

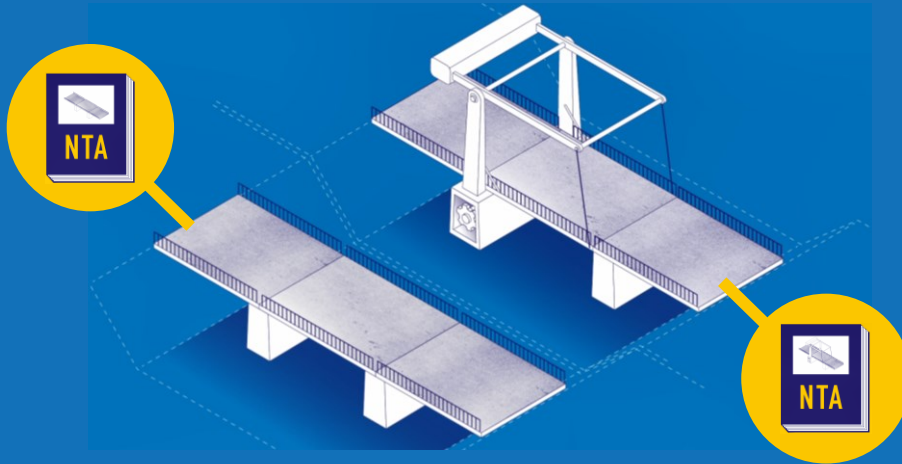


# IFD in de GWW 2.0: actualisering en doorontwikkeling

Alexander Bletsis (TNO)

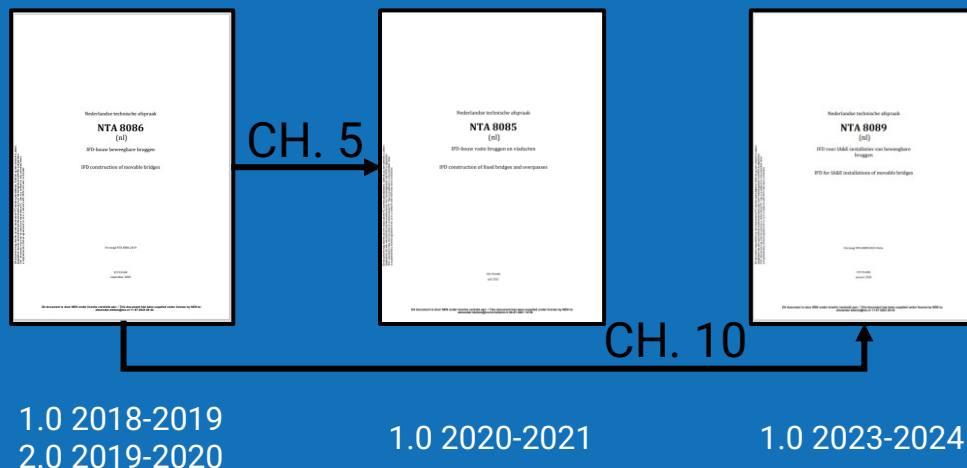
# Sector brede afspraken zijn de sleutel tot succes

## Standaardisatie & normalisatie als drager van IFD-principes



- Ontwerp principes, kaders en details vastgelegd in Nederlands Technische Afspraken (NTA)
- NTA 8086 voor beweegbare bruggen
- NTA 8085 voor vaste bruggen & viaducten
- NTA 8089 voor IA&E
- Te gebruiken als voorschrift door opdrachtgevers
- Te gebruiken als standaard voor opdrachtnemers

# Tijdlijn opbouw portfolio



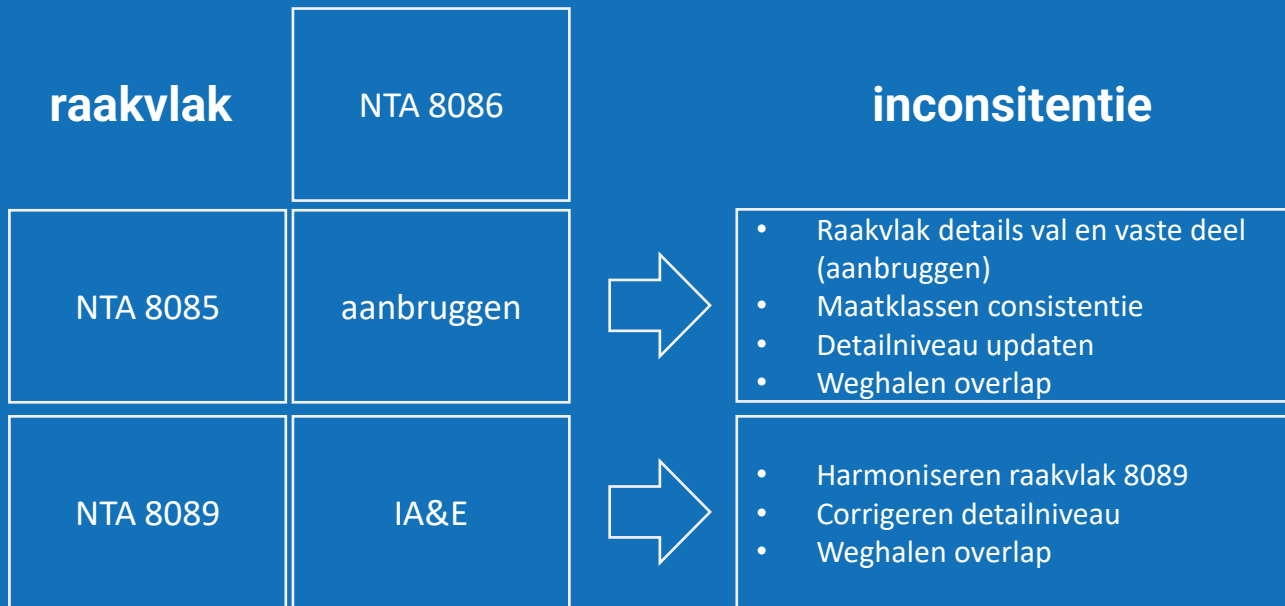
**Van...** **Uitdagingen:**

- inconsistenties als gevolg van opeenvolgende doorontwikkelingen
- het managen van raakvlakken tussen NTA's
- Verschillende abstractieniveau's

**Naar...** **Kansen:**

- ruimte voor autonome doorontwikkeling
- borgen samenhang portfolio
- discipline/domein gerichte aanpak

# Managen raakvlakken en wegnemen inconsistenties



**Raakvlak 8089 en 8085 oplossen in de 8086**



# IFD in de GWW 2.0: In 3 stappen

## Stappen

- Stap 1: actualisatie
- stap 2: door ontwikkelen 8085 en 8089
- Stap 3: door ontwikkelen 8086

## Planning

- 2025
- Start 2026 - 2027
- Start 2027 of 2028

# Stap 1: actualisatie



Norm kopen ▾

Norm ontwikkelen ▾

Trainingen ▾

Evenementen ▾

Certificatie & keurmerken ▾



## Actualisatie van normdocumenten maakt het bouwen van IFD bruggen duidelijker en consistent

10 dec 2025

 E-mail of deel deze pagina

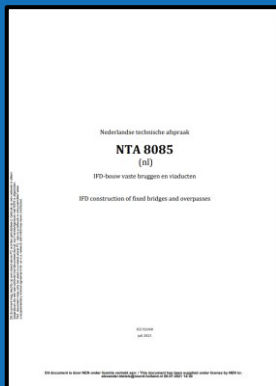


NEN heeft de Nederlandse Technische Afspraken (NTA's) voor industrieel, flexibel en demontabel (IFD) bouwen in de infrastructuur geactualiseerd. Deze NTA's beschrijven hoe bruggen en andere constructies zo worden ontworpen dat onderdelen in de fabriek worden geproduceerd, eenvoudig kunnen worden aangepast en later zonder veel moeite zijn te demonteren of her te gebruiken. Het gaat om NTA 8085 (vaste bruggen en viaducten), NTA 8086 (beweegbare bruggen) en NTA 8089 (bedienings-, besturings-, bewakings- en elektrische installaties van beweegbare bruggen).



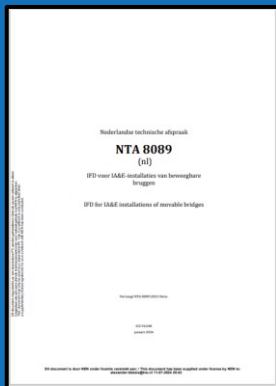
Eind 2025 8085, 8086 en 8089 geactualiseerd

# Stap 2: doorontwikkeling 8085 en 8089 (2026-2027)



## NTA 8085 IFD-bouw vaste bruggen en viaducten

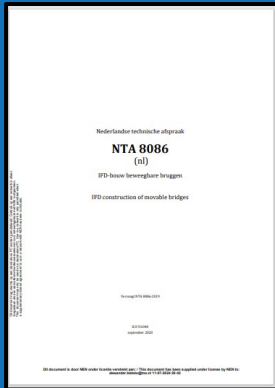
- Harmoniseren en uitbreiden uitgangspunten
- Ontsluiten nieuwe ontwikkelingen & ervaringen
- Bepalen mate van uitwerking voor onderdelen en modules



## NTA 8089 IFD voor IA&E-installaties van beweegbare bruggen

- Harmoniseren en uitbreiden uitgangspunten
- Oppakken 'wensenlijst' met doorontwikkelingen

# Stap 3: doorontwikkeling 8086 (n.t.b., waarschijnlijk Q4 2027).



## NTA 8086 IFD-bouw beweegbare bruggen

- Harmoniseren en uitbreiden uitgangspunten (indien nodig)
- Ontsluiten nieuwe ontwikkelingen & ervaringen
- Bepalen mate van uitwerking voor onderdelen en modules
- Harmoniseren NTA met 8085 en 8089



# Organisatie 8085: werkgroepen (indicatief)

Project leider / vz.

Domein  
trekker

Domein  
trekker

Domein  
trekker

Werkgroep  
modules  
bovenbouw

Werkroep  
modules  
onderbouw

Werkroep  
voorzieningen

Werkroep harmonisatie, specificities, gebruik

Werkroep industrialisatie & circulariteit



# Planning Kickoff

Meedoen? [bouw@nen.nl](mailto:bouw@nen.nl)

**2 april 2026:** aftrap doorontwikkeling NTA 8085 en 8089

**Waar:** Delft bij NEN

**Tijd:**

- 12:30 – 13:00 inloop
- 13:00 – 14:00 aftrap, toelichtingen
- 14:00 – 16:30 werksessies / verkenningen
- 16:30 – 17:00 afronding
- 17:00 – 18:00 borrel