Ruimte

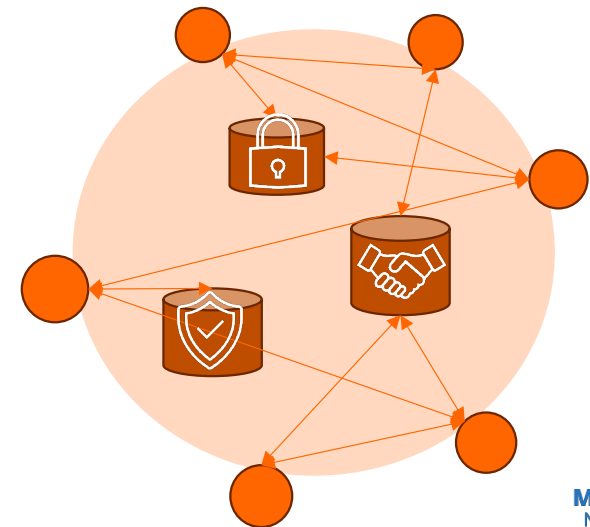
**1 Op 1:** Vooral veel unieke maatwerk koppelingen. Duur in onderhoud, star in gebruik.



**Platform:** Verzamelpunt (platform) en centrale regie.

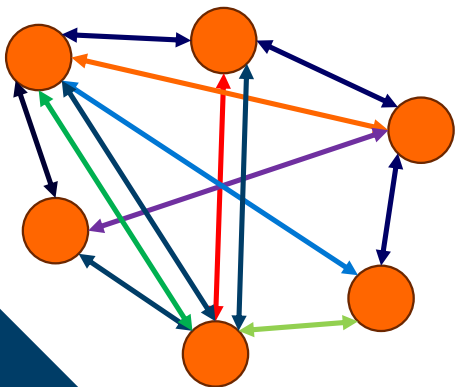


**Netwerk (Europese standaard):** 1 keer koppelen is met iedereen verbonden. Behoud van eigen regie en autonomie.

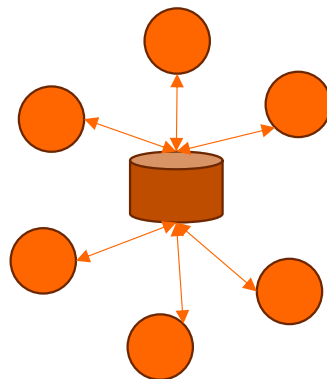


# HOE: Digitale Ruimte met behoud van eigen regie en autonomie (netwerk)

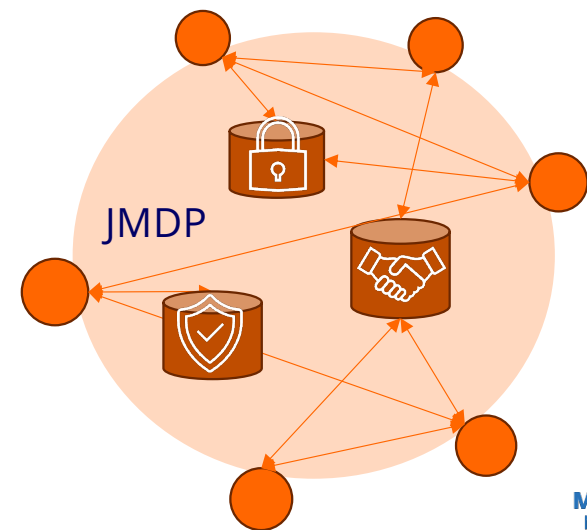
~~1 Op 1. Vooral veel unieke maatwerk koppelingen. Duur in onderhoud, star in gebruik.~~



~~Platform: Verzamelpunt (platform) en centrale regie.~~



**Netwerk (Europese standaard): 1 keer koppelen is met iedereen verbonden. Behoud van eigen regie en autonomie.**



# Nieuwe kansen

Beste van meerdere werelden bij elkaar gebracht

Efficiëntere operatie, betere schepen, slimmer innoveren, nieuwe verdienmodellen.



**Data, kennis en tools kunnen omzetten naar geld**  
en andere toegevoegde waarde

Nieuwe verdienmodellen mogelijk via dit Digitale Netwerk



**Behoud eigen regie, IP en data soevereiniteit**

Jij bepaalt zelf!

- **Wie**
- **Wanneer**
- voor **Hoelang**
- tegen **Welke voorwaarden**
- tot **Wat** toegang heeft.

# Voorbeelden digitaal samenwerken

- Beschikbaar stellen **productgegevens** via digitale koppeling i.p.v. via email
- Gekoppelde **planningen** van meerdere partijen
- Gebruik van voorspellende **onderhoudsplanning** (predictive maintenance)
- Gebruik van dynamische **modellen** en **data** van meerdere partijen in ontwerp/bouw/operatie



# Koppeling met O&D projecten

---

## Schrijf relevante use cases op in je O&D plan:

- Met wie werk ik samen?
- Wat voor soort gegevens wisselen we uit? (welke Digital Twin?)
- Op welke manier doen we dat nu?
- Waar loop ik tegenaan?

Ontwerp

Bouw

Operatie

**Wat zou je NU willen aanpakken ter verbetering?**

# Ook buiten O&D projecten kun je deelnemen!

---

- Via andere relevante use cases;
- Of bijdragen aan:
  - gemeenschappelijke afspraken rond samenwerking;
  - afspraken rond standaarden;
  - beschikbaar stellen van (open) data en modellen;
  - experimenteren met digitaal samenwerken via JMDP en bevindingen delen.

LET OP: regeling is CONCEPT!

# Regeling

---



MARITIEM  
MASTERPLAN  
NET ZERO 2030

# Regeling Digitaal Samenwerken - JMDP

Bijdragen aan het verbeteren van de digitale samenwerking tussen ketenpartners (binnen de O&D projecten) door:

1. het configureren en gebruiken van 1 of meerdere Digital Twins (DT) **(WAT)**

## **WAT is een Digital Twin (DT):**

- ... is informatie over** (eigenschappen, gedrag, gebruik, etc.)
- ... een fysiek product** (component, systeem of schip)
- ... in een digitale vorm.**

Een Digital Twin vormt een basis ingrediënt om digitaal samenwerken mogelijk te maken.

# Regeling Digitaal Samenwerken - JMDP

Bijdragen aan het verbeteren van de digitale samenwerking tussen ketenpartners (binnen de O&D projecten) door:

1. het configureren en gebruiken van 1 of meerdere Digital Twins (DT) **(WAT)**
2. waarbij data-uitwisseling **(HOE)** georganiseerd wordt volgens binnen het JMDP gezamenlijk gekozen/ontwikkelde ketenstandaarden.

## Het gaat in de regeling primair om de samenwerking:

- **WAT** je met elkaar aan data / informatie wilt uitwisselen is aan jou en je consortium.
- **HOE** dit precies via JMDP vorm krijgt, gaan we samen uitzoeken (experimenteren en leren).

# Rangschikkingscriteria regeling

Per fase ontwerp, bouw, operatie 0-3 punten (max 9 punten).

**Eén extra punt** wanneer gevalideerd model via JMDP breder wordt gedeeld (totaal max 10 punten).

Concreet beschrijven:

1. **Hoe** wordt samengewerkt (de use case);
2. Welke **partijen samenwerken via** de DT;
3. Met welk **doel** de DT wordt ingezet;
4. Welke **meerwaarde** dit heeft voor partijen.

Ontwerp: 0-3 punten

Bouw: 0-3 punten

Operatie: 0-3 punten

Toekenning van **hoger** aantal punten naarmate O&D project:

1. met **meerdere ketenpartners** deelneemt;
2. en bijdraagt aan het **verbeteren** van digitaal samenwerken via het JMDP.

Het verschil in beoordeling zit in de toepassing: wat je er samen digitaal mee wilt gaan doen, de **verbetering in samenwerking** die je daarmee zoekt.

# Voorbeelden

---

- Beschikbaar stellen **productgegevens** via digitale koppeling i.p.v. via email
- Gekoppelde **planningen** van meerdere partijen
- Gebruik van voorspellende **onderhoudsplanning** (predictive maintenance)
- Gebruik van dynamische **modellen** en **data** van meerdere partijen in ontwerp/bouw/operatie



Vragen?

**Schrijf ze op een post-it met je naam en contactgegevens**

