



INTERREG DEUTSCHLAND-NEDERLAND
STRATEGISCH INITIATIEF HTSM
PROJECTOVERZICHT



Europäische Union
Europese Unie

Stand: maart 2017

INHOUDSOPGAVE

PROJECTOVERZICHT

Asset Management	3
BIK: bionica in het MKB	4
Bio-Economie in de Non-Food sector	5
DigiPro	6
D-NL-HIT	7
DruIde	8
FOOD2020	9
iPro: intelligente producten	10
ID3AS	11
Laser-FertigungsTechnik	12
LOG-wear	13
<i>Factsheet INTERREG Deutschland-Nederland</i>	<i>14</i>
MEDUWA VECHT(E)	16
MIND: medische innovatie Nederland-Duitsland	17
MOVERO	18
ROCKET: regional collaboration on key enabling technologies	19
Smart Production	20
SPECTORS	21
Sustainable Surfaces & Membranes (s ² m)	22
XTC-ID	23

ASSET MANAGEMENT PROJECTBESCHRIJVING

Asset Management 2.0 ontwikkelt een sensorgedreven systeem dat de materiaaleigenschappen gedurende de gebruiksfase van betonnen constructies en gebouwen realtime kan bewaken. Meetresultaten kunnen dusdanig worden geïnterpreteerd dat effectieve handelingsadviezen voor de beheerder worden gegenereerd. Dit leidt tot kosteneffectiviteit in onderhoud en reparatie.

Projectthema:

Het volledig op afstand monitoren van de actuele degradatie van betonnen constructies door middel van ingebouwde sensoren en het verstrekken van concrete handelingsadviezen aan beheerders is vandaag de dag niet beschikbaar op de markt en zeer innovatief. Het maatschappelijk en economisch belang is groot omdat vele infrastructurele objecten tussen 1950-1975 zijn gebouwd met een theoretische levensduur van 50 jaar. Die tijd is nu om en vele kostbare schadegevallen tonen aan dat het voor de asset-beheerder een uitdaging is om effectief asset-management toe te passen. Het ontbreekt de asset-beheerder aan adequate informatie over degradatie van de betonnen constructie om juiste beslissingen inzake preventief onderhoud en reparatie te nemen en risico's voor veiligheid en beschikbaarheid juist af te wegen.

Projectdoelstellingen:

- Het ontwikkelen van innovatieve oplossingen met gebruik van sensoren
- Real-time monitoring van betonduurzaamheid
- Van prestatie indicator van beton tot vereenvoudigde oplossingen voor beleidsmakers
- Beslissingsondersteunende hulpmiddelen voor asset-eigenaren om effectief en efficiënt onderhoud uit te voeren

Het is onze visie dat besparingen op beheer en onderhoud ook van toepassing zijn op betonnen assets. Echter door ontbreken van betrouwbare actuele informatie over het degradatieproces, gemeten binnen in het beton, is dit nog niet tot stand gekomen. Ons doel is om beheerders concrete handelingsadviezen te geven m.b.t. preventief onderhoud en reparatie zodat uitval kan worden geminimaliseerd en onderhoudskosten kunnen worden geoptimaliseerd.

Projectlooptijd: t/m 30-06-2019

Website: -

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Nee

Contactpersonen leadpartner BAS Research & Technology:

Dr. ir. Andrija Blagojević - a.blagojevic@basrt.eu

Projectpartners

RWTH ibac, P3 communications, Stadt Mönchengladbach, ibb Ingenieurbüro für Bauberatung und Bauphysik, Van Doo betonreparaties BV, Gemeente Venlo



BIONICA IN HET MKB
BIONIK IN KMU

NATUURLIJK BEWEZEN TECHNOLOGIE
NATÜRLICH BEWÄHRTE TECHNOLOGIE



BIK: BIONICA IN HET MKB PROJECTBESCHRIJVING

Bionica is het toepassen van kennis uit de biologie in de techniek om producten en processen te verbeteren of om met compleet nieuwe uitvindingen te komen.

Het project biedt het MKB een out-of-the-box innovatiemethode waarbij gebruik gemaakt wordt van natuurlijk bewezen technologie. We kunnen het MKB ondersteunen bij hun complexe technologische uitdagingen van concept tot aan prototype-ontwikkeling.

Projectthema's:

Energiebesparing, Materiaal / grondstoffen besparing, klimaatbeheersing, waterzuivering, zelfreparatie, coating en hechting, lichtgewicht en construeren, hightech energie systemen, filteren en pompen, sensoren, robotica, boren, graven, baggeren, additieve fabricage (3D printen)

Projectdoelstelling: Producten en processen verbeteren

Projectlooptijd: tot 01-05-2019

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Max. subsidiebedrag: Voor het gehele project €3 miljoen, waarvan €2,7 miljoen voor het MKB

Max. subsidiepercentage beschikbaar:

- 75% subsidie bij projectomvang van max. €10.000
- 50% subsidie bij projectomvang van max. €40.000
- 50% subsidie bij projectomvang van max. €160.000

Website: www.bionicamkb.eu

Contactpersonen Leadpartner TCNN:

Saskia van Gend - saskiavangend@tcnn.nl

Projectpartners

Westfälische Hochschule - Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen, Wirtschaftsförderungsgesellschaft für den Kreis Borken mbH, Rijksuniversiteit Groningen, Kennispark Twente, Wirtschaftsförderung Emsland GmbH



BIO-ECONOMIE IN DE NON-FOOD SECTOR PROJECTBESCHRIJVING

Het milieu wordt steeds meer belast door het gebruik van op aardolie gebaseerde plastics. Duitsland en Nederland willen daar gezamenlijk iets tegen doen: met het INTERREG V A-project "Bio-economie in de Non-Food sector", dat zal worden uitgevoerd door de Eems Dollard Regio (EDR) als leadpartner, wordt er samen met wetenschappers, ondernemers, hogescholen en instituten grensoverschrijdend samengewerkt. "Bio" is een afkorting voor "biobased" of "biologisch afbreekbaar" en duidt op twee aspecten van de bio-based economy, wat ook binnen de deelprojecten belangrijk is: er wordt onderzoek gedaan naar hernieuwbare grondstoffen, die de op aardolie gebaseerde producten kunnen vervangen en de ontwikkeling van producten, die biologisch afbreekbaar zijn. Samen met vijftig bedrijven en kennisinstellingen uit de regio, werken de deelprojecten aan specifieke innovaties. De projecten houden zich bezig met 3D-printen, microspuitgiet-toepassingen, duurzaam polymeervezels, organische substraten, bio-kolen, bio-based woningbouw en een bio-based fietspad. Bovendien worden er binnen het project grensoverschrijdende netwerken en kennisuitwisseling op het gebied van bio-economie verder ontwikkeld.

Projectthema: Biobased producten

Projectdoelstellingen:

Het doel van het Bio-Economie project is de optimalisering van regionale bio-economie en de inrichting van MKB, die actief zijn binnen deze keten, door:

- De ontwikkeling van een groene productiestructuur in de Duits-Nederlandse grensregio, door bio-based bouwstenen voor materialen en chemicaliën.
- Ontwikkeling van biobased producten voor non-food markten
- Netwerkvorming tussen hogescholen, Centers of Competence en universiteiten op het gebied van bioeconomie

Projectlooptijd: tot 31-12-2018

Deelname van nieuwe MKB: In het open gedeelte van het project is er de mogelijkheid voor het MKB om nieuwe projectvoorstellen m.b.t. bio-based innovaties in te dienen. Er zijn drie financieringsmogelijkheden:

- Haalbaarheidsstudies (maximum subsidiebedrag: € 12.500 op een totale investering van € 25.000, d.w.z. 50% van de EU-bijdrage). Met deskundigen wordt een innovatieve oplossing gezocht en uitgewerkt.
- Productontwikkeling keten (maximum subsidiebedrag: €, 9.900, 66% EU-bijdrage). Er wordt onderzocht, wat voor mogelijkheden er voor nieuwe waardeketen bestaat of welke processen en samenwerkingen verbeterd kunnen worden.
- Kennisoverdracht projecten (maximaal subsidiebedrag €25.000, 50% EU-bijdrage). Een bestaande technologie wordt gebruikt in een feitelijk bewerkingsproces.

Website: www.bioeco-edr.eu

Contactpersonen leadpartner Eems Dollard Regio:

Anita Buijs, Karin Eden - +31(0)597 521818 - edr@edr.eu

Projectpartners

Kompetenzzentrum 3N e.V., Hochschule Osnabrück Institut für Duale Studiengänge Lingen, N.V. NOM - Investerings- en Ontwikkelingsmaatschappij voor Noord-Nederland, Stenden Hogeschool

DIGIPRO PROJECTBESCHRIJVING

Het project omvat concrete maatregelen ter sensibilisering en stimulering van Duitse en Nederlandse MKB in het proces van digitale transformatie van innovatieve producten, modellen voor processen en business modellen. Doelgroepen zijn de maakindustrie, IT-engineering en de technische installatie-sector.

Door middel van grensoverschrijdende uitwisseling van kennis moet de potentie voor innovatie van een fors aantal Duitse en Nederlandse MKB's in het projectgebied worden benut en ondersteund bij hun participatie aan de digitale transformatie, ook wel Smart Industries/Industrie 4.0 genoemd. Door deelname aan het project blijven zij overeind in het proces van digitalisering en worden daarmee toekomstbestendig.

Projectthema's:

- Maakindustrie
- Smart industrie
- Inzet digitalisering in industrie

Projectdoelstellingen:

- 50 intakegesprekken
- 120 matching-gesprekken
- 80 conceptontwikkelingen
- 60 haalbaarheidsstudies
- 40 prototype ontwikkelingen

Projectlooptijd: t/m 1-5-2021

Deelname mogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Max. subsidiebedrag: € 2.500,00– € 40.000,00

Max. subsidiepercentage beschikbaar: 40-50%

Contactpersonen leadpartner Oost NV:

Henri Janssens – henri.janssens@oostnv.nl – +31(0)628909183

Tom Cornelissen - tom.cornelissen@oostnv.nl – +31(0)628909194

Projectpartners

Euregio Rhein-Waal, Stichting RCT Gelderland, Niederrheinische Industrie- und Handelskammer, LIOF - NV Industriebank LIOF, Hochschule Niederrhein GEMIT, Huis van de Brabantse Kempen

D-NL-HIT PROJECTBESCHRIJVING

De Duits-Nederlandse grensregio is een sterke chemieregio met meer dan honderd MKB in de belangrijkste branches van de oppervlaktetechnologie: lijmstoffen, verven, lakken en print-drukstoffen. Deze branches bevinden zich in een baanbrekende fase door de steeds sterker wordende vraag naar milieuvriendelijke producten. Door internationale concurrentie, bijv. door bedrijven in Azië, wordt het, vooral voor kleine, innovatieve bedrijven, steeds meer een overlevingsstrijd.

Dit komt door de geringe aanwezigheid van (hulp)bronnen voor eigen onderzoek in de gebieden van de Hightech Systemen en Materialen (HTSM), waar de ontwikkelingstijden vaak te lang duren om de technisch geavanceerde concurrentie bij te kunnen houden. Hierop richt zich de nieuwe High Throughput -formulerings- , coatings- en karakteriseringsmodulen, en ondersteund door Industrie 4.0- technologieën met factor vijf versneld. Dit wordt bereikt via toegepast onderzoek in een Open-Innovation-omgeving op het gebied van innovatieve materiaal- en Hightech- procesontwikkelingen, gekoppeld aan een efficiënte transfer in de productie van de bedrijven.

De Hochschule Niederrhein stelt hiervoor de basistechnologieën voor bedrijven ter beschikking, in haar nieuw opgerichte oppervlaktecentrum. Kerntaak van het project is om de samenwerking van de MKB's brancheoverschrijdend te bevorderen en het katalyseren van de technologietransfer binnen de bedrijven. Dit met ondersteuning van kennisinstellingen en ervaren toeleveranciers van de grootindustrie. Naast product- en procesontwikkeling staat de brancheoverschrijdende kennistransfer tussen andere bedrijven en hogescholen centraal. Een aangesloten informatie- en deelnamenetwerk zorgt voor een duurzame integratie van andere bedrijven in de regio en daarmee ook voor een brede deelname van de bedrijven, om op die manier tot 15.000 banen in de toekomstige concurrentie te behouden.

Projectthema: oppervlaktetechnologie, Industrie4.0, procesontwikkeling

Projectlooptijd: tot 31.05.2021

Deelname mogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Website: -

Contactpersoon leadpartner Hochschule Niederrhein:

Dirk Ebling - dirk.ebling@hs-niederrhein.de

Projectpartners

Westfälische Hochschule - Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen, ACTEGA GmbH, Algura Chemie GmbH & Co. KG, cph Deutschland GmbH, EASYTEC GmbH, Robert Bosch GmbH Packaging Technology, West-deutsche Farben GmbH, Maastricht University, ADD Additives B.V., Bergman Media Group, DSM Ahead R&D B.V., DSM Resins B.V., Global Paint Products B.V., Olympic Holding B.V., Stichting Polymer Science Park, Teknos Drywood B.V.

DRUIDE

PROJECTBESCHRIJVING

DruIDe (Druckbare IDentifikation) is een initiatief van ID4us om voor RFID (eng. Radio Frequency Identification) een wereldwijd nieuwe technologie te ontwikkelen. Deze innovatieve RFID-systeemklasse moet het mogelijk maken nieuwe tags op basis van nanotechnologie, zonder chip en printbaar, uit te lezen met een nieuwe generatie leesapparaten, zonder dat afbreuk wordt gedaan aan de hoeveelheid informatie of de bedrijfszekerheid. Vergeleken bij conventionele RFID-systemen zijn de kosten per etiket significant gereduceerd, terwijl er ook nieuwe toepassingen door mogelijk worden gemaakt, bij producten die vanwege technische beperkingen, dan wel te hoge kosten tot dan toe niet van RFID-technieken konden worden voorzien. De centrale gedachte achter DruIDe is dat barcodes uiteindelijk allemaal zullen worden vervangen door RFID-tags.

Projectthema: Printbare RFID-tags voor massamarkten

Projectdoelstellingen:

- Nieuwe typen tags met bijbehorende leesapparatuur ontwikkelen
- fabricage van de etiketten te ontwikkelen roll-to-roll processing
- Impulsen geven aan „printbare elektronica“ of „printed Circuit board design“

Projectlooptijd: tot 07-09-2019

Deelname mogelijkheid voor nieuwe MKB? Nee

Website: <http://www.id4us.de/druide/>

Contactpersoon leadpartner ID4US:

Marc Hoffmann - marc.hoffmann@id4us.de

Projectpartners

Universität Duisburg-Essen, University of Twente, Enschede, PVL Advies en Management BV, spark.ID GmbH, Meyer Burger (Netherlands) B.V.



FOOD2020 PROJECTBESCHRIJVING

FOOD2020 bereidt de foodsector in de Nederlandse-Duitse grensregio voor op het jaar 2020. FOOD2020 faciliteert grensoverschrijdende samenwerking tussen bedrijven met experts en praktijkgerichte onderzoeksfaciliteiten om technologieoverdracht en innovatieontwikkeling bij bedrijven te stimuleren. Doel is gefaseerd en geleidelijk een model op te bouwen voor een toekomstbestendige foodindustrie in de Duits-nederlandse grensregio. In 25 haalbaarheidsstudies en 10 innovatieprojecten ontwikkelen bedrijven samen met partners nieuwe producten, processen en services.

Projectthema's:

- Inzet van nieuwe verwerkingsprocessen
- Duurzame productie van levensmiddelen
- Verbeterde arbeidsvoorwaarden
- Scholing van de medewerkers
- Behoud van deskundig personeel

Projectdoelstellingen:

- Versterken van de concurrentiekracht van het MKB
- Opbouw van grensoverschrijdende netwerken
- Stimuleren van technologieoverdracht
- Product- of procesinnovaties ondersteunen
- Behoud van deskundig personeel
- Wegen om nieuwe werknemers te werven
- Opbouw van een toekomstbestendige foodindustrie

Projectlooptijd: tot 30-06-2018

Deelname mogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Max. subsidiebedrag beschikbaar: €12.500 voor haalbaarheidsstudies en €150.000 voor innovatieprojecten

Max. subsidiepercentage: 50%

Website: www.food2020.eu

Contactpersoon leadpartner DIL e.V. – Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.:

Christian Kircher – c.kircher@dil-ev.de

Projectpartners

BOM - Brabantse Ontwikkelings Maatschappij, FPI - Food Processing Initiative e.V., Food Valley NL, GIQS e.V. - LIOF, NV Industriebank LIOF- Limburgse Ontwikkelings en Investeringsmaatschappij, NieKE - Niedersächsisches Kompetenzzentrum Ernährungswirtschaft, N.V. NOM - Investerings- en Ontwikkelingsmaatschappij voor Noord-Nederland, Oost NV - Ontwikkelingsmaatschappij Oost Nederland



IPRO-N **PROJECTBESCHRIJVING**

iPro-N stimuleert de ontwikkeling van intelligente producten en biedt innovatieve MKB een opstap naar samenwerking in het Nederlands-Duitse grensgebied. Van pril idee tot aan de bouw van een prototype. De vele kleine en middelgrote ondernemingen in het grensgebied zijn in hoge mate verantwoordelijk voor de welvaart in de regio. Het permanent innoveren en verbeteren en nieuwe producten op de markt aanbieden, versterkt hun concurrentiepositie en biedt daarmee continuïteit voor het bedrijf.

Projectthema: maakindustrie

Projectdoelstellingen:

- 400 intakegesprekken
- 250 matchmaking-gesprekken
- 110 conceptontwikkelingen
- 80 haalbaarheidsstudies
- 65 prototype ontwikkelingen

Projectlooptijd: 01-04-2015 t/m 31-12-2019

Deelname mogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Maximale subsidiebedrag: € 2.500 – € 48.000

Maximale subsidiepercentage beschikbaar: 40-50%

Website: <https://www.ipro-n.eu/>

Contactpersonen leadpartner Oost NV:

Rob van Vollenhoven – rob.vanvollenhoven@oostnv.nl – +31(0)628876090

Projectpartners

Münsterland e.V., Novel-T, TCNN, Emsland GmbH, Transferagentur, FH Münster GmbH

ID3AS PROJECTBESCHRIJVING

Het innovatievermogen in de Duits-Nederlandse grensregio blijft achter bij de internationale ontwikkelingen. Sensortechnologie is een sleuteltechnologie voor de ontwikkeling van innovatieve producten, diensten en processen door kleine en middelgrote bedrijven (MKB). Toegang tot en het omgaan met de benodigde technische expertise is voor veel kleine en middelgrote bedrijven complex.

Projectthema: Sensor- en sleuteltechnologie

Projectdoelstellingen:

De primaire doelstelling van ID3AS is om sensortechnologie duurzaam toegankelijk te maken voor verschillende toepassingen binnen regionale bedrijven, door adviseren, uitvoeren van haalbaarheidsstudies en ontwikkeling en uitvoering van sleutelprojecten:

- Laagdrempelige ontsluiting van sensortechnologie in de vorm van adviestrajecten gericht op bedrijven
- Het ondersteunen van bedrijven in de grensregio bij het toepassen van sensortechnologie in hun producten, diensten en processen na een analyse op technologische en economische haalbaarheid
- Cross sectorale toepassing van de ontwikkelde technologie in andere sectoren en toepassingsgebieden (multiplier effect, cross-over: cross sectoraal en cross industrie).
- Duurzame borging van innovatieve sensortechnologie in de grensregio door de opbouw van een innovatienetwerk
- Het aanbieden van scholingsprogramma's ter bevordering van het toepassen en gebruik van sensortechnologie en het omgaan met de digitalisering van de werkomgeving.

Projectlooptijd: t/m 30-09-2019

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Website: -

Contactpersonen leadpartner Hochschule Osnabrück Institut für Duale Studiengänge Lingen:

Prof. Dr. Wolfgang Arens Fischer - w.arenis-fischer@hs-osnabrueck.de

Projectpartners

Diverse D en NL partners

FACTSHEET

INTERREG-PROGRAMMA

DEUTSCHLAND-NEDERLAND



Sinds de jaren 90 worden in heel Europa grensoverschrijdende projecten in het kader van INTERREG gesubsidieerd. Voor de Duits-Nederlandse grensregio heeft de Europese Commissie in de subsidiefase 2014-2020 subsidiemiddelen van meer dan 220 miljoen euro ter beschikking gesteld. Door verdere middelen, zowel publiek als privaat, staat voor deze periode een totaal investeringsvolume van bijna 450 miljoen euro ter beschikking

BASIS

INTERREG V A Deutschland-Nederland is een instrument van de Europese Unie voor intelligente, duurzame en integratieve regionale ontwikkeling in de zin van de EU2020 strategie. De nationale en regionale ontwikkelingsstrategieën worden eveneens in aanmerking genomen. De basis van het programma vormt het samenwerkingsprogramma Deutschland-Nederland.

DOELSTELLINGEN

Het gemeenschappelijke programma stimuleert de totale ontwikkeling van de Duits-Nederlandse grensregio door middel van grensoverschrijdende projecten, zodat de volgende doelen bereikt kunnen worden:

- Verhoging van de innovatiekracht in de grensregio
- Verwijdering van belemmeringen, die door de grens ontstaan

PROGRAMMA-PARTNERS

- + De Europese Commissie
- + De ministeries van Economische Zaken van Nederland en Noordrijn-Westfalen
- + De Niedersächsische Staatskanzlei
- + 8 Provincies (Groningen, Friesland, Drenthe, Overijssel, Flevoland, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg)
- + 4 grensregio's (Eems Dollard Regio, EUREGIO, Euregio Rijn-Waal und euregio rijn-maasnoord)

AANVRAAG & FINANCIERING

INTERREG-projecten dienen altijd grensoverschrijdend te zijn. Er wordt een Duits-Nederlandse samenwerking op inhoudelijk, organisatorisch, personeel en financieel vlak verwacht.

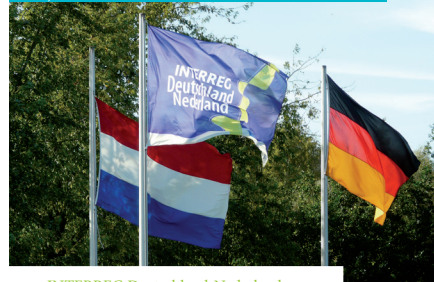
Gemeentes, gemeenteverbanden en andere publiek- en privaatrechtelijke rechtspersonen komen in aanmerking voor subsidie.

De eigen bijdrage is regulier minimaal 30% van de projectkosten. Co-financiering komt vanuit de EU uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en van nationale en regionale co-financiers.

PROGRAMMAMANAGEMENT

De programmamanagements bij de Eems Dollard Regio, de EUREGIO, de Euregio Rijn-Waal en de euregio rijn-maas-noord helpen u graag bij de projectontwikkeling en aanvraagprocedure.

SUCCESVOLLE SAMENWERKING SINDS DE JAREN '90



INTERREG Deutschland-Nederland

DE PRIORITEITEN VAN HET PROGRAMMA

1

VERHOOGING VAN DE INNOVATIEKRACHT IN DE GRENSREGIO

Sectoren als zwaartepunt binnen de Strategische Initiatieven:

- + AgroBusiness/Food
- + Energie / CO₂-arme economie
- + Health & LifeScience
- + Logistiek
- + High Tech Systems & Materials (HTSM)

Evenals andere sectoren (regionale projecten)

2

WEGNEMEN VAN BELEMMERINGEN DIE DOOR DE GRENS ONTSTAAN

- + Werk, opleiding, cultuur
- + Natuur, Landschap en milieu
- + structuur en demografie
- + Netwerkontwikkeling op lokaal en regionaal niveau

BUDGET:

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO): 222 miljoen euro

Co-financiering INTERREG-partners en projectpartners: 220 miljoen euro



Meer informatie over het INTERREG-programma vindt u onder:

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1 WILHELMSHAVEN | 7 MÜNSTER |
| 2 EMDEN | 8 DUISBURG |
| 3 DELFZIJL EN OMGEVING | 9 KREFELD |
| 4 STADT OLDENBURG | 10 DÜSSELDORF |
| 5 DELMENHORST | 11 MÜNCHENGLADBACH |
| 6 STADT OSNABRÜCK | |

WWW.DEUTSCHLAND-NEDERLAND.EU

LASERFERTIGUNGSTECHNIK PROJECTBESCHRIJVING

De betekenis van laserstraling als modern instrument neemt continu toe. Wanneer metaal gesneden, kunststof gelast of verpakkingen beschreven worden, gebeurt dit in toenemende mate door lasertechniek. Daarbij is het noodzakelijk dat er tussen de laserstraal en object een gecontroleerde beweging wordt uitgevoerd om de werking van de laser in vastgestelde banen te leiden. Door de snelle productietoename kan de laserstraal met steeds hogere snelheid boven de component worden bewogen.

Dit leidt tot een stijging van de productiviteit en exploitatie. Intussen is echter de technologische ontwikkeling van de laserstraalbronnen op een punt aangekomen waarbij met de bestaande technologie de laserstraal vaak niet meer voldoende snel en precies over het object kan worden geleid om van het hele potentieel van de lasertechniek te kunnen profiteren. Deze beperking zal in de toekomst innovatieve ontwikkelingsprocessen branche-overstijgend belemmeren en heeft volgens onderzoek van het Lasercentrum van de FH Münster (LFM) ook voor de Duits-Nederlandse grensregio een niet te onderschatten relevantie.

Om de optredende beperking door de straalgeleiding te overwinnen, kunnen bestaande technologieën niet langer gebruikt worden. Alleen door een sterke innovatie met een volledig nieuwe aanpak kan een duurzame oplossing bereikt worden. Het bijbehorende ontwikkelwerk is intensief en wordt op dit moment alleen door financieel sterke grote industriële bedrijven bij hun specifieke toepassingen opgepakt. Als bij de nu beginnende ontwikkelingsprocessen van nieuwe straalgeleiding- en bewerkingsmethoden regionaal specifieke productieaspecten van het aanwezige MKB betrokken worden, kunnen bedrijven in het Duits-Nederlands grensgebied sneller en doelgerichter bij de aanstaande technologieverandering geholpen worden.

Projectthema: Innovatieve high-speed processen m.b.t. laserstraling

Projectdoelstelling:

Het doel van het project is om te onderzoeken, of high-speed processen gebruikt kunnen worden i.p.v. de "klassieke" laser-materiaalbewerking in regionale MKB, hoeveel inspanning dit kost en in hoe verre dit te verwezenlijken is. Hiervoor zullen suggesties en oplossingen ontwikkeld worden, waarbij zowel eindgebruikers als fabrikanten de nodige technologische impulsen voor toekomstige ontwikkeling gaan leveren.

Projectlooptijd: tot 31-03-2018

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Website: www.lmf-online.de

Contactpersonen leadpartner Laserzentrum FH Münster:

Jens Hildenhagen

Projectpartners

ILT Fineworks BV

LOG-WEAR PROJECTBESCHRIJVING

Wearables (draagbare computersystemen) bieden steeds meer mogelijkheden voor bedrijven om (logistieke) processen te optimaliseren, m.b.t. verhoging van efficiëntie, reductie van fouten en / of een economischere en veiligere werkwijze. Het project LOGwear biedt bedrijven de mogelijkheid om processen te laten analyseren en aanbevelingen te ontvangen m.b.t. de inzet van wearables in hun processen. Bij een aantal deelnemers wordt in het kader van dit project één concreet logistiek proces geoptimaliseerd, van conceptontwikkeling tot testfase, gebruik makend van een of meerdere wearables. Verder wordt door een aantal open source producten de toegankelijkheid voor een IT-integratie gemakkelijker. Dit biedt de kans om op vroege termijn van de voordelen van wearables te kunnen profiteren.

Projectthema: wearables

Projectdoelstellingen:

Bestaande processen in bedrijven optimaliseren, door toepassing van nieuwe technologieën of materialen. Ontwikkeling van knowledge-base, een referentiearchitectuur en pilots voor het demonstren en evalueren van de werking ervan.

Projectlooptijd: tot 30-03-2018

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Website: -

Contactpersoon leadpartner Fontys Venlo:

Kerstin Tissen - k.tissen@fontys.nl

Projectpartners

Hochschule Niederrhein, KLG Europe - Venlo bv, Helmut Beyers GmbH, imat-uve gmbh

MEDUWA-VECHT(E) PROJECTBESCHRIJVING

In MEDUWA -Vecht(e) worden technische en methodische grenzen verlegd in waterkwaliteitsbeheer, veeteelt en veterinaire gezondheidszorg. Het project integreert hierdoor Health & Life Sciences, Agribusiness/Food en High Tech Systems & Materials. De 12 innovaties van MEDUWA zijn verdeeld over verschillende beheeraspecten: meten; visualiseren & communiceren; simuleren van maatregelen, mitigeren en preventie. Voor kennisuitwisseling en kwaliteitsgarantie zijn de participerende bedrijven zo veel mogelijk gekoppeld aan kennisinstellingen. In alle zes werkpakketten van het project wordt tussen Duitse en Nederlandse partners samengewerkt. Voor maatregel-simulaties integreert het te ontwikkelen stroomgebied-informatiesysteem producten en meetresultaten uit alle werkpakketten. De participerende bedrijven gebruiken het informatiesysteem om de werkzaamheid van hun product te testen. De in het project te ontwikkelen technieken en methoden zijn wereldwijd exporteerbaar.

Projectthema:

Ontwikkeling van emissie-voorkomende en emissie-controlerende methoden en mens & milieu-vriendelijke geneesmiddelen

Projectdoelstellingen:

Verspreiding van medicijnresten en multiresistentie in kaart brengen

Projectlooptijd: tot 30-06-2019

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Nee

Website: -

Contactpersonen leadpartner Universität Osnabrück:

Caroline van Bers - cvanbers@uos.de

Projectpartners

AVIV BV, Europa Ayurveda Centrum, InProSens, Novaris Orbit Technology, Smart Hydrology, NX Filtration BV, Tournois Dynamic Innovations BV, VitalFluid, Radboud universiteit, Saxion University of Applied Sciences, Wetsus, The Integrated Assessment Society (TIAS), Universität Münster Inst. für Hygiene, Universität/klínikum Münster Inst. für Medizinische Mikrobiologie, Universiteit Twente Water Management, Stichting Huize Aarde, Noldus Information Technology BV, DEMCON advanced mechatronics, Ubisense GmbH, AM-RIF BV, Alloksys Life Sciences BV, Aix Scientifics, Microganic GmbH, Geoplex GIS GmbH, WEIL Wasseraufbereitung GmbH, Radboud Universitair Medisch Centrum, Waterschap Zuiderzeeland



MIND: MEDISCHE INNOVATIE NEDERLAND-DUITSLAND PROJECTBESCHRIJVING

Het INTERREG-project MIND faciliteert en ondersteunt de samenwerking tussen Duitse en Nederlandse mkb bedrijven bij de ontwikkeling van innovatieve zorgproducten. Heeft u een goed idee of voorstel voor een zorginnovatie en bent u geïnteresseerd in een samenwerking met een Duits en/of Nederlands mkb-bedrijf?

Projectthema's:

- Zorgtechnologie in de thuissituatie (home care),
- Zelfmanagement & telegeneeskunde (telemedicine)
- Hulpmiddelen en medische devices
- Preventie

Projectdoelstellingen:

- 6x innovatieprojecten
- 18x potentiaal analysetrajecten
- 24x business cases

Projectlooptijd: tot januari 2018

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? ja

Max. subsidiebedrag MKB: € 30.000

Max. subsidiepercentage: 50 %

Website: <https://www.mind-euregio.eu/>

Contactpersoon leadpartner Oost NV:

Niek Wellink – niek.wellink@oostnv.nl – +31(0)624133707

Projectpartners

o.a. Stichting Health Valley, GewiNet, Kompetenzzentrum, Transferagentur FH Münster GmbH, Netzwirk Gesundheitswirtschaft Münsterland e.V

MOVERO PROJECTBESCHRIJVING

Het project „Ontwikkeling van moderne technieken voor oppervlaktestructurering met toepassingen in de regionale industrie “ (MOVERO) houdt zich bezig met de microstructurering van folie-oppervlak door reliëf-walsen, die in een breed spectrum van industriële toepassingen kunnen worden ingezet.

Projectthema's:

Het project behoort tot het industriële onderzoek en mikt hierbij op de volgende zes zwaartepunten:

- Reflectors voor zonnecellen;
- Optische microstructuren;
- Soft-touch structuren;
- Antibacteriële oppervlaktestructuren;
- gestructureerde metaaloppervlakten voor het genereren van biomedische effecten;
- gestructureerde polymeeroppervlakten met een zelfreinigende functie.

Projectdoelstellingen:

Het doel van dit project is de ontwikkeling van nieuwe productieprocessen gebaseerd op lasermicrobewerken, voor de fabricage van functionele oppervlakken. Het project doelt op de volgende functionele eigenschappen:

- Antibacteriële oppervlakken (bv voor consumenten producten of medische producten)
- Controle van bevochtiging en zelf-reiniging (bv voor de druktechniek)
- Soft-touch en design (bv voor automobieliindustrie en medische toepassingen)
- Lichtverstrooiende oppervlakken (bv voor flexibele zonnecellen)

Projectlooptijd: 31-12-2019

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Nee

Website: -

Contactpersoon Leadpartner Fachhochschule Münster:

Alexander Jaegers - jaegers@ta.fh-muenster.de

Projectpartners

EWE-Forschungszentrum für Energietechnologie e. V. - NEXT ENERGY, Schepers GmbH & Co KG, SAUER-ESSIG GmbH & Co. KG, Universiteit Twente, Irmato, Kamp Coating Apeldoorn BV, Materiomics, Morphotonics B.V., TAFH Münster GmbH, Duropanel BV



ROCKET: REGIONAL COLLABORATION ON KEY ENABLING TECHNOLOGIES PROJECTBESCHRIJVING

Het INTERREG V A-project ROCKET staat voor „RegiOnal Collaboration on Key Enabling Technologies“ en stimuleert de grensoverschrijdende samenwerking tussen bedrijfsleven en wetenschap in het Duits-Nederlandse grensgebied tussen Noordzee en Niederrhein om onderzoek, technologische ontwikkeling en innovatie te versterken.

ROCKET is begin 2016 van start gegaan. Gedurende de looptijd tot 2020 zijn de doelstellingen van het project het opstellen, subsidiëren en uitvoeren van 8 tot 10 grensoverschrijdende innovatieprojecten op het gebied van gezondheid, energie en productie en daarnaast het evalueren van projectideeën door middel van 15 haalbaarheidsonderzoeken. Een ander doel is het versnellen van de kennisoverdracht voor de ontwikkeling van maximaal 40 marktrijpe en op KET's gebaseerde producten. Door het opzetten van een grensoverschrijdend netwerk met een groot aantal hightech MKB en het verbeteren van de concurrentiepositie van het MKB, stimuleren van groei en creëren van werkgelegenheid, is dit project van grote waarde voor de Duits-Nederlands grensregio.

Projectthema's:

- Nanotechnologie
- Microsysteemtechniek
- Micro- en nano-elektronica
- Innovatieve materialen & grondstoffen
- Photonica

Projectdoelstellingen:

- 15 haalbaarheidsstudies
- 8-10 innovatie projecten ontwikkelen

Projectlooptijd: tot 31-03-2020

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Ja

Max. subsidiebedrag beschikbaar: € 15.000,00 (haalbaarheidsstudie) € 180.000,00 (innovatieproject)

Max. subsidiepercentage: 60%

Website: <http://rocket-innovations.eu/>

Contactpersonen leadpartner (Oost NV):

Alex van Geldrop – alex.vangeldrop@oostnv.nl – +31(0)628851997

Projectpartners

Universität Duisburg-Essen, Stichting Business Cluster Semiconductors Netherlands, Kennispark Twente, Cluster NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW, Universiteit Twente

SMART PRODUCTION PROJECTBESCHRIJVING

In het project worden processen, machines en materialen voor het maken van producten in kleine series (1 tot 1.000 stuks) ontwikkeld en onderzocht. Dit soort productie vormt een bijzondere uitdaging in het normale productieproces, vooral economisch gezien. Dit tegen de achtergrond dat de vaste kosten, bv. de ontwikkeling en productie van dieptrekvormen (moulds), inrichtingskosten een groot deel van de productiekosten voor hun rekening nemen en daarmee de producten duur tot onrendabel maken. Gezien de steeds maar stijgende vraag naar individuele oplossingen en producten en de groter wordende behoefte aan prototypes door steeds kortere innovatiecycli, is er in de laatste jaren een sterke trend naar flexibele productiemethoden te zien. Het project „Smart Production“ pakt deze uitdaging op met de ontwikkeling van:

- intelligente 3D-printtechnieken voor op dit moment niet drukbare materialen
- een flexibel programmeerbare dieptrekmachine
- nieuwe niet-destructieve meetsystemen voor kwaliteitscontroles

Projectthema's:

- Nieuwe technologieën voor additief vervaardigen
- Flexibel programmeerbare dieptrekmachines
- Niet-destructieve laagdiktemetingen
- Technologiematching

Projectdoelstelling: het maken van producten in kleine series en kwaliteitscontrole

Projectlooptijd: 01-01-2017 tot 30-04-2020

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Nee

Website: <http://www.oberflaeche-nrw.de/de/projekte/smartproduction/>

Contactpersonen leadpartner **Netzwerk Oberfläche NRW e.V.:**

Martin Gründkemeyer: mg@oberflaeche-nrw.de

Dr. Wiebke Wesseling: ww@oberflaeche-nrw.de

Projectpartners

DNL-mobiel GmbH, DEMCON advanced mechatronics, Hochschule Niederrhein, Parthian Technology B.V., System Elektronik und Software GmbH, Urbanmaker UG, Bond High Performance 3D Technology b.v., ITA Industrie-Technik Ahlen GmbH, HS Düsseldorf, Grunewald GmbH & Co. KG, Aeolus Coatings B.V., Cato Composite Innovations B.V., Saxion University of Applied Sciences, Stichting Polymer Science Park



SPECTORS PROJECTBESCHRIJVING

SPECTORS is een Nederlands-Duits Hightech initiatief dat het marktpotentieel van civiele dronetechnologie ontsluit door sensorinnovaties ten behoeve van remote-sensing en monitoring.

De civiele markt voor het gebruik van de kleine op afstand bestuurbare drones voor landmetingen, structurele inspectie, filmproductie, landbouw en andere aardobservatie is een aantrekkelijke groeiemarkt. De Amerikaanse economie portal „Business Insider“ (2015) schat de markt voor commerciële civiele drones de komende tien jaar op een totaal van 4 miljard dollar. Dit lijkt nog aan de voorzichtige kant. Alleen al de Chinese wereldmarktleider voor commerciële drones had in het jaar 2014 een omzet van 500 miljoen dollar. Analisten verwachten hier in de toekomst een omzet van circa 1 miljard dollar. Dit biedt interessante economische mogelijkheden voor diensten en processen die ontstaan door het gebruik van drones.

Speciaal voor high-tech-toepassingen zijn de technische ontwikkeling van drones en sensoren economisch interessant. SPECTORS geeft in het grensgebied meer waarde aan deze potentiële markt. Vanuit de interdisciplinaire projectactiviteiten ontstaat een veelvoud aan producten (demo's) met de daarbij behorende processen en diensten op basis van nieuwe hardware en software. Deze worden op de markt gebracht en aangeboden door de deelnemende regionale MKB.

Projectthema: sensor- en dronetechnologie

Projectdoelstellingen: Sensorinnovaties tbv remotesensing- en -monitoring

Projectlooptijd: 1-9-2016 tot 31-8-2020

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Nee

Website: www.spectors.eu

Contactpersonen leadpartner ISIS-IC GmbH:

Dirk Unsenos - information@isis-ic.com

Bastian Hoffmann - bhoffmann@isis-ic.com

Projectpartners

RheWaTech, Planungs- und Vermessungsgesellschaft Anspurger mbH, GeSa Gesellschaft für Schaden- und Sicherheitsanalysen mbH, IMST GmbH, jalasca GmbH, Thorsten Römer Engineering & Technologieberatung Naturschutzzentrum im Kreis Kleve e.V., Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen, Regionalforstamt Niederrhein, Landesbetrieb Wald und Holz, Dronespective UG, Hochschule Rhein-Waal, Forschungszentrum Jülich GmbH, Bureau Waardenburg BV, Innosieve Diagnostics BV, KnowH2O, Obtrasec B.V., EagleView Netherlands B.V., SoilCares Research BV, Alterra Wageningen UR, Oost NV - Ontwikkelingsmaatschappij Oost Nederland, AeroVision BV, KWR Watercycle Research Institute BV, XpStagers B.V., University of Twente, Enschede, Wageningen UR, Van Den Borne aardappelen, Drone4Agro, Clear Flight Solutions, ProRail NV, GeoInfoSolutions BV (GIS BV)



SUSTAINABLE SURFACE & MEMBRANES (S²M) PROJECTBESCHRIJVING

Het project Sustainable Surfaces & Membranes (S²M) richt zich op de twee belangrijke activiteiten van antimicrobiële oppervlakten voor verschillende toepassingen (“Antimicrobial”) en een breed spectrum van innovatieve en op maat gesneden membraantechnologieën (“Membranes”).

Het project valt onder industrieel onderzoek. De problemen van bedrijven uit diverse sectoren (sanitaire techniek, coatings, verven, kitten, lijmen, zonnepanelen, brandstofcellen, de productie en bewaring van voedsel, etc.) worden samenwerking met universiteiten en onderzoeksinstellingen bewerkt. Om antimicrobiële oppervlakten te bereiken wordt consequent afgezien van het gebruik van conventionele biociden en zware metaalverbindingen; als alternatief worden intrinsiek antimicrobiële polymeren (thermoplastisch en verbonden), hoge-energie-nanodeeltjes en polydopamine gebruikt, getest en verder ontwikkeld voor specifieke toepassingen.

Centrale projectdoelstellingen zijn: de ontwikkeling van antimicrobiële coating materialen voor gebruik buitenshuis en in hygiënisch gevoelige gebieden, antimicrobiële lijmen en kitten voor sanitair en koelruimten, antimicrobiële componenten voor sanitaire techniek, antimicrobiële composieten en gelcoats, antimicrobiële films en coatings voor zonnepanelen, antimicrobiële membranen, verpakkingsmembranen voor de vochtregulering bij voedselopslag, reparatieharsen voor membraangietwerk, keramische materialen en membranen voor brandstofcellen.

Bovendien wordt een methode voor het karakteriseren van biofilms en een standaardtestmethode voor de karakterisering van bacteriële besmetting in emulsieverf ontwikkeld.

Projectthema's: Antimicrobiële oppervlakten en membraantechnologieën

Projectdoelstelling: Ontwikkeling antimicrobiële coatings

Projectlooptijd: 1-1-2016 tot 31-03-2019

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Nee

Website: <https://www.deutschland-nederland.eu/project/sustainable-surfaces-membranes-s%2b2m/start/>

Contactpersonen leadpartner Netwerk Oberfläche NRW e.V.:

Martin Gründkemeyer- mg@oberflaeche-nrw.de

Wiebke Wesselink - ww@oberflaeche-nrw.de

Projectpartners

Fachhochschule Münster, Oost NV - Ontwikkelingsmaatschappij Oost Nederland, Transferagentur FH Münster GmbH, University of Twente, Enschede , Smart Material Printing B.V., CTP Advanced Materials GmbH, Emsa GmbH, J.W. Ostendorf GmbH & Co KG, nanoAnalytics GmbH , Parthian Technology B.V., X-Flow b. v., SABA Dinxperlo b. v., Wedi GmbH, Westfälische Wilhelms-Universität (WWU) Münster, Institut für Molekulare Mikrobiologie und Biotechnologie, EWE-Forschungszentrum für Energietechnologie e. V. - NEXT ENERGY, Van Wijhe Verf B.V., Mikrobiologisches Labor Dr. Michael Lohmeyer GmbH, Aquamarijn Micro Filtration BV

XTC-ID PROJECTBESCHRIJVING

Het doel van het project is om een RFID-tag te ontwikkelen die tegen extreme omstandigheden bestand is, en daarmee nieuwe andere toepassingen ontwikkelen. Met name de temperatuurstabiliteit van de RFID-TAG, temperaturen tussen de -196°C tot $+450^{\circ}\text{C}$, moeten worden verlengd, zonder dat de tag schade oploopt. Hiervoor geldt in het bijzonder, door gebruik te maken van slimme materiaal keuze, bijvoorbeeld de ondergrond, de antenne en chipcontacten die fysieke parameters zoals thermische uitzettingscoëfficiënten met elkaar uit te lijnen en de gehele structuur in keramisch materiaal inkapselen. Alleen dan is de chip gebouwd tegen extreme temperaturen en zwarte omgevingsomstandigheden en kan een stabiele prestatiebehoud en duurzaamheid gewaarborgd worden.

De eerste stap zal door projectpartners worden genomen, die een geschikte RFID-lezer platform voor het lezen en schrijven van TAG's zullen ontwikkelen. Daarnaast zullen verschillende hoge-temperatuurbestendige antennes die bestaan uit keramisch substraat, ontwikkeld worden. Na afronding van de voorbereidende werkzaamheden, volgt de ontwikkeling van de XTC-ID tag's.

Projectthema: ontwikkeling van de eXtreme Temperature Chip-ID technologie

Projectdoelstellingen:

- Vervaardiging van geschikte materialen als dragermateriaal voor het hogetemperatuurbereik
- Realisatie van een High Temperature RFID TAGs (XTC-ID TAG)
- Productie van de verbindingstechnologieën en het onderzoeken van de compatibiliteit daarvan ten opzichte van componenten
- Constructie en ontwikkeling van geschikte temperatuurbestendige „Xtreme“ aansluitementen voor de chip- en reader-antennen
- Plaatsing van de optimale antennepositie in extreme koude- & hitteprocessen
- Constructie en ontwikkeling van geschikte temperatuurbestendige materialen voor de XTC ID chip incl. onderzoeken met betrekking tot de lange-termijn stabiliteit en de veroudering

Projectlooptijd: tot 31-12-2020

Deelnamemogelijkheid voor nieuwe MKB? Nee

Website: -

Contactpersonen leadpartner Intelli Labs Deutschland Ltd.:

Martin Papelewski - martin.papelewski@intelli-labs.com



XTC-ID
Xtreme
RFID



[WWW.DEUTSCHLAND-NEDERLAND.EU](http://www.deutschland-nederland.eu)
Dit project wordt gefinancierd door het INTERREG-programma van de Europese Unie samen met de Nederlandse Staat.
De Unie aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van afbeeldingen en teksten die niet zijn goedgekeurd door de Europese Unie of de Nederlandse Staat.

Projectpartners

IMST GmbH, Joint Analytical Systems Benelux BV, Universiteit Twente, DNL-contact GmbH & Co KG



WIJ ZIJN U GRAAG VAN DIENST VOOR VRAGEN OF ADVIES KUNT U ALTIJD CONTACT OPNEMEN

Op de website www.deutschland-nederland.eu vindt u meer informatie over ons programma en de deelnemende projecten. Voor vragen of opmerkingen over het programma kunt u contact opnemen met het INTERREG-secretariaat. Voor projectspecifieke vragen kunt u contact opnemen met het regionale programmamanagement (RPM) bij u in de buurt.

Gemeenschappelijk INTERREG-secretariaat:
Tel.: +49 (0) 2821 7930 37
Email: info@deutschland-nederland.eu

RPM EEMS DOLLARD REGIO

Bunderpoort 14
9693 ZG Bad Nieuweschans
+31 (0) 597 521 510
edr@edr.eu

RPM EUREGIO

Enscheder Str. 362
48599 Gronau
+49 (0) 2562 7020
+31 (0) 53 460 51 51
info@euregio.eu

RPM EUREGIO RIJN-WAAL

Emmericher Str. 24
47533 Kleve
+49 (0) 282179300
info@euregio.org

RPM EUREGIO RIJN-MAAS-NOORD

Konrad-Zuse-Ring 6
41179 Mönchengladbach
+49 (0) 2161 6985 505
info@euregio-rmn.de

INTERREG-PARTNERS INTERREG-PARTNERS

 Ministerie van Economische Zaken	 Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen	 Niedersächsische Staatskanzlei	 provincie groningen	 provinsje fryslân provincie fryslân
 provincie Drenthe	 PROVINCIE FLEVOLAND	 provincie Overijssel	 provincie Gelderland	 provincie limburg
 Provincie Noord-Brabant	 EDR	 EUREGIO	 PROVINCIE RIVIERLAND EUREGIO	 euregio