

TRL – Technology Readiness Level: in hoeverre is de techniek gevorderd?

TRL 9 - Techniek toegepast en bewezen

- De techniek is succesvol toegepast in projecten in het veld.
- Documentatie van de werking van de techniek is compleet.

TRL 8 - Techniek klaar voor toepassing

- De techniek is compleet en gekwalificeerd door tests en demonstraties.
- De techniek is klaar voor toepassing in het veld.
- Er zijn geen bugs of fouten aanwezig in de software.

TRL 7 - Bewijs prototype in het veld

- Een prototype van de techniek is bewezen in het veld.
- Er zijn nagenoeg geen bugs of fouten aanwezig in de software.

TRL 6 - Bewijs prototype in een testomgeving

- Een prototype van de techniek is bewezen in een testomgeving vergelijkbaar met de realiteit.
- Er is enige documentatie beschikbaar m.b.t de werking van de techniek en de software.

TRL 5 - Bewijs onderdelen in een testomgeving

- Verschillende onderdelen van de techniek zijn bewezen in een testomgeving vergelijkbaar met de realiteit.

TRL 4 - Bewijs onderdelen in een laboratorium setting

- Verschillende onderdelen van de techniek zijn bewezen in een laboratorium setting.

TRL 3 - Proof-of-Concept

- Onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten zijn voltooid.
- De techniek wordt levensvatbaar geacht.
- Een Proof-of-Concept is opgesteld.

TRL 2 - Praktische toepassing basisprincipes

- Fundamentele principes kennen een praktische toepassing, maar dit is slechts speculatief.

TRL 1 - Fundamenteel onderzoek

- Fundamenteel wetenschappelijk onderzoek is uitgevoerd.
- Plannen voor toekomstig onderzoek & ontwikkeling zijn opgesteld.

ARL – Application Readiness Level: in hoeverre is de techniek toegepast en geaccepteerd?

ARL 9 - Integratie in eigen organisatie

- De toepassing van de techniek is volledig geïntegreerd in de processen van de organisatie.
- Gebruikers zijn getraind in het gebruik van de techniek.

ARL 8 - Integratie binnen Nederland

- De techniek is reeds meerdere malen gebruikt door de eigen organisatie en is succesvol gebruikt in besluitvormingsopgaves gelijk aan de betreffende opgave.
- Er is een plan van aanpak opgesteld voor het implementeren van de techniek in de organisatie en er zijn handleidingen beschikbaar voor gebruikers.
- OF: De toepassing van de techniek is volledig geïntegreerd in de organisatie van een Nederlands waterschap.

ARL 7 - Succesvol gebruikt binnen Nederland

- De techniek is reeds gebruikt door de eigen organisatie en succesvol toekomstig gebruik in besluitvormingsopgaves wordt reëel geacht.
- Er is een compleet en werkbaar plan om data naar informatie te vertalen.
- OF: De techniek is meerdere malen gebruikt door Nederlandse waterschappen en is succesvol gebruikt in besluitvormingsopgaves gelijk aan de betreffende opgave.

ARL 6 - Succesvol getest binnen Nederland

- De techniek is reeds overwogen en onderzocht door de eigen organisatie en wordt geacht de besluitvormingsopgave te bevorderen.
- Er is een norm/standaardisatie voor de toepassing van de techniek.
- Er is een plan om data naar informatie te vertalen, maar hier moet nog een verbeter slag in uitgevoerd worden.
- OF: De techniek is getest door een Nederlands waterschap en succesvol toekomstig gebruik in besluitvormingsopgaves wordt reëel geacht.

ARL 5 - Overweging van toepassing binnen Nederland

- De techniek is reeds overwogen en onderzocht door een Nederlands waterschap en wordt geacht de besluitvormingsopgave te bevorderen.
- Er is een handleiding beschikbaar voor het gebruik van de techniek.
- Er is een helder idee van hoe data naar informatie vertaald kan worden, maar dit is nog niet geconcretiseerd in een plan.

ARL 4 - Toepassing in buitenland

- De techniek is reeds toegepast in het buitenland, maar nog niet in Nederland.
- Er is enigszins een idee van hoe data naar informatie vertaald kan worden.

ARL 3 - Kansen reëel geacht

- De kansen om de besluitvormingsopgave te bevorderen zijn uitgewerkt en worden reëel geacht door een andere partij dan een waterschap.

ARL 2 - Kansen gevonden

- Onderzoek naar de toepassing van de techniek is uitgevoerd en er worden kansen gezien om de besluitvormingsopgave te bevorderen.
- De besluitvormingsopgave is gedefinieerd.

ARL 1 - Basisonderzoek

- Basisonderzoek naar de toepassingsmogelijkheid van de techniek is uitgevoerd en gerapporteerd.
- Er zijn ideeën over hoe het toepassen van de techniek besluitvorming kan bevorderen.