

SURF

AiNed

Nationaal grootschalig AI-centrum *Nederlandse AI-factory*

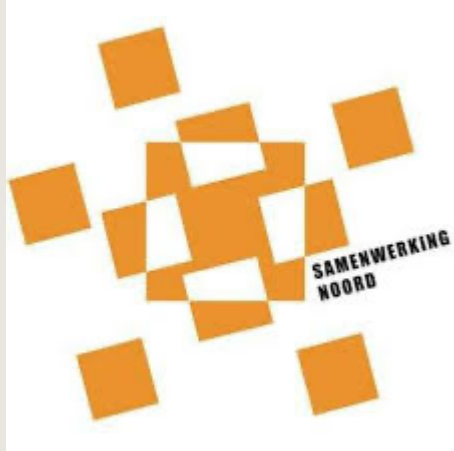
Ronald Stolk

Oprichtingsdirecteur, SURF

Koperen jubileum



Koperen jubileum



Prof.dr. Ronald Stolk, SURF

Een grootschalige nationale AI-faciliteit in Groningen?



| Generatieve AI

Kunstmatige Intelligentie is een disruptieve ontwikkeling

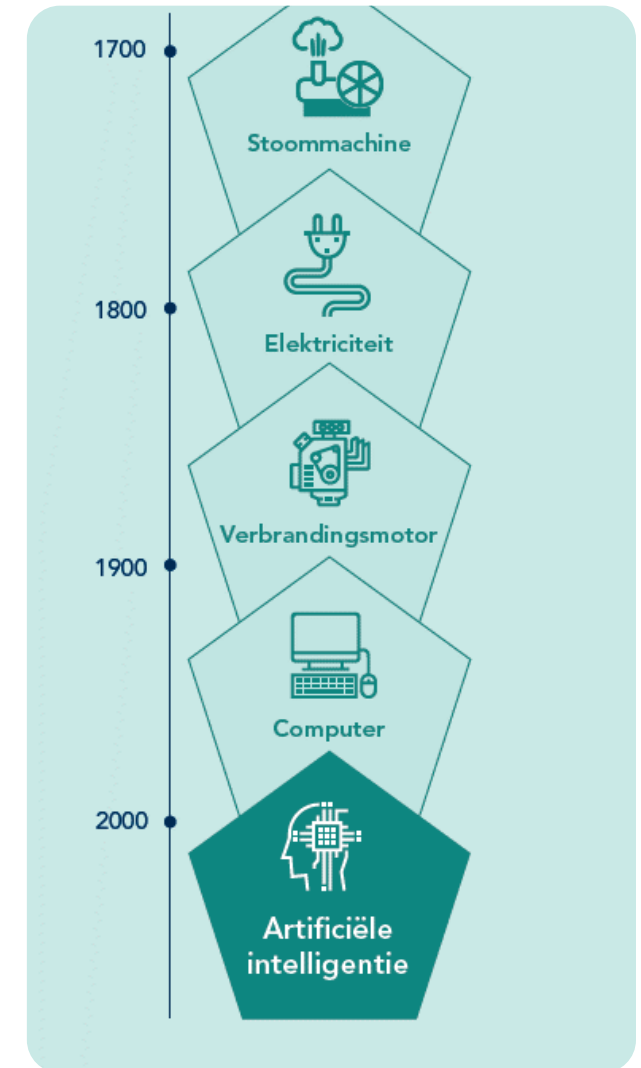
- Met name Generatieve AI zoals ChatGPT, Midjourney

AI is risicovolle strategische afhankelijkheid

- Huidige GenAI komt van commerciële Amerikaanse “BigTech”

Lange termijn verdienvermogen

Publieke warden, nationale veiligheid



| Ambitie

Initiatief terugnemen in deze digitale sleuteltechnologie

- Controle over onze digitale (leer)omgeving
- Versterken van Nederlandse bedrijfsleven

Nieuwe stimulans Groningen/Noorden

- Sluit aan bij ontwikkelingen stad/regio



| Nationaal AI-centrum

voldoet *by design* aan de AI wet, AVG, ea

“AI factory” voor wetenschap, bedrijfsleven, overheid

- Groot IT systeem (“supercomputer”), specifiek voor AI, duizenden GPU’s
Meest energie-efficiënte datacenter van Europa
- Betrouwbare grootschalige datasets
Voorbeelden: alle Nederlandse patiëntgegevens, CBS/Eurostat microdata, NPO/media, enz
- Team voor ondersteuning en expertise
Ondersteuning van ervaren onderzoeker tot start-up
Expertise voor (verontruste) burger tot minister/directeur/ondernemer

500 m€ voor 8 jaar, daarna financieel onafhankelijk
50% financiering EuroHPC (call najaar 2024)

| Meest energie-efficiënte datacenter

Duurzaam IT systeem

- Architectuur gericht op energiegebruik, niet op IT-prestaties
- Flexibel energie gebruik, flexibele warmte productie

Data center onderdeel van ecosysteem

- Modulair, verschillende koelingstechnieken
- Optimale warmteproductie, geen afvalproduct

Onderzoek/opleiding mogelijkheden

- Datacenter als onderzoekfaciliteit voor nieuwe technologieën
- Werkplaats voor studenten en leerlingen



| Nij Begun

Infrastructuur geeft langdurig economisch perspectief

- “Wereldwonder” zoals Deltawerken na watersnoodramp
- Sluit aan bij digitale ambities van regio en stad Groningen
Economische agenda, Niemeyer gebouw

Praktisch

- Ruimte op stroomnet
- Expertise grootschalige reken-faciliteiten
- Expertise duurzaamheid

nationaal programma
groningen



| Concrete meerwaarde Groningen

Werkgelegenheid

- >50 fte in AI-centrum
- Aantrekken bedrijven, wetenschappers
 - Bijv NVIDIA (chipleverancier) zal lokale vestiging openen*
- Voorkomen braindrain, behouden/aantrekken talent

Brede welvaart

- Opleidingsmogelijkheden: mbo tot uni
- Bekendheid in de wereld
 - Meer bezoekers, aandacht voor bereikbaarheid*



| Voortgang

Support gebruikers

- Bedrijfsleven
- Wetenschap
- Bestuurders Groningen

Ministeries aarzelen (EZK, OCW, BZK)

- Geen kabinet

Tijdsdruk

- Call EuroHPC sep 2024; toezegging m€250 Den Haag/Groningen noodzakelijk



| 12,5 jaar vooruit

- Nationale AI-factory in Groningen!
- Voor IT-bedrijven en IT-onderwijs in het Noorden



samenwerking
noord

