

Verbindingstechnologie voor het MKB

Jonathan Hofman



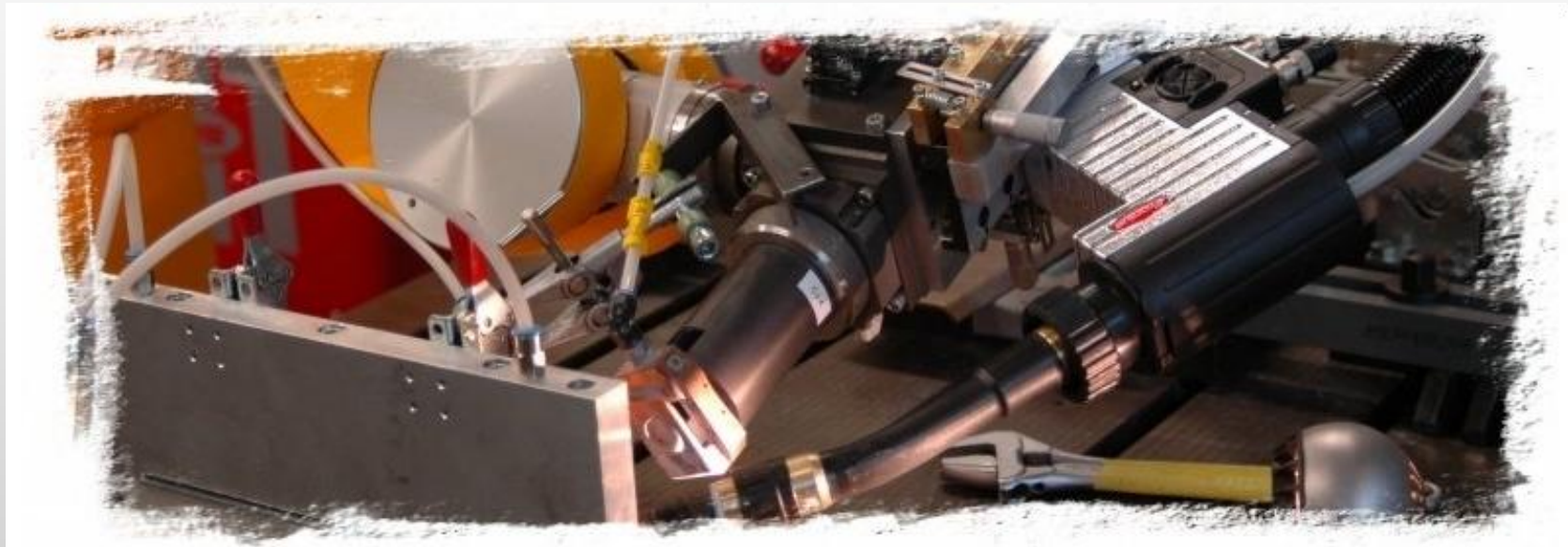
the innovation and valorization formula

Contents

- Wat is M2i
- Wat doet M2i voor het MKB
- Ons aanbod richting MKB
- Hoe nu verder



Wat is M2i



- Opgericht in 2008 Innovatie Programma
- Public private partnership:
Overheid, Universitaire Partners, Industriële Partners
- Opvolger van NIMR (1997, TOP Instituut)
- Gezamenlijke basis Materialen
- Gezamenlijke interesse Onderzoek & Valorizatie

Sociale thema's

Energie, milieu, enz..

Business cases

Luchtvaart, Automobielen,

Materiaal productie, Medische producten, enz.

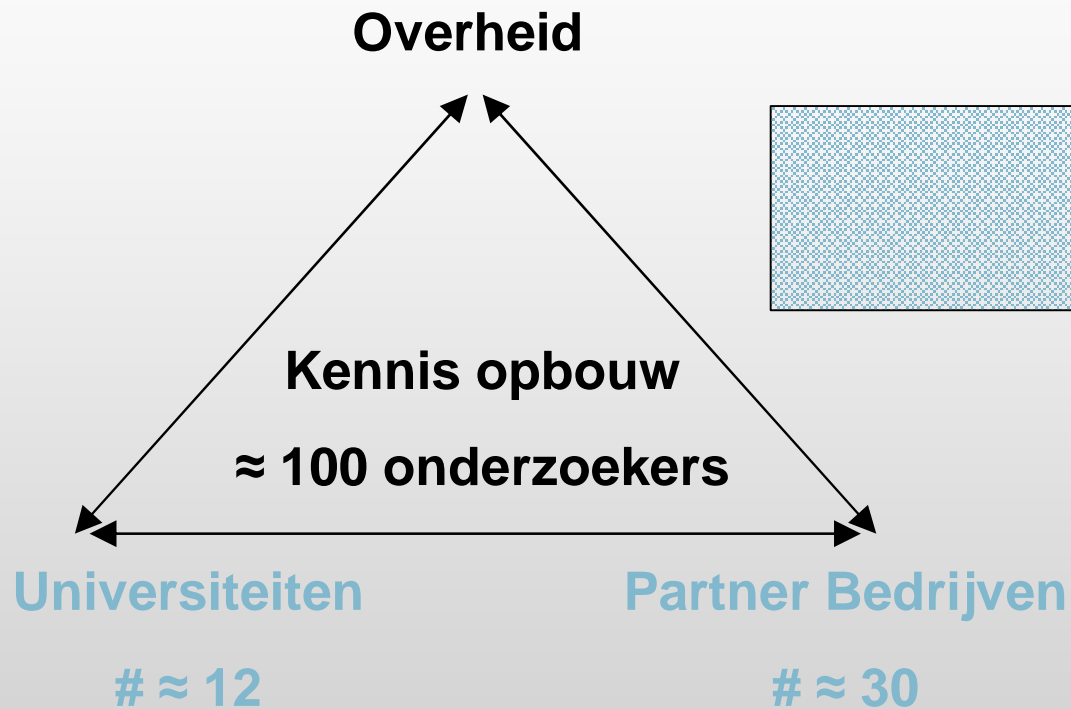
Technologie thema's

hoge sterkte stalen, Oppervlakte bewerkingen,

Verbindingstechniek, etc.

Onderzoek

Valorisatie



Kennis toepassing

≈ 10 man

+

**≈ 10 kennis instanties
/ brancheorganisaties**

**(FPD,
HechtingsInstituut)
(Partner) bedrijven**

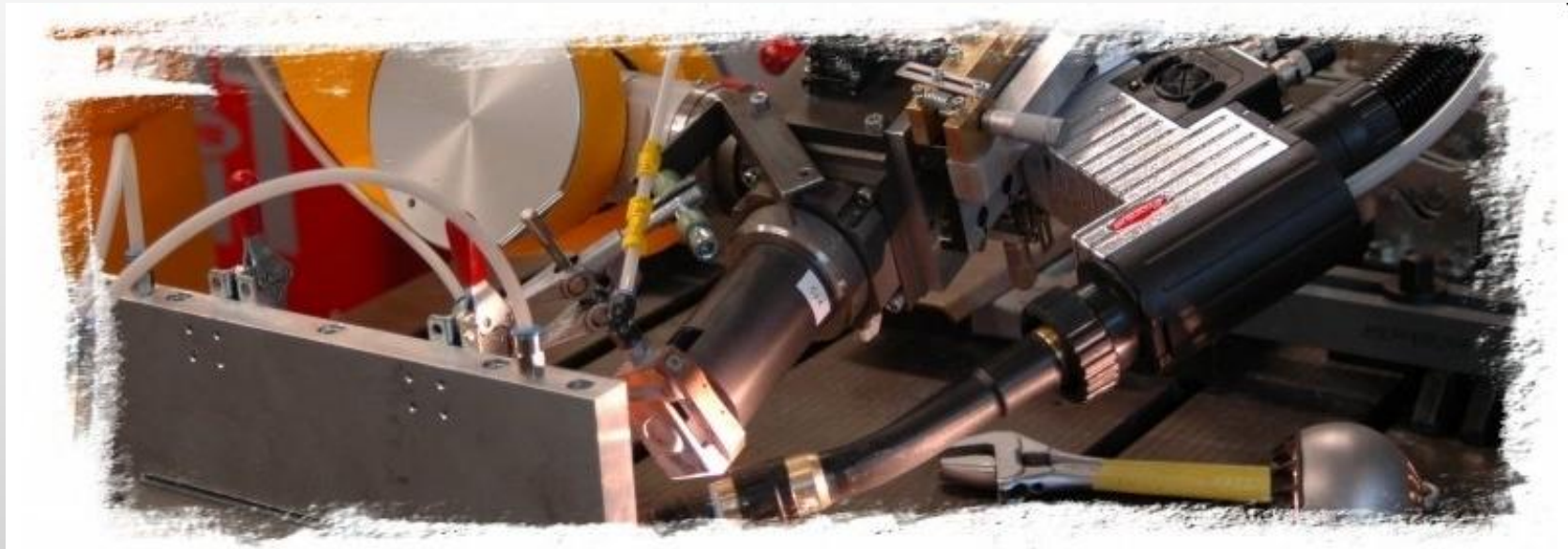
/

MKB

**Inzetten van beschikbare kennis binnen onze
organisatie voor de BV Nederland**

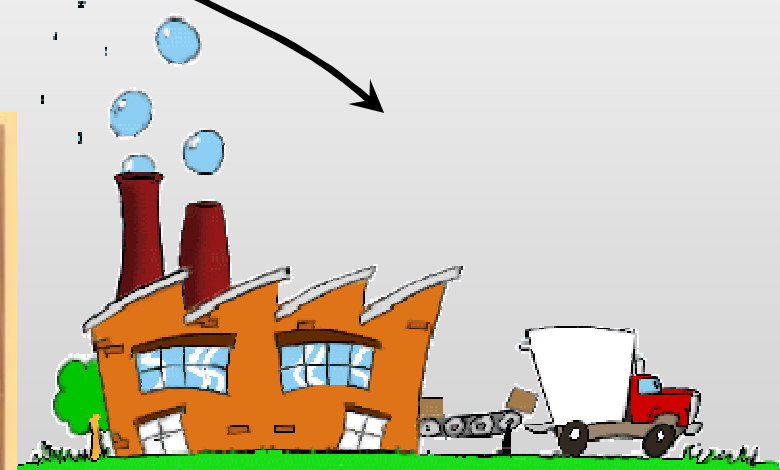
Kennis à bedrijvigheid

Wat doet M2i voor het MKB

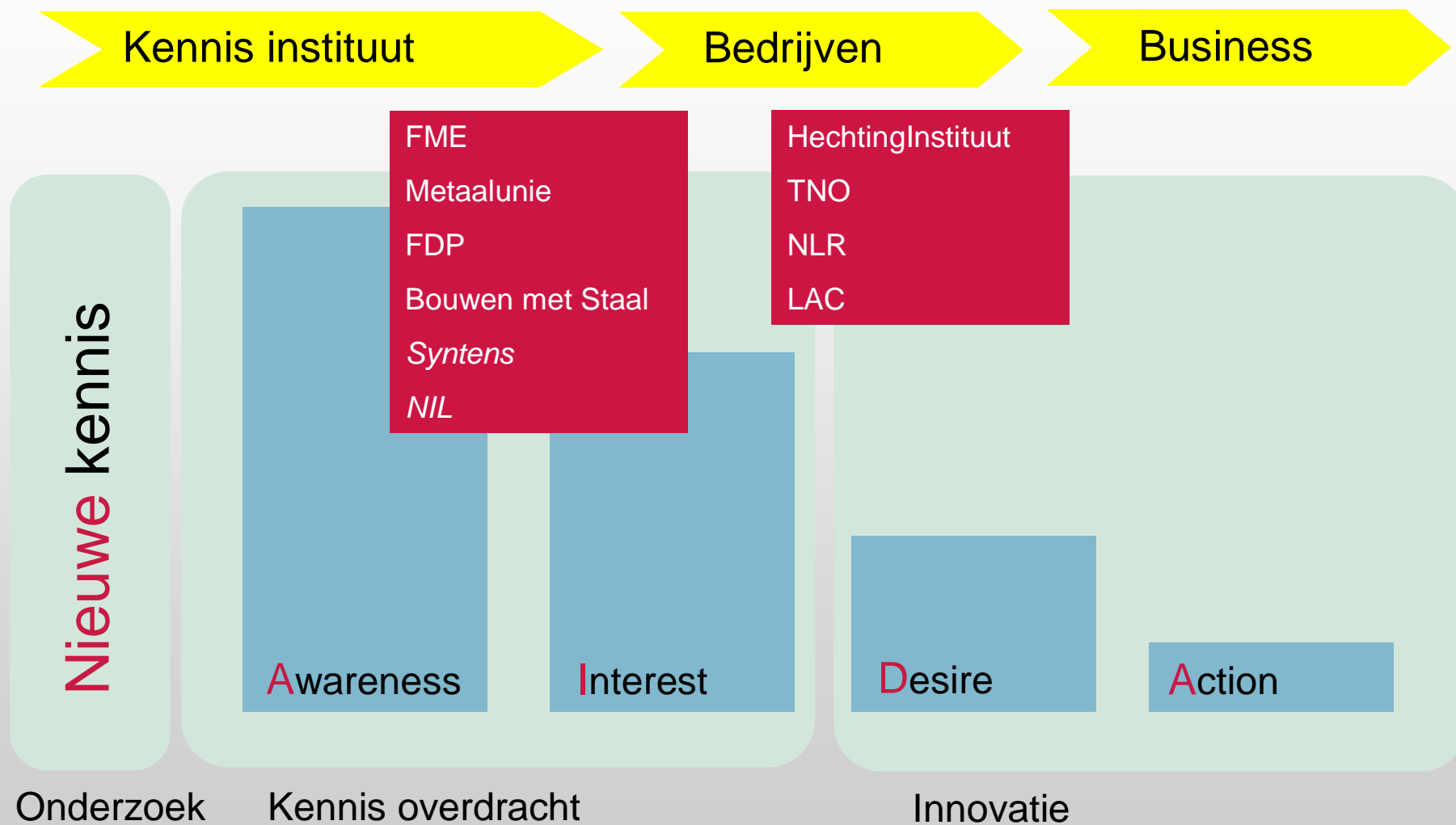


Inzetten van beschikbare kennis binnen onze organisatie voor de BV Nederland

Kennis à bedrijvigheid



M2i en MKB



Plan van aanpak: AIDA → AIDA

1. Thema dag
Deze dag / LaserEvent, enz.
2. Workshops
Test cases aangeleverd door bedrijven
3. Leren van elkaar, maar maatwerk toepassen: werken in groepen in workshops en/of clusters in combinatie met individuele trajecten

Voorbeeld Laser lassen:

Innovatie traject

Kennis instituut

Bedrijven

Business

Samenwerking Laser Technologie: FME / Metaalunie/ FDP / Syntens / TNO / LAC / NIL

Laser lassen

Laser lassen
Cursus



Awareness

Design for
laser



Interest

Implementatie
Aspecten



Desire

Implementatie



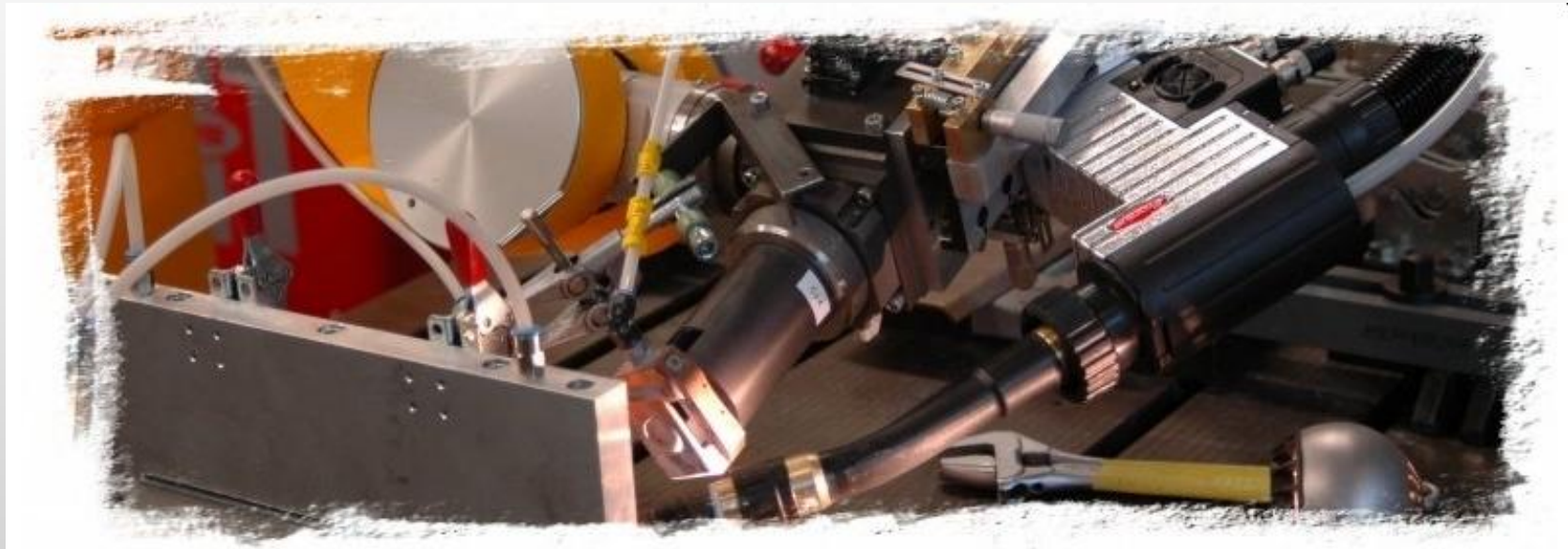
Combi
Carrosseriebouw

Action

Kennis overdracht

Innovatie

Ons aanbod richting MKB



Aanbod



Materiaalinnovatie was nog nooit zo toegankelijk

U bent MKB'er en heeft belang bij materiaalinnovatie. Voor betere producten of een hogere omzet. Maar u ziet op tegen de 'rompslomp' eromheen: materiaalonderzoek, subsidie aanvragen, administratie, implementatie. En u aarzelt of de investering in tijd en geld wel opweegt tegen het voordeel van de resultaten. Niet nodig! Want wij hebben het u zo gemakkelijk mogelijk gemaakt: wij doen het onderzoek en het papierwerk, en u boekt de resultaten! M2i is er om u te helpen.

M2i en MKB

M2i is een innovatieprogramma dat nieuwe materialen ontwikkelt en toepast in de sectoren transport, energie, consumentenproducten, professionele producten, civiele industrie en materiaalproductie. M2i doet onderzoek naar nieuwe materialen en stelt deze kennis ter beschikking van het MKB. Wij helpen MKB bedrijven met het oplossen van materiaalproblemen en het beantwoorden van vragen hierover. Als samenwerkingsverband van overheid, industrie en (universitaire) kennisinstellingen wordt M2i gesubsidieerd door het ministerie van Economische Zaken. Een van de speerpunten in ons programma is kennisoverdracht naar het MKB.



Nieuwe materialen

Eigenschappen en proces technologieën van geavanceerde staalsoorten, lichtgewicht materialen als aluminium en magnesium, vezelversterkte composieten en hybride materialen, technisch textiel, keramische materialen en glas.



Oppervlaktebehandeling

Technologieën die het oppervlak beschermen tegen externe invloeden, die het oppervlak verfraaien, harden, repareren na slijtage, of die minder wrijving en minder slijtage geven.



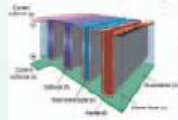
Verbindingstechnologie

Verbinden van gelijke of verschillende materialen door toepassing van een breed scala aan technieken zoals lassen, solderen, lijmen of mechanisch verbinden, evenals onderzoek naar het scheiden van materialen.



Ontwerpen en omvormen

Numerieke simulatie van de producteigenschappen onder operationele condities en simulatie van het omvormproces, kunnen enorm kostenbesparend werken en maken het mogelijk sneller een nieuw product met minder uitval te realiseren.



Functionele materialen op micro- en nano-schaal

Functionele materialen bestaan uit een geoptimaliseerde combinatie van verschillende materialen. Zowel kennis van de materiaaleigenschappen op diverse lengteschalen als de benodigde procestechnologieën zijn hierbij belangrijk.



the innovation and valorization formula



Profiteren van M2i kan op verschillende manieren

1. Projecten voor clusters van minimaal vijf MKB bedrijven

U meldt zich met een materiaalprobleem of materiaalvraag bij M2i. In nauwe samenwerking met de brancheorganisaties Metaalunie, FME, FDP, BmS en Syntens zoekt M2i minimaal vier andere bedrijven die in de oplossing van hetzelfde probleem zijn geïnteresseerd. M2i stelt in nauw overleg een projectplan op en voert dit uit samen met het gevormde cluster van bedrijven. Gezamenlijk betalen de bedrijven slechts tien procent van de totale projectkosten.



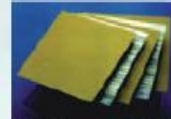
2. Projecten voor individuele MKB bedrijven

U wilt niet met andere collega MKB bedrijven een project definiëren, maar dat wel doen voor uw eigen bedrijf, zonder dat u lid bent van het M2i innovatieprogramma. Ook dit is mogelijk. Informeer vrijblijvend naar de voorwaarden.



3. Het "railrunner" concept

Een klant van u is al lid van het M2i innovatieprogramma en M2i voert voor dit bedrijf onderzoeksprojecten uit. Omdat u als toeleverancier op de hoogte moet zijn van deze kennis, kunt u participeren in het onderzoeksproject. Dit is mogelijk voor een bijdrage van slechts € 5.000 per jaar gedurende de looptijd van het project, zonder dat u zelf individueel lid hoeft te worden van M2i.



4. Individueel lidmaatschap van M2i

U kunt ook individueel lid worden van het M2i innovatieprogramma voor het laten uitvoeren van materiaalonderzoek. Samen met u brengt M2i uw specifieke vraag in kaart en vertaalt die in toegepaste onderzoeksprojecten. Speciaal voor MKB bedrijven is de lidmaatschapsbijdrage nu gehalveerd tot € 30.000 per jaar. Voor dit bedrag gaat een onderzoeker fulltime voor u aan de slag. Voorbeelden van onderzoeksprojecten die tot economische meerwaarde hebben geleid voor de industriële leden van M2i kunt u vinden op onze website www.m2i.nl onder valorisatie.



5. Deelnemen aan kennisoverdrachtbijeenkomsten van M2i

M2i organiseert in nauwe samenwerking met een aantal branche-organisaties regelmatig bijeenkomsten waarin de overdracht van kennis centraal staat. Ook u bent van harte welkom. Volg de aankondigingen op onze website www.m2i.nl.



Geïnteresseerd?

Maak uw materiaalvraag of materiaalprobleem bij ons bekend door het intakeformulier in te vullen dat u aantreft op onze website via: www.m2i.nl/MKB/project_aan of neem rechtstreeks contact op met:

Albert Konter, tel.: 030 607 58 83 of e-mail: a.konter@m2i.nl
Cor Schrauwen, tel.: 040 265 01 45 of e-mail: c.schrauwen@m2i.nl



Materials innovation institute M2i
Kelvinbaan 16
PO Box 2350
3430 DT Nieuwegein



the innovation and valorization formula

Aanbod

- Hulp bij het vinden van de juiste kennis drager
- Hulp bij het vinden / huren/ inschakelen van apparatuur beschikbaar binnen M2i
- Workshops
 - In groep verband
- Kennis overdracht projecten
 - In groep verband
 - Individueel

In groep verband

5 MKB project

- U wilt advies/ hebt een concrete case
- U / Wij zoeken 4 partijen met soortgelijke vraag
- Wij definiëren een project
 - Kennis drager
 - Algemeen probleem
 - 5 “demonstrators”
- Project wordt gezamenlijk uitgevoerd
- Resultaten voor alle partijen beschikbaar
- Gezamenlijk betaalt u slecht 10% van de kosten

Individueel

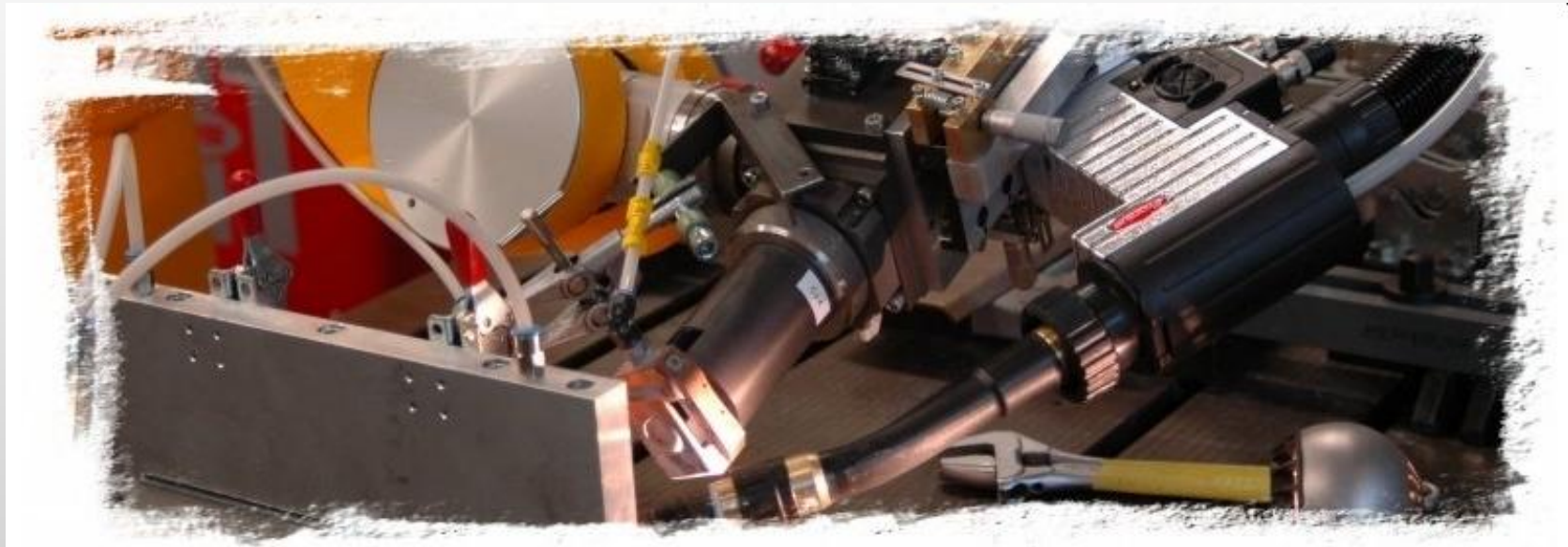
1)

- U wilt advies/ hebt een concrete case
- Wij definiëren een project
 - Kennis drager
- U betaalt voor het project
 - Mogelijk via voucher

2)

- U heeft een (onderzoeks) vraag
- U word partner van M2i
 - 30.000,- per jaar
 - Minimaal 4 jaar
 - 1 onderzoeker voltijd in dienst

Hoe nu verder



- www.m2i.nl



- Direct contact met mij:

- Contact via FDP / HechtingInstituut