

TE ZIEN IN:
INNOVATIE NU | MAART 2021

WEGWIJS IN AI

AI NAVIGATOR © STIPPELT UW ROUTE UIT

Auteurs:

Antonela Sisejkovic

Senior Innovation and
Technology Consultant
KEX Knowledge Exchange AG

Anne Loos

Head of Business Development
Fraunhofer IIS/EAS



**ADVANCED
MANUFACTURING
CENTER**

ISSN 2772-4255

WEGWIJS IN AI



Kunt u in het kort de basis van uw aanpak uitleggen?

Iedereen praat over Artificial Intelligence (AI). Talloze bedrijven zijn er al mee bezig.

Hoe kunnen deze bedrijven profiteren van de AI Navigator?

Anne Loos: De term 'Artificial Intelligence' is de afgelopen jaren nogal een hype geworden. Het is een algemene opvatting geworden dat je alle problemen - vooral de zeer complexe - zou kunnen en moeten oplossen met Artificial Intelligence. Dit is de reden dat veel AI-toepassingen gefaald hebben.

Antonela Sisejkovic: Dit is ook waar de AI Navigator in het spel komt: het aanwijzen en daarna implementeren van de juiste vorm van AI is een continu leerproces, maar ook een cruciaal onderdeel van succesvolle toepassing van Artificial Intelligence. Veel oplossingen blijken niet zo eenvoudig te zijn als ze in eerste instantie leken. Daarom hebben we ons 4-stappenplan bedacht, om te zorgen dat alleen de echt veelbelovende toepassingen, die ook daadwerkelijk waarde toevoegen, geïmplementeerd worden.

Antonela Sisejkovic: De AI Navigator bestaat uit 4 fases: Ideation (brainstormen), Assessment (beoordeling), Testing (het testen van data) en Implementation (implementatie). De eerste stap, waarin de ideeën worden gevormd, is op basis van het principe "Start with more, stay with less". Het is een belangrijk creatief proces, waarin nieuwe oplossingen bedacht worden op basis van bestaande, succesvolle AI-toepassingen geïmplementeerd door KEX AG. De ideeën worden vervolgens methodisch getest, om de juiste oplossing voor het probleem te vinden. De tweede stap in het proces, de beoordeling van de ideeën uit stap 1, helpt te bepalen of het bedrijf klaar is voor de implementatie van een AI-oplossing, op het gebied van zowel algehele gereedheid als wat betreft de competenties. Het bedrijf wordt beoordeeld op de processen, database, mindset en IT-infrastructuur. De indeling van het bedrijf in een categorie die de mate van "AI-volwassenheid" van het bedrijf aanduidt, biedt richtlijnen voor de vervolgstappen voor een succesvolle implementatie van AI. Deze verschillende volwassenheidsniveaus zijn vergelijkbaar met de verschillende maten van zelfstandigheid van zelfrijdende auto's: van eenvoudige supportmechanismen, tot automatisering en volledig zelfrijdend.

AI NAVIGATOR STIPPELT UW ROUTE UIT!

KEX AG & Fraunhofer IIS/EAS hebben samen de zogenoemde **AI Navigator** © ontwikkeld.

*Hiermee willen ze bedrijven een hulpmiddel bieden voor het vinden van een succesvolle en winstgevende toepassing van kunstmatige intelligentie, of artificial intelligence. **Antonela Sisejkovic**, Senior Technology Scout bij **KEX AG**, en **Anne Loos**, Head of Business Development bij **Fraunhofer IIS/EAS**, geven ons inzicht in het idee achter deze tool. www.ai-navigator.de*

Meer informatie zal vanaf het voorjaar van 2021 ook beschikbaar zijn op de website: www.ai-navigator.de

“(Nog) niet elk probleem kan worden opgelost met AI, en dat zou ook niet moeten. Het zorgvuldig identificeren, beoordelen en testen van de beschikbare data is cruciaal voor een succesvolle implementatie van AI-toepassingen.”

Antonela Sisejkovic
Senior Innovation and
Technology Consultant
KEX Knowledge Exchange AG

FOUR PHASES

FOR USE CASE IDENTIFICATION

PHASE 1 : **IDEATION**

- Purpose and goal of the desired AI system
- Apply confrontation and analogy principle to ideate new potential AI use cases
- Definition of jobs to be done (pains and gains analysis)

PHASE 2 : **ASSESSMENT**

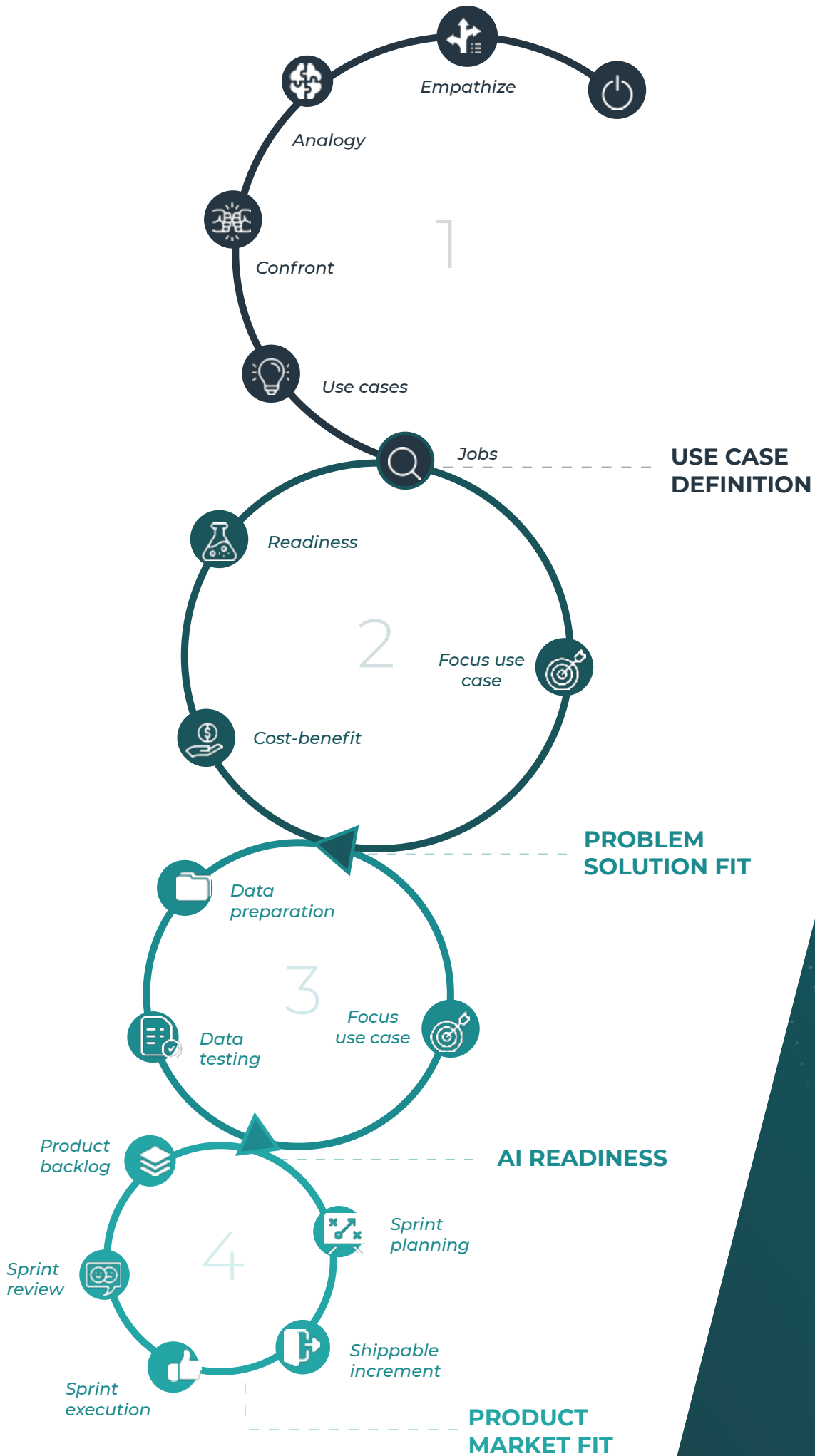
- Information on how the AI system works
- AI readiness assessment for each AI use case to understand potential costs
- Qualitative cost and benefit analysis of the AI use case

PHASE 3 : **DATA TESTING**

- Understand and focus use case context and goal
- Prepare data set of different historic data
- Test comprehensiveness, labeling and failure of data-set for the desired use case output

PHASE 4 : **IMPLEMENTATION**

- Agile project implementation (also for software-hardware combination) for flexible needs adaptation
- Highly iterative process to prototype, review and adapt
- Integrate internal or external stakeholders



**It has become
 Het is nu algemeen
 overtuiging geworden
 dat je alle problemen
 - vooral de zeer
 complexe - zou
 - in particulier
 kunnen en moeten
 oplossen met
 Artificial Intelligence.
 Intelligentie, die
 vels AI toepassen in de
 gefasornd by many AI
 applications failed.**

Anne Loos

Head of Business Development
 Fraunhofer IIS/EAS

Anne Loos

Head of Business Development
 Fraunhofer IIS/EAS

Anne Loos: De derde stap, het testen van de data, zorgt ervoor dat de juiste hoeveelheid gestructureerde en kwalitatief goede datasets beschikbaar is, om de benodigde resultaten te verkrijgen. Data testing biedt een eerste inzicht in de haalbaarheid van de toepassing voorafgaand aan een volledige implementatie. Tot slot zal in de laatste stap, de implementatie, de focus liggen op agile ontwikkelingsmethoden om te verzekeren dat de oplossing overeenkomt met de wensen en behoeften van de klant.

Kent deze aanpak beperkingen op basis van de bedrijfsomvang of branche? In welke industrieën worden ze over het algemeen niet overwogen?

Antonela Sisejkovic: Er zijn geen beperkingen voor het gebruik van de AI Navigator wat betreft de grootte van een bedrijf of de branche waarin het opereert. Voor zowel grote als kleine bedrijven is het essentieel om eerst de juiste oplossing te kiezen, voordat er veel tijd, geld en andere resources geïnvesteerd worden.

Kunnen bedrijven deze methode ook zelfstandig gebruiken, of is professionele ondersteuning noodzakelijk? Do other companies use the principle independently or does it require professional support?

Anne Loos: We begeleiden onze klanten al vele jaren bij de verkenning en implementatie van AI-oplossingen. Om zelfstandig gebruik te maken van de tool, wordt geadviseerd om tenminste een aantal basistrainingen over AI te volgen, om de technologische basis ervan te begrijpen en op de hoogte te zijn van de huidige best practices. In regelmatige trainingen (zowel basis als gevorderd) biedt KEX AG hiervoor de best practices. Daarnaast bieden we trainingen (zowel als 'advanced'), om geïnteresseerde bedrijven in staat te stellen om onze AI Navigator te gebruiken.

Wat adviseren jullie bedrijven die AI willen gaan gebruiken in hun organisatie? What do you recommend to companies that want to use AI in their business?

Antonela Sisejkovic: Het is belangrijk om het probleem dat opgelost moet worden te hebben bij het zoeken naar een oplossing met AI. Alleen dan kunnen juiste afwegingen voor technologieën gemaakt worden. De uitkomst kan dan ofwel uit de implementatie van een AI-oplossing bestaan, of een andere bestaande data-analyseoplossing die het probleem succesvol kan oplossen.



Authors:

Anne Loos

Authors:

Head of Business Development
Anne Loos
 Fraunhofer IIS/EAS

Head of Business Development
 Fraunhofer IIS/EAS



Antonela Sisejkovic

Senior Innovation and
 Technology Consultant
Antonela Sisejkovic
 KEX Knowledge Exchange AG
 Senior Innovation and
 Technology Consultant
 KEX Knowledge Exchange AG



CHIEF TECHNOLOGY MANAGER

CURSUS INCLUSIEF CERTIFICAAT

VERGROOT UW SUCCES MET STRATEGISCHE INNOVATIE

De razendsnelle ontwikkeling van bestaande én nieuwe technologieën beïnvloedt niet alleen bedrijven in alle branches, maar ook de rol van toekomstige Technology Managers. Deze cursus is ontwikkeld voor **professionals met ervaring in technologiegerelateerde functies**, die de stap willen maken naar een **senior managementfunctie**.

De **vijfdaagse cursus** biedt een unieke combinatie tussen theorie en praktijk. Experts helpen u een strategische visie te ontwikkelen op de technologie-architectuur binnen uw organisatie en uw zakelijk landschap.

IN 2021 OOK IN TWENTE

REGISTREER UW INTERESSE VIA
[AMCENTER.EU/CTM](https://amcenter.eu/ctm)