



# Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas

*Een rondleiding door de  
website*

**Contact informatie:**

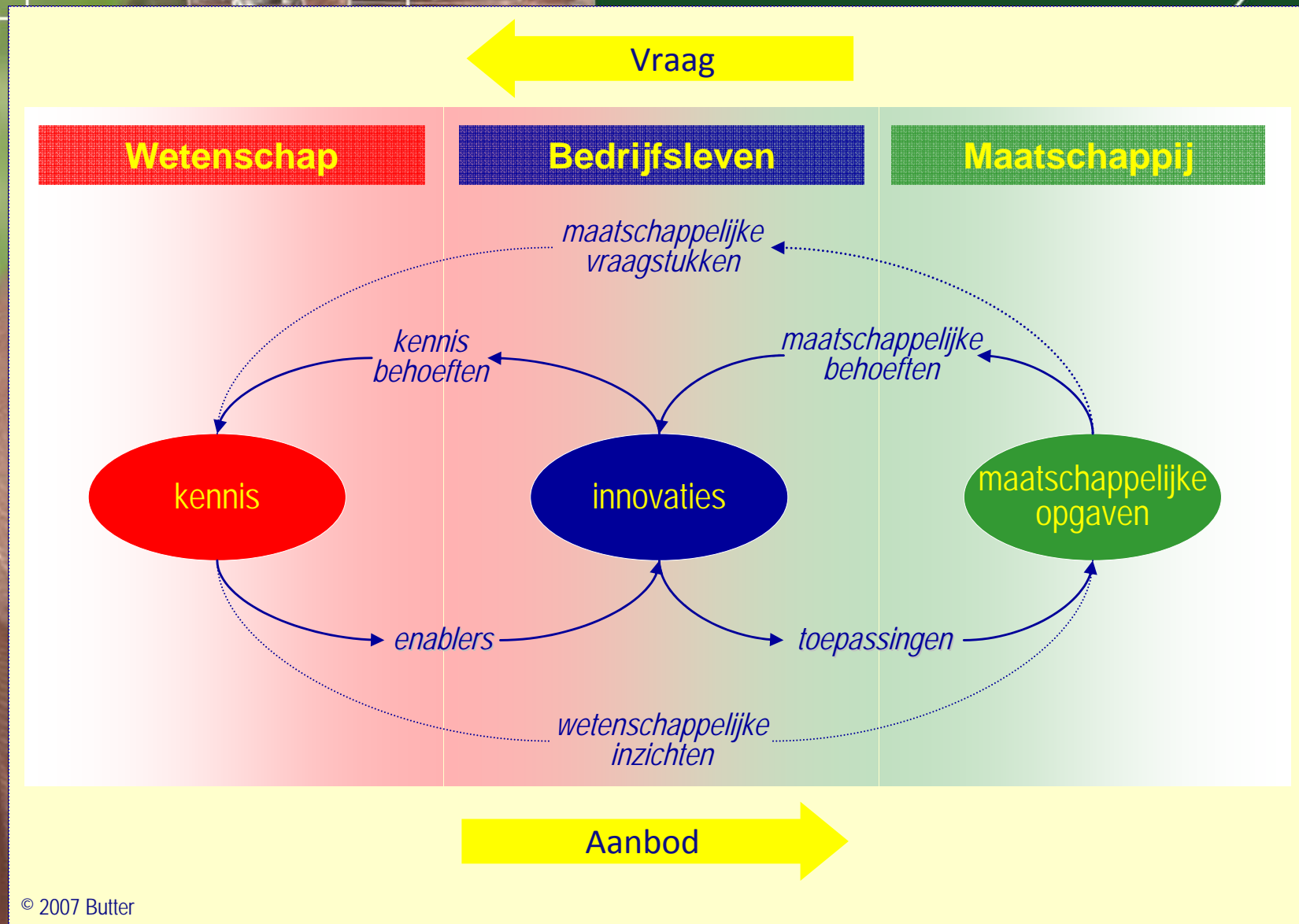
Jeroen Walschots (AgNL): [jeroen.walschots@agentschapnl.nl](mailto:jeroen.walschots@agentschapnl.nl)

Maurits Butter (TNO): [maurits.butter@tno.nl](mailto:maurits.butter@tno.nl)

Sander Kes (EL&I): [S.J.C.Kes@minez.nl](mailto:S.J.C.Kes@minez.nl)

[www.mikk.nl](http://www.mikk.nl)

# De MIKK wereld van innovatie: Drie perspectieven en drie taxonomieën



# Aanpak van het MIKK

MIA, KIA, kennisagenda's, etc

Plannen GTI's en TNO

Toekomstverkenningen

Europese Commissie

150 Beleidsdocumenten



Drie taxonomieën

Organisatie A, B

Welke onderwerpen?

Beleidsnota X, Y

Workshops, experts  
(NWO, TNO, Agentschap NL, extern)

- Kennis en innovatie onderwerpen in NL en buitenland

- Mogelijke samenwerking en Innovatie netwerken

- Nieuwe ontwikkelingen en uitdagingen

- Prioriteiten in beleid en mismatch met NL

- Innovatie voor maatschappelijke opgaven

- Kennis voor innovatie

- Factsheets met achtergrond thema's

# De homepage

The image shows a screenshot of the MIKK homepage with several callout boxes pointing to specific elements. The callout boxes are as follows:

- Beginpagina met de achtergronden van het MIKK**: Points to the top left of the page.
- Overzicht verzamelde thematische informatie in de MIKK database**: Points to the 'Thema's' menu item.
- Overzicht verzamelde organisaties in de MIKK database**: Points to the 'Organisaties' menu item.
- Overzicht verzamelde documenten in de MIKK database**: Points to the 'Bronnen' menu item.
- Overzicht van de laatste reacties op verzamelde onderwerpen**: Points to the 'Discussies en reacties' menu item.
- Pagina met het nieuws rond het MIKK en innovatie- en kennisbeleid**: Points to the 'Nieuws en updates' menu item.
- Achtergrondinformatie over wat het MIKK is, waaronder aanpak en historie.**: Points to the 'Over het MIKK' link in the left sidebar.
- Veelgestelde vragen en antwoorden over de werking van de website en achtergronden van het MIKK**: Points to the 'Veelgestelde vragen' link in the left sidebar.
- Powerpoint-overzicht van de belangrijkste functionaliteiten van de website (deze presentatie)**: Points to the 'Rondleiding' link in the left sidebar.
- Een korte enquête over het gebruik van de website in te vullen door de gebruiker**: Points to the 'Gebruikersonderzoek' link in the left sidebar.
- Overzicht van andere websites die van belang zijn bij kennis en innovatie in Nederland.**: Points to the 'Gerelateerde Websites' link in the left sidebar.
- Document met een uitvoerige beschrijving van de achtergronden, aanpak en toepassing.**: Points to the 'Achtergrondinformatie' link in the left sidebar.
- PDF mindmaps van de innovatiethema's, kennisthema's en opgaven.**: Points to the 'Overzichten' link in the left sidebar.
- Nieuws over aan MIKK gerelateerde zaken**: Points to the 'Laatste berichten' section on the right.

The screenshot itself shows the MIKK homepage with the following visible content:

- Header: RSS nieuws feed, Registreren, Inloggen, Hulp nodig?
- Logo: Rijksoverheid, Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas
- Navigation: Home, Thema's, Organisaties, Bronnen, Discussies en reacties, Nieuws en updates
- Main Content: Home, Wat is het MIKK? (Het Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas, kortweg MIKK, is een hulpmiddel voor het maken van strategische en thematische keuzes...)
- Left Sidebar: Over het MIKK, Veelgestelde vragen, Rondleiding, Gerelateerde Websites, Achtergrondinformatie, Overzichten, Gebruikersonderzoek
- Right Sidebar: Laatste berichten (Nieuwe versie website met nieuwe functionaliteiten geactiveerd!, Topsectoren binnenkort in het MIKK zichtbaar, Focus van ruim 50 R&D-intensieve bedrijven zichtbaar in het MIKK, HBO-lectoraten van 25 HBO-instellingen in het MIKK, MIKK maakt onderzoek van universiteiten en NWO-instituten per thema zichtbaar)
- Footer: Innovatiethema's, k.nl

# Thema's en opgaven in drie weergaven

In de fact sheet wordt de informatie getoond die is verzameld rond een kennisthema en innovatiethema. Voor de maatschappelijke opgaven is geen gerichte informatie opgenomen.

Tonen van de geografische verspreiding van organisaties die aan geselecteerde onderwerpen werken

Tonen van de onderwerpen in een uitklapbare boomstructuur. Klik op [+] om het uit te klappen

Overzicht van de ontwikkelingen in innovatie (nieuwe producten, processen en diensten).

Overzicht van de maatschappelijke opgaven waar Nederland voor staat.

Tonen van de onderwerpen in dynamische netwerkoverzichten

Zoeken op trefwoorden

Tonen van de onderwerpen in rechte lijsten

Overzicht van de nieuwe wetenschappelijke ontwikkelingen in kennis en technologie.

Selectie boxes voor het aanvinken van onderwerpen die met behulp van [Toon kaart] en [Toon verbanden] kunnen worden geanalyseerd. De groene vakjes kunnen worden gebruikt bij [Toon kaart]

.nl

# De fact sheet met informatie

In de factsheet wordt de informatie getoond die is verzameld rond een kennisthema en innovatiethema. Voor de maatschappelijke opgaven is geen gerichte informatie opgenomen.

Factsheet van het gekozen onderwerp, met achtergrondinformatie:

Door op deze knop te klikken krijgt u een overzicht van de thema's, maatschappelijke opgaven, organisaties en brondocumenten waaraan dit onderwerp gekoppeld is. Een koppeling tussen een innovatiethema en een maatschappelijke opgave houdt bijvoorbeeld in dat het innovatiethema kan bijdragen aan het oplossen van de opgave. Een koppeling met een organisatie, betekent dat die organisatie met betreffend onderwerp bezig is. Met de onderste rij knoppen, kunt u het koppelingstype van uw voorkeur selecteren

Het openen van een pop-up met de informatie die vervolgens kan worden geprint.

The screenshot shows the website interface for 'Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas'. At the top, there are links for 'Registreren', 'Inloggen', 'Hulp nodig?', and 'English'. The logo of the 'Rijksoverheid' is visible. The main navigation bar includes 'Home', 'Thema's', 'Organisaties', 'Bronnen', 'Discussies en reacties', and 'Nieuws en updates'. Below this, there are buttons for 'Toon kaart' and 'Toon verbanden'. The main content area is titled '01.01. Duurzame visserij en aquacultuursystemen'. It features a 'Gerelateerde onderwerpen' button and a 'Printvriendelijke versie' button. A dropdown menu is open, showing options: 'Alles', 'Innovatie', 'Maatschappelijk', 'Bronnen', 'Organisaties', and 'Kennis'. The 'Beschrijving' section contains text about the impact of fishing on the environment and the need for sustainable methods. The 'Omvang private sector' section provides statistics on the fishing sector's contribution to GDP and employment. The 'Aquacultuur' section discusses production targets for mussels and oysters. A footer note mentions the source as the 'Nationaal Strategisch Plan 2007-2013 voor het Europees Visserij Fonds'.

- 06. Innovaties voor nationale veiligheid en defensie
- 07. Geavanceerde transportsystemen
- 08. Geavanceerde consumentenelektronica
- 09. Energiesystemen
- 10. Innovaties in de gezondheidszorg
- 11. Duurzaam bouwen
- 12. Vernieuwingen in het openbaar bestuur
- 13. Diensteninnovatie, de

kk.nl

Een belangrijk onderdeel van het MIKK is het tonen van de verbanden tussen kennisthema's, innovatiethema's en maatschappelijke opgaven in netwerkoverzichten. Deze relaties zijn gebaseerd op *expert judgement* en op een statistisch berekende *similariteit*. Het gekozen, centrale thema wordt geel omlindnd getoond. Dubbelklikken kiest een ander centraal thema en stelt deze centraal.

Uit en inzoomen van het overzicht

Verberg menu

Algemene uitleg: ?

Toon onderwerpen van type: ?

innovatie    ●

opgave    ●

kennis    ●

organisatie    ●

bron    ●

Zoom in en uit

Verberg verbanden ?

Toon gemeenschappelijke thema's ?

Toon hoofdthema's ?

Voeg innovatiethema toe

Voeg opgave toe

Voeg kennisthema toe

Voeg organisatie toe

Voeg bron toe

Wis alles

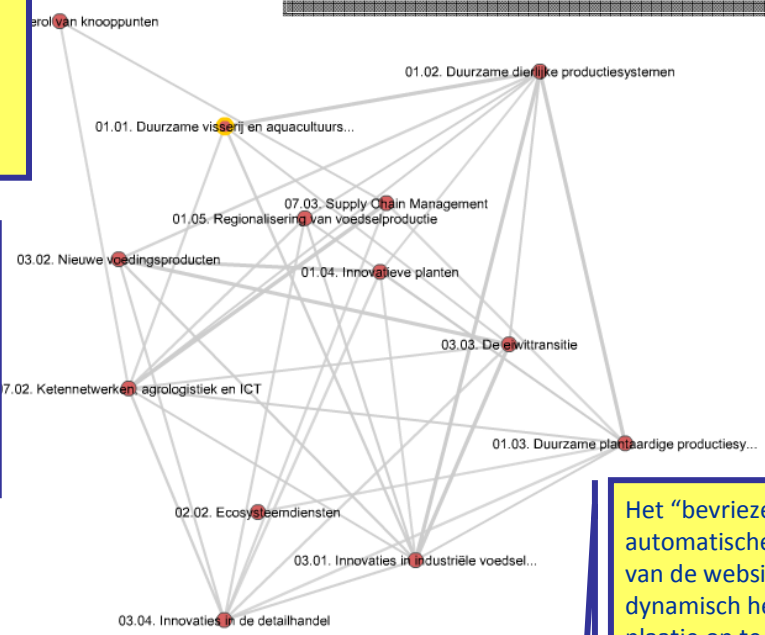
Toon minder opties ▲

U kunt kiezen welke koppelingen in het netwerk getoond moeten worden door een koppelingstype aan- of uit te vinken

Filteren van getoonde thema's op basis van onderlinge sterkten op basis van een statistische berekening.

Opties:  
1) Alleen tonen van gemeenschappelijke onderwerpen bij meerdere geselecteerde thema's;  
2) Alleen tonen van de hoofdthema's

toevoegen en wissen van centrale thema's door middel van zoeken op trefwoorden.



Het "bevrozen" stopt de automatische mechanisme van de website om dynamisch het netwerk plaatje op te bouwen. Hierdoor kunnen bolletjes worden verslept en een *print* gemaakt worden van het overzicht.

Exporteren van het overzicht in een pdf en bevrozen van de dynamiek in het overzicht.

export  bevrozen ?

Toon kaart

# Het tonen van de geografische lokaties van thema's

De verzamelde data rond organisaties kan geografisch worden getoond in een kaart van Nederland. Op basis van geselecteerde onderwerpen wordt een overzicht geboden van de organisaties die deze thema's adresseren. De informatie wordt eerst in clusters getoond. Uitzoomen is mogelijk, waarna de contactinfo van de betreffende organisaties wordt getoond.

Rijksoverheid

## Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas

Home Thema's Organisaties Bronnen Discussies en reacties Nieuws en updates

Sluit kaart

Toon kaart Toon verbanden

zoek

Weergave  
Boom Lijst

**Innovatie** Maatschappelijk Kenniss

- 01. Innovaties in agro en tuinbouw
  - 01.01. Duurzame visserij en aquacultuursystemen
  - 01.02. Duurzame dierlijke productiesystemen
  - 01.03. Duurzame plantaardige productiesystemen
  - 01.04. Innovatieve planten
  - 01.05. Regionalisering van voedselproductie
  - 01.06. Productie van biobased materialen en grondstoffen
- 02. Innovaties in het landschap
- 03. Food & Nutrition
- 04. Water en delta
- 05. Innovaties in de maakindustrie
- 06. Innovaties voor nationale veiligheid en defensie
- 07. Geavanceerde transportsystemen
- 08. Geavanceerde

Selectie via de checkboxes

Toon kaart

# Het tonen van de geografische lokatie van organisaties

Onder het tabblad organisaties een fact sheet van een organisatie worden opgeroepen door middel van de uitgeklapte boom. Daarnaast kan ook de geografische lokatie van een groep van organisaties worden getoond op de kaart.

Rijksoverheid

## Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas

Home Thema's **Organisaties** Bronnen Discussies en reacties Nieuws en updates

Toon kaart Toon verbanden

zoek

Weergave  
 Boom  Lijst

- Europese kennisinfrastructuur
- Europese overheidsorganisaties
- Grootschalige onderzoeksfaciliteiten
- Nederlands bedrijfsleven
- Nederlandse kennis- en innovatienetwerken
- Nederlandse kennisinfrastructuur
- Nederlandse overheid en ministeries
- Sleutelgebieden

Sluit kaart

Map Satellite

# Het tonen van de opgenomen bronnen

Onder het tabblad bronnen kan een overzicht worden verkregen van de beleidsdocumenten en andere bronnen die gebruikt zijn voor de ontwikkeling van de informatie. Selectie geeft de mogelijkheid om gekoppelde thema's te tonen.

The screenshot shows a website interface for 'Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas'. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Thema's', 'Organisaties', 'Bronnen', 'Discussies en reacties', and 'Nieuws en updates'. The 'Bronnen' tab is selected. Below the navigation bar, there is a search bar and a 'Weergave' (View) section with a 'Boom' icon. A yellow callout box points to the 'Weergave' section with the text 'Openklappen van typen van gekoppelde thema's'. The main content area displays a list of sources, with the first item selected: '01. Fonds Economische Structuurversterking (FES)'. A detailed view of this source is shown, titled 'Centrum Wiskunde en Informatica (CWI) (2007), Een fundamenteel verschil. CWI strategie 2007-2012'. A yellow callout box points to the title with the text 'Uitprinten van factsheet van de organisatie'. Below the title, there are buttons for 'Gerelateerde onderwerpen' and 'Printvriendelijke versie'. Further down, there are filters for 'Alles', 'Bronbestanden', 'Organisaties', and 'Kennis'. The main content area lists several related documents, including 'Kennis - 03.01. Geavanceerde software engineering', 'Kennis - 03.02. Onderzoek naar nieuwe vormen van databeheer, -mining en -ontsluiting', 'Kennis - 03.03. Onderzoek naar betrouwbaarheid van gegevens, systemen en netwerken', 'Kennis - 03.04. Beheersen van complexe systemen', and 'Kennis - 03.09. Geavanceerde kunstmatige intelligentie'. The description of the selected document is 'Beschrijving Centrum Wiskunde en Informatica (CWI) (2007), Een fundamenteel verschil. CWI strategie 2007-2012'.

## Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas

Home Thema's Organisaties **Bronnen** Discussies en reacties Nieuws en updates

### Weergave

Boom

Openklappen van typen van gekoppelde thema's

## Centrum Wiskunde en Informatica (CWI) (2007), Een fundamenteel verschil. CWI strategie 2007-2012

Gerelateerde onderwerpen

Printvriendelijke versie

Uitprinten van factsheet van de organisatie

Alles

Bronbestanden

Organisaties

Kennis

[Kennis - 03.01. Geavanceerde software engineering](#)

[Kennis - 03.02. Onderzoek naar nieuwe vormen van databeheer, -mining en -ontsluiting](#)

[Kennis - 03.03. Onderzoek naar betrouwbaarheid van gegevens, systemen en netwerken](#)

[Kennis - 03.04. Beheersen van complexe systemen](#)

[Kennis - 03.09. Geavanceerde kunstmatige intelligentie](#)

Beschrijving

Centrum Wiskunde en Informatica (CWI) (2007), Een fundamenteel verschil. CWI strategie 2007-2012

**Centrum Wiskunde en Informatica (CWI) (2007), Een fundamenteel verschil. CWI strategie 2007-2012**

Erasmus Universiteit Rotterdam (2008)  
Thuis in de wereld. At home in the world.  
Erasmus 2013

# Discussies en reacties

Onder het tabblad Discussies en reacties wordt een overzicht getoond van de recente email reacties. Hiervoor is het wel noodzakelijk dat men geregistreerd is en ingelogged is. Algemene reacties kunnen worden gestuurd naar Agentschap NL via het gegeven email adres.

The screenshot shows the website interface for 'Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas'. At the top right, there is a logo for 'Rijksoverheid'. Below the logo is a navigation bar with the following items: Home, Thema's, Organisaties, Bronnen, Discussies en reacties (highlighted), and Nieuws en updates. The main content area is titled 'Discussies en reacties' and contains the following text:

Deze pagina biedt een overzicht van de meest recente emailreacties en toevoegingen aan lopende discussies over thema's en maatschappelijke opgaven.

Om deel te nemen aan inhoudelijke discussies over thema's en opgaven is het [noodzakelijk dat u zich registreert](#). Het starten van een discussie kan alleen vanuit het factsheet bij het betreffende thema of de opgave, op de pagina Thema's & Opgaven.

Algemene reacties en berichten voor de webredactie kunt u sturen aan [mikk@agentschapnl.nl](mailto:mikk@agentschapnl.nl).

On the right side of the page, there is a sidebar titled 'Laatste berichten' containing a list of news items:

- > Update MIKK begin augustus
- > Nieuwe analysetool geactiveerd
- > MIKK maakt onderzoek van universiteiten en NWO-instituten per thema zichtbaar
- > HBO-lectoraten van 25 HBO-instellingen in het MIKK
- > Focus van ruim 50 R&D-intensieve bedrijven zichtbaar in het MIKK

# Nieuws en updates

De MIKK website wordt continu ververst en vernieuwd met additionele functionaliteiten. In dit tabblad wordt een overzicht gegeven van deze vernieuwingen en verversingen.



Rijksoverheid

## Meerjaren Innovatie en Kennis Kompas

[Home](#) [Thema's](#) [Organisaties](#) [Bronnen](#) [Discussies en reacties](#) **[Nieuws en updates](#)**

### Nieuws en updates

Op deze pagina treft u de laatste berichten over het MIKK en aanpassingen die door de webredactie zijn verricht. Om te kunnen reageren op deze berichten hoeft u niet ingelogd te zijn.

Dit is een test

Algemene reacties en berichten voor de webredactie kunt u sturen aan [mikk@agentschap.nl](mailto:mikk@agentschap.nl).

#### **Nieuwe versie website met nieuwe functionaliteiten geactiveerd!**

Gepubliceerd op 15 February, 2011 - Geen reacties.

De nieuwe versie van de MIKK-website is geactiveerd. TNO heeft in opdracht van Agentschap NL (namens het Ministerie van EL&I) een sterk verbeterde versie van de website gerealiseerd. De website is in vergelijking met de vorige versie sterk vereenvoudigd wat functionaliteiten betreft. Het is nu mogelijk om op eenvoudige wijze inzicht te krijgen in hoe kennis- en innovatiethema's samenhangen en op welke manier deze bijdragen aan het oplossen van maatschappelijke opgaven. Ook is het mogelijk om te zien wie de belangrijkste kennisinstellingen en bedrijven zijn voor kennis- en innovatiethema's.

Daarnaast bevat de nieuwe site ook een aantal *nieuwe* mogelijkheden: op de kaart van Nederland kan aangegeven worden *waar* in Nederland de belangrijkste spelers op een bepaald thema gevestigd zijn. Verder zijn *strategiedocumenten* nu gemakkelijk te downloaden.

In de tweede helft van februari zal tot slot de Engelstalige versie van de website beschikbaar komen.

#### **Topsectoren binnenkort in het MIKK zichtbaar**

Gepubliceerd op 9 February, 2011 - Geen reacties.

In de brief "[Naar de top](#)" over het nieuwe bedrijfslevenbeleid van het Kabinet aan de Tweede Kamer worden de hoofdlijnen aangegeven van de invulling van de economische topsectoren. Zodra deze zijn afgebakend zullen de negen topsectoren ook in het MIKK zichtbaar zijn. Het is dan mogelijk om per topsector te bekijken welke MIKK kennis- en innovatiethema's hier toe behoren en hoe deze met elkaar verbonden zijn. Ook kunnen alle organisaties worden weergegeven die de betreffende topsector als speerpunt hebben benoemd, zoals ministeries en universiteiten, of activiteiten uitvoeren binnen de betreffende sector, zoals bedrijven en technologische topinstellingen.

#### **Focus van ruim 50 R&D-intensieve bedrijven zichtbaar in het MIKK**

Gepubliceerd op 7 December, 2010 - Geen reacties.

#### ▼ Laatste berichten

- > Nieuwe versie website met nieuwe functionaliteiten geactiveerd!
- > Topsectoren binnenkort in het MIKK zichtbaar
- > Focus van ruim 50 R&D-intensieve bedrijven zichtbaar in het MIKK
- > HBO-lectoraten van 25 HBO-instellingen in het MIKK
- > MIKK maakt onderzoek van universiteiten en NWO-instituten per thema zichtbaar