

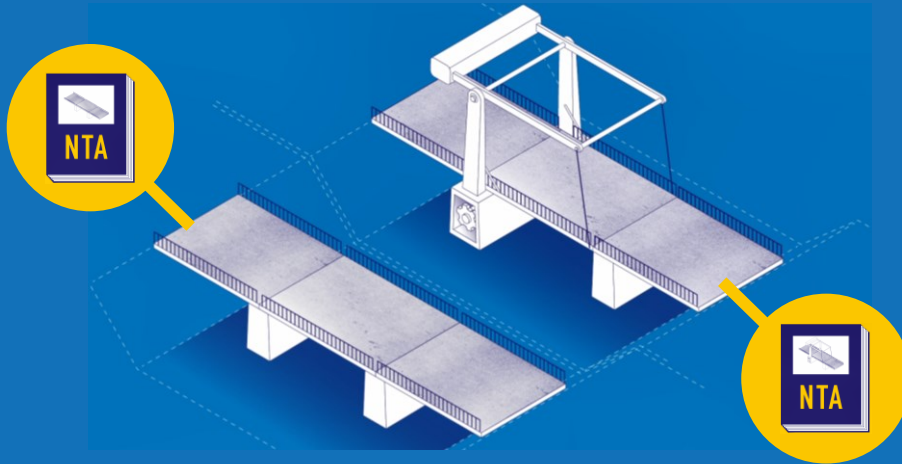


IFD in de GWW 2.0: actualisering en doorontwikkeling

Alexander Bletsis (TNO)

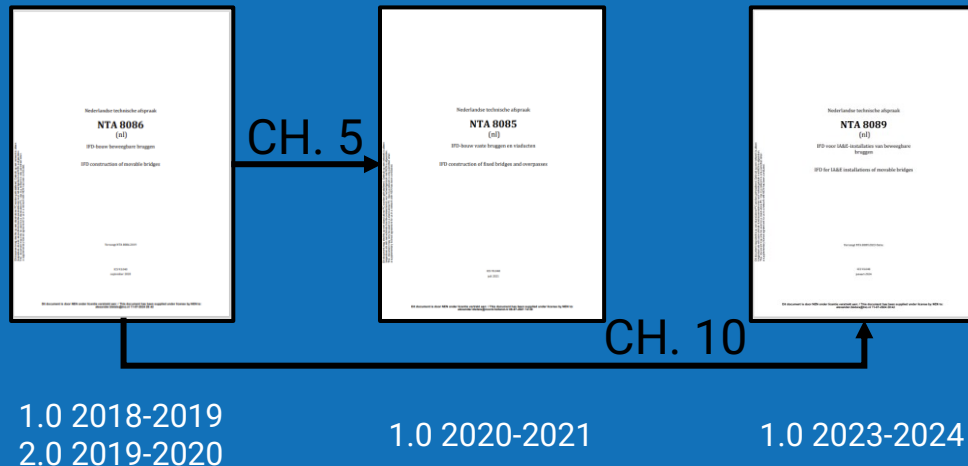
Sector brede afspraken zijn de sleutel tot succes

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



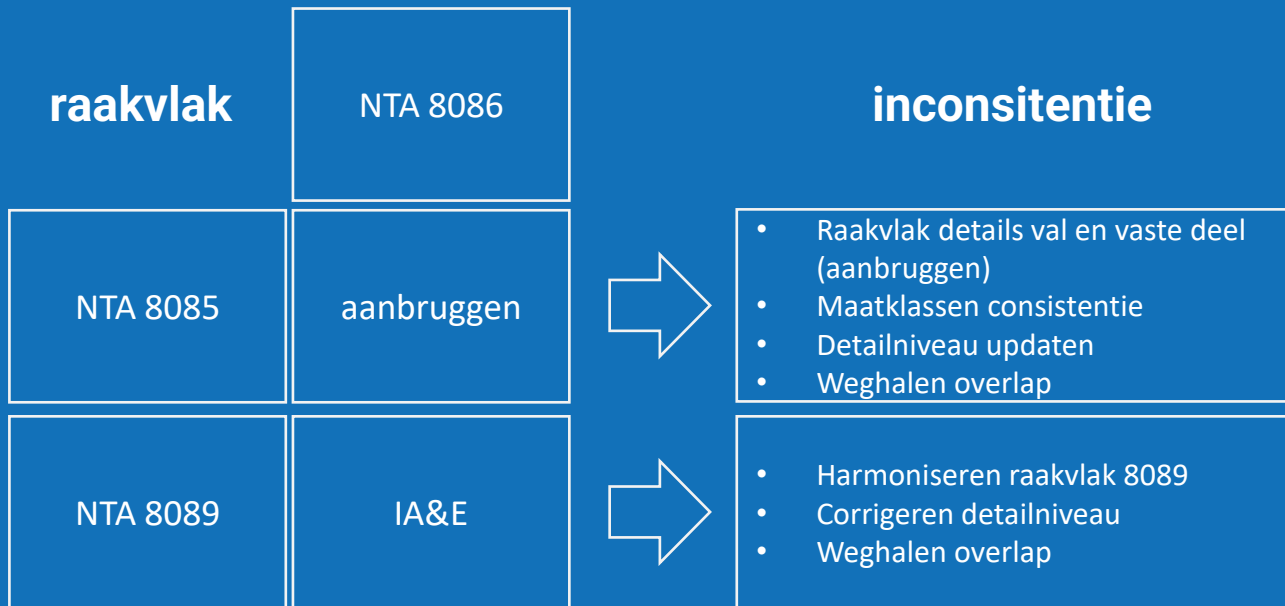
Van... **Uitdagingen:**

- 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

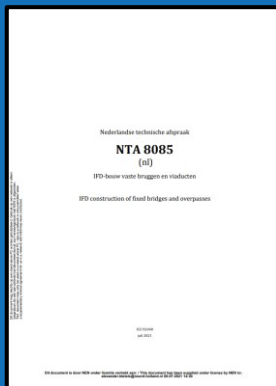


NEN heeft de Nederlandse Technische Afspraken (NTA's) voor industrieel, flexibel en demontabel (IFD) bouwen in de infrastructuur geactualiseerd. Deze NTA's beschrijven hoe bruggen en andere constructies zo worden ontworpen dat onderdelen in de fabriek worden geproduceerd, eenvoudig kunnen worden aangepast 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).



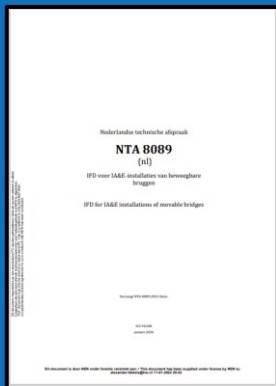
Eind 2025 8085, 8086 en 8089 geactualiseerd

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



NTA 8085 IFD-bouw vaste bruggen en viaducten

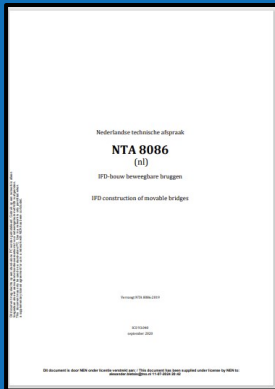
- Harmoniseren en uitbreiden uitgangspunten
- Ontsluiten nieuwe ontwikkelingen & ervaringen
- Bepalen mate van uitwerking voor onderdelen en modules



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

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