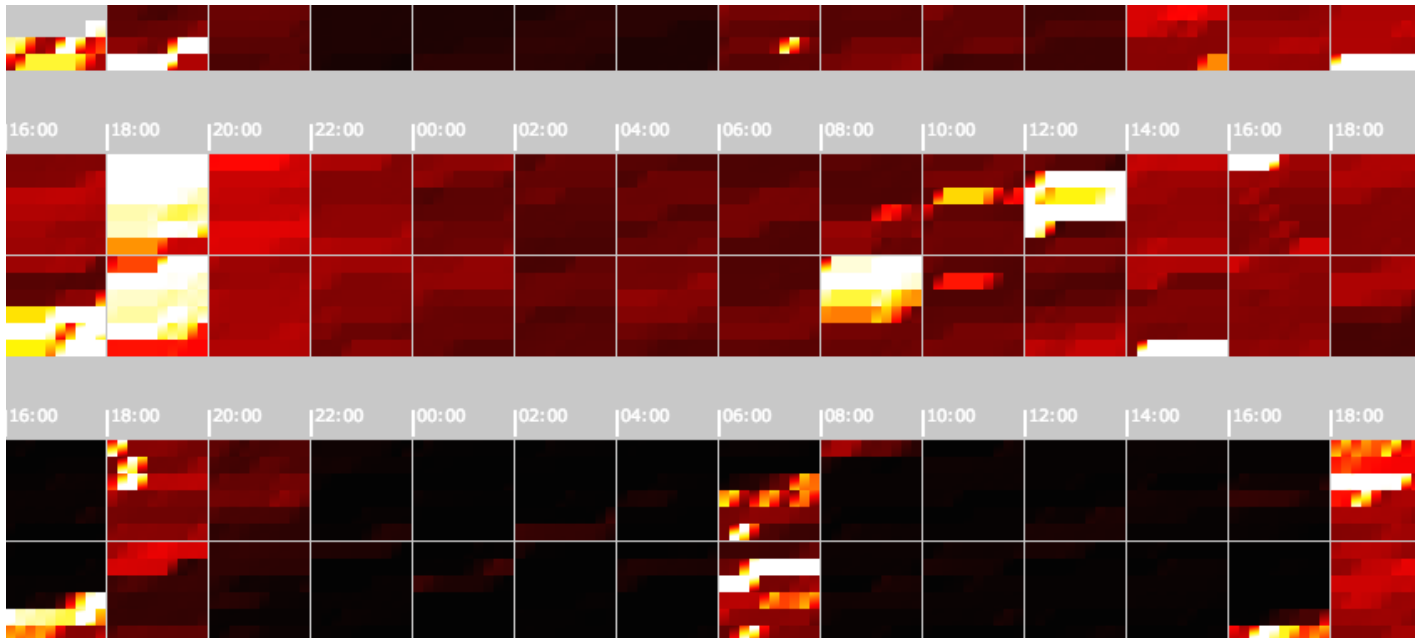


TECHNOLOGIE CLUSTER “BIG DATA VISUALISATIE”



TNO innovation
for life

Big data kan worden benut om verschillende doelen te bereiken. Denk aan het transparant en bruikbaar maken van informatie, ondersteunen bij het nemen van beslissingen, scherper segmenteren en innoveren van producten en diensten.

Om die doelen te bereiken moet data worden omgezet in informatie en effectief worden gecommuniceerd via visualisaties. Daarmee wordt, met de opkomst van big data, visualisatie verweven in alles wat we doen.

VISUALISATIE: DEEL VAN HET DAGELIJKS LEVEN...

Technologie wordt steeds meer geïntegreerd in het dagelijks leven. Denk maar eens aan smart phones, smart watches en andere apparaten die alles meten wat je doet, wat je eet, waar je bent, wat je typt, etc. Al die data kan interessante inzichten opleveren, mits die op een heldere en intuïtieve manier wordt gepresenteerd. Daarmee zullen steeds meer mensen dagelijks in aanraking komen met big data en de visualisatie ervan.

...EN STEEDS BELANGRIJKER IN BEDRIJVEN

Ook in bedrijven is enorm veel data en neemt de hoeveelheid data nog steeds toe. Om waarde te halen uit deze data is analyse erg belangrijk. Om een goede analyse te kunnen maken is niet alleen data nodig van goede kwaliteit, maar ook een juiste doelstelling zodat de data

meerwaarde oplevert voor de eindgebruiker. Daarmee ben je er echter nog niet. Om de data te begrijpen is een goede visualisatie belangrijk. 'Eén plaatje zegt meer dan duizend woorden' maar dan moet dit wel een goed ontworpen plaatje zijn. Deze visualisaties zijn onder meer nodig voor effectieve business dashboards.

Een ander voorbeeld is het gezondheidsdomein. TNO werkt aan de uitdaging om met behulp van big data visualisatie de gebruiker niet alleen inzicht te geven in al die data maar ook te helpen zijn of haar levenswijze aan te pakken. Daarbij moet niet alleen data uit verschillende, mogelijk onbetrouwbare, bronnen gecombineerd worden maar ook zodanig gevisualiseerd worden dat ook mensen die niet gewend zijn visualisatie te gebruiken toch nuttige inzichten kunnen opdoen.

En zo zijn er nog veel meer voorbeelden.

TECHNOLOGIE CLUSTER BIG DATA VISUALISATIE

TNO start een Technologie Cluster over big data visualisatie waaraan MKB bedrijven kunnen deelnemen. Dit is een project waarin bestaande kennis van TNO wordt overgedragen aan een groep van minimaal 5 (en maximaal 10) MKB-bedrijven.

Tijdens dit project deelt TNO kennis en best practices in big data visualisatie met de deelnemers. Deze **kennis en best practices** worden vervolgens toegepast op de **eigen praktijkcases** van de deelnemers. We kijken daarbij naar alle perspectieven die een rol spelen bij big data: naast technologie ook de menskant (welke visualisatievormen sluiten aan bij de cognitieve vaardigheden van mensen?), de organisatiekant (hoe bed je visualisatie in, in de organisatie en in het bedrijfsmodel?) en het business perspectief (hoe creëer je waarde uit visualisaties?).

Deelname aan het Technologie Cluster vraagt een eigen bijdrage van euro 2.000,- per bedrijf.

Zie voor meer informatie over Technologie Clusters:

https://www.tno.nl/media/3277/technologie_cluster_mkb_tno.pdf

SAMEN AAN DE SLAG MET BIG DATA VISUALISATIE

Binnen het Technologie Cluster worden vier workshops georganiseerd. Tijdens deze workshops wordt onder meer ingegaan op de volgende onderwerpen:

- **Introductie big data:** de toename van big data, de 4 V's, privacy en valorisatie van big data.
- **Mens - 'Human Factors in Data' (HFID):** de geschiedenis van visualisatie en visualisatievormen voor de 4V's (zoals 'overplotting' en incrementele visualisatie), ergonomie en ethiek.
- **Vraagarticulatie:** de manier om de juiste informatie uit de data te halen via Human Centred Data Design.
- **Techniek:** (nieuwe) big data platformen en tools, data structuur en high performance computing.
- **Organisatie en business:** inbedding van data visualisatie in de organisatie en in het bedrijfsmodel.
- **Hands-on:** aan de slag met uw eigen big data visualisatie vraagstuk. Ook wordt een 'terugkom workshop' georganiseerd; na enkele maanden komen alle deelnemers weer bij elkaar om lessen en inzichten te delen.

De workshops vinden plaats in de periode februari tot en met juli 2015.

Wilt u met uw bedrijf meer met big data doen en weten hoe big data analyses het best gevisualiseerd kunnen worden? Dan is dit technologiecluster project iets voor u!

TNO.NL

CONTACT

TNO

Nicole de Koning

T 06 51 55 84 44

E nicole.dekoning@tno.nl

