

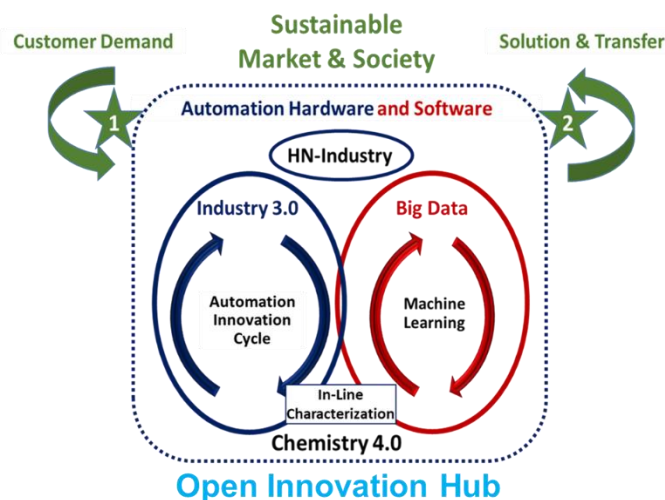
# DIGITAL CHEMISTRY

## ONDEK DE ONGEKENDE MOGELIJKHEDEN VAN **AUTOMATISERING EN MACHINE LEARNING** BIJ DE FORMULERINGSONTWIKKELING VAN UW PRODUCTEN EN PROCESSEN!

Het Oberflächeninstitut HIT van de University of Applied Sciences Niederrhein staat voor digitalisering, machine learning en high-throughput automatisering. Bevorderd door het INTERREG V A- project D-NL-HIT is het kerngebied van het Oberflächeninstitut HIT, verven, coatings, lijmen en 3D-printing materialen en hun duurzame product- en procesontwikkeling. Met behulp van D-NL-HIT wordt intelligente high-throughput automatisering en daarmee duurzame, hulpbronnen besparende onderzoek en ontwikkeling van nieuwe materialen ook aantrekkelijk voor het MKB in de regio.

Het HIT Oberflächeninstitut biedt het MKB toegang tot de high-throughput installatie en ondersteunt hun partners met advies en service. Bovendien streven wij naar gemeenschappelijke Onderzoek & Ontwikkeling in bilaterale projecten en multilaterale samenwerking. Met deelname aan het voucher-programma biedt D-NL-HIT nieuwe bedrijven de mogelijkheid high-throughput automatisering in praktijk te leren kennen voor hun procesoptimalisatie en productontwikkeling.

Het onderstaande schema illustreert het concept van intelligente high-throughput automatisering in het project INTERREG V A D-NL-HIT.



Met de focus op verbinding tussen automatisering en machine learning ontstaan intelligente en heel efficiënte ontwikkelingsprocessen welke van de projectpartners samen met de University of Applied Sciences Niederrhein voor chemische toepassingen gebruikt kunnen worden. Om een gemakkelijke toegang tot dit onderdeel van Chemistry 4.0 te garanderen, wordt met een financiële bijdrage door het voucherprogramma nieuwe 'klanten en partners' gemotiveerd om de technologie uit te proberen met voorbeelden uit hun eigen praktijk.

Als partner profiteert U van onze technologische knowhow en de ervaring die al is opgedaan met andere projecten.

Voucherregeling D-NL-HIT – Een initiatief van en mogelijk gemaakt door:

De principes van het vouchersysteem worden vervolgens kort samengevat. Neem voor vragen contact op met Joachim Schick ([joachim.schick@hs-niederrhein.de](mailto:joachim.schick@hs-niederrhein.de) , tel. +49 (0) 2151 822 1528) of Marcel Hendriks ([marcel.hendriks@henedio.nl](mailto:marcel.hendriks@henedio.nl) , tel. +31 (0) 6 250 011 39).

## KERNGEGEVENS - VOUCHER DIGITAL CHEMISTRY

*Leren door te doen en te ervaren!*

### VOOR WIE?

Voor alle MKB'ers in de verf-, coating-, lijm- en algemeen materiaalindustrieën in de Duits-Nederlandse grensstreek.

### WAT?

Ondersteuning bij de productontwikkeling met behulp van high-throughput automatisering en machine learning van nieuwe materialen en processen voor verven, coatings, lijmen en 3D-printing materialen. Waarmee ontwikkeltijd en materialen kunnen worden bespaard.

### BIJDRAGE

50% subsidie met een gepland maximaal projectbudget van € 30.000.

### BESCHIKBAAR?

Vanaf nu en tot 31 maart 2021.

### WAAR?

Hochschule Niederrhein, Lead Partner INTERREG Va D-NL-HIT Dr. Joachim Schick ([joachim.schick@hs-niederrhein.de](mailto:joachim.schick@hs-niederrhein.de)), tel. +49 (0) 2151 822 1528) of Marcel Hendriks ([marcel.hendriks@henedio.nl](mailto:marcel.hendriks@henedio.nl)), tel. +31 (0) 6 250 011 39).

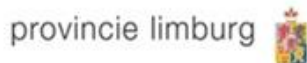
### HOE?

Via intakegesprek en indiening van het aanvraagformulier hebt u binnen kort termijn duidelijkheid.

**D-NL-HIT wordt mede mogelijk gemaakt door:**



Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Voucherregeling D-NL-HIT – Een initiatief van en mogelijk gemaakt door:



# VOUCHER - D-NL-HIT

VERSIE 0.3 (11.11.2019)

## DEFINITIES

1. Project: De voucherregeling D-NL-HIT ondersteund het MKB, in speciaal gevallen ook grotere ondernemingen in de kernsectoren van de oppervlaktetechnologie: lijmen, verven, vernissen en coatingmaterialen bij onderzoek en product- en conceptontwikkeling. Dit wordt gedaan met behulp van Industry 4.0 technologie met Artificial Intelligence-linked automatisering voor ontwikkeling van formuleringen. De focus ligt op een grensoverschrijdende uitwisseling tussen de deelnemende bedrijven en/ of de hoofdpartner. Deze grensoverschrijdende interactie is een belangrijk onderdeel van het project en wordt bijvoorbeeld bevorderd door de opdracht van een Nederlandse partner aan een Duitse partner of v.v., evenals hun samenwerking door het verwerven van diensten en/of goederen en producten in het buurland.
2. D-NL-HIT: een door INTERREG Va gefinancierde project wat het gebruik en beschikbaar stellen van high-throughput-technologie voor het MKB centraal stelt in zijn activiteiten. Het project heeft tot doel innovatieve oplossingen en product-efficiënte formuleringsmethoden voor de verf-, coating-, lijm- en andere materiaalindustrieën te ontwikkelen. Als een transferservice biedt het Oberflächenzentrum van de Hochschule Niederrhein bedrijven de mogelijkheid machine learning en high-throughput automatisering voor hun ontwikkelingen te gebruiken.
3. D-NL-HIT Leadpartner is de Hochschule Niederrhein gevestigd in Krefeld (Duitsland).
4. Deelnemer: een MKB-onderneming gevestigd in (individuele gevallen ook buiten) de INTERREG-regio Duitsland-Nederland en deelneemt aan de voucherregeling D-NL-HIT.
5. Bijdrage: een financiële tegemoetkoming uit de voucherregeling aan een deelnemer in de kosten van het beschreven en goedgekeurde traject.

## DOELGROEP/ DEELNAME

1. Een aanvrager voor de voucherregeling moet voldoen aan de volgende voorwaarden:
  - a. De deelnemer behoort tot het midden- en klein bedrijf (MKB) volgens de MKB-definitie van de Europese Unie (2003/361/EG geldig sinds 1. Januari 2005) en voldoet aan de subsidiebepalingen INTERREG V A- programma Deutschland-Nederland;
  - b. De deelnemer is ingeschreven in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel;
  - c. De deelnemer is gevestigd in de INTERREG-regio Duitsland-Nederland;
  - d. De huidige dan wel toekomstige activiteiten van de deelnemende bedrijven vallen onder bedrijven uit de verf-, lak-, lijm/hechtmiddel- en of algemene materiaalindustrie;
  - e. De deelnemer wil zijn product, dienst, technologie, bedrijfs- en productieproces vernieuwen en/of uitbreiden om daarmee haar markt- en concurrentiepositie te verbeteren.
2. Huidige projectpartners van het D-NL-HIT project zijn uitgesloten van het voucherprogramma.
3. Aanvragers kunnen ook zakelijke allianties zijn. Ideaal, zijn deze consortia al grensoverschrijdend opgezet met hun hoofdkantoren in Nederland en Duitsland.
4. De door de deelnemer in te zetten specialist moet aantonen dat deze beschikt over ervaring in chemie -en materialen ontwikkeltrajecten (niet zijnde subsidieaanvragen).
5. Per deelnemer (uniek KvK-nummer) wordt gedurende de looptijd van de regeling maximaal tweemaal een voucher toegekend.

Voucherregeling D-NL-HIT – Een initiatief van en mogelijk gemaakt door:



## PROCEDURE

1. De aanvraag geschiedt bij voorkeur via het intakegesprek tussen de deelnemer en een van de D-NL-HIT project medewerkers.
2. Ideeën en de uitvoering ervan worden besproken via het intakegesprek tussen de deelnemer en met de D-NL-HIT-experts en de mogelijke project medewerker. Vervolgens wordt een formele aanvraag met een korte projectomschrijving incl. kostenbudget (personeel en/ of overige kosten) zoals dat in bijlagen 1 en 2 is opgenomen ingediend. Deze aanvraag wordt digitaal ingediend via e-mail, [joachim.schick@hs-niederrhein.de](mailto:joachim.schick@hs-niederrhein.de).
3. De aanvraag wordt beoordeeld op basis van de formele vereisten van een Commissie bestaande uit D-NL-hit projectpartners (genoemd onder *DOELGROEP/DEELNAME* van deze regeling).
4. Deze regeling valt onder de werking van de Subsidiebepalingen INTERREG Va Duitsland-Nederland (zie bijlage 3). De deelnemer moet aan de daarin gestelde voorwaarden voldoen.
5. D-NL-HIT beslist tevens afwijzend op een aanvraag van een deelnemer die failliet is verklaard, aan wie surseance van betaling is verleend, ten aanzien van wie de schuldsaneringsregeling natuurlijke personen van toepassing is verklaard, of voor wie een verzoek daartoe bij de rechtbank is ingediend.
6. Van de beslissing over toekenning of afwijzing van de voucher wordt de deelnemer schriftelijk op de hoogte gesteld.

## PROCES

De opdracht aan de in de aanvraag genoemde verf-, lak-, lijm/hechtmiddel- en andere additieven- en materialen specialist en/of Oberflächenzentrum van de Hochschule Niederrhein wordt niet eerder verstrekt dan de dag volgend op de formele, goedkeurende beslissing op de aanvraag. De opdrachtverstrekking aan Derden en de aankoop van materialen mag niet eerder plaatsvinden dan de formele toekenningsdatum die op de beschikking staat vermeld en moet voldoen aan de geldende limieten voor de toekenning van het INTERREG V A-programma. Bestaande projectpartners worden uitgesloten als aannemers. Bij de gunning van een opdracht aan een externe dienstverlener heeft deze bij voorkeur een vestiging in het buurland. Verplichtingen die voor het tekening datum zijn aangegaan, vormen geen grondslag voor uitbetaling van de voucher. De voucher is tot uiterlijk zes (6) maanden na de formele toekenningsdatum geldig en kan alleen worden verlengd met toestemming van de LEAD-partner. Binnen deze termijn moet het complete verzoek tot uitbetaling bij D-NL-HIT zijn ingediend. Dit verzoek gaat vergezeld van de documenten zoals die in het onderdeel UITBETALING van deze regeling zijn benoemd.

## LOOPTIJD

Deze regeling eindigt op 31 maart 2021, of zoveel eerder als de financiële middelen ten behoeve van D-NL-HIT zijn uitgeput. Verwacht wordt, dat tot 1 oktober 2020 een voucher kan worden aangevraagd. De documenten moeten worden toegezonden aan de Leadpartner voor de vergoeding van de kosten uiterlijk 6 weken nadat de kosten zijn verouderd, doch uiterlijk op 31 maart 2021 aan het eind van het project.

## BIJDRAGE

1. De bijdrage aan een projectbudget van max. € 30.000 bedraagt per traject maximaal 50% (€ 15.000) van de kosten.
2. De bijdrage wordt berekend over de eigen personeelskosten en overige kosten exclusief BTW.
3. Voor de berekening van de eigen personeelskosten en overige kosten is de subsidiebepalingen INTERREG VA Duitsland-Nederland van toepassing. Details over de voorwaarden rond personeelskosten en externe diensten vindt u in bijlage 3.
4. De Lead-Partner is geheel vrij om – zonder opgave van redenen - een lagere bijdrage vast te stellen dan 50% van de kosten of om in het geheel geen bijdrage vast te stellen, indien:
  - Een grote ondernemingen de subsidie aanvraagt (max. 40% subsidie van het projectbudget);
  - De door de deelnemers verstrekte gegevens onjuist of onvolledig zijn en tot een onjuiste vaststelling van de bijdrage zou hebben geleid;
  - Indien de deelnemer al eerder een bijdrage uit het D-NL-HIT project gekregen heeft;
  - Indien de deelnemer voor het traject al verplichtingen ten aanzien van de inhuur van specialist(en) en de materiaalkosten is aangegaan vóór de dagtekening van de beslissing op de aanvraag.
5. Op de verleende bijdrage wordt geen voorschot verstrekt.

## UITBETALING

1. De bijdrage wordt alleen betaald overeenkomstig de goedgekeurde stukken door de Lead-partner D-NL-HIT en op de beschikking genoemde traject.
2. Ter vaststelling en uitbetaling van de bijdrage dient de deelnemer de volgende digitale stukken eerst via e-mail in en daarna als (gecertificeerd/bevestigd) kopie of het origineel toe te sturen:
  - a. Voor elke betrokken medewerker een sluitende urenverantwoording over de projectperiode, zoals is bijgevoegd in bijlagen 4.
  - b. Een kopie van de ondertekende offerte van de specialist(en).
  - c. Een kopie van de factu(u)r(en) van de specialist(en) en de materiaalkosten aan de deelnemer in verband met het traject.
  - d. Betaalbewijzen van de onder c. beschreven rekeningen.
  - e. Een ingevuld Import Template, zoals is bijgevoegd in bijlage 4. De uitbetaling wordt door de Lead-partner D-NL-HIT gedaan, nadat de in punt 2 genoemden documenten ingediend en INTERREG de juistheid ervan heeft vastgesteld.
  - f. Een eindrapportage van het project.
3. De ontvangstdatum van deze documenten moet liggen binnen de termijn van zes (6) maanden zoals die in het onderdeel *PROCES* van deze regeling is aangegeven.

## OVERIGE BEPALINGEN

1. D-NL-HIT is op geen enkele manier aansprakelijk voor schade ontstaan door directe of indirecte gevolgen van een traject.
2. De deelnemer verleent te allen tijde desgevraagd inzage aan de Lead-partner D-NL-HIT in essentiële gegevens die op het traject betrekking hebben.
3. De deelnemer doet onverwijld nadat een verzoek tot verlening van surseance van betaling aan of faillietverklaring van hem bij de rechtbank is ingediend daarvan mededeling aan D-NL-HIT.
4. De bijdrage wordt enkel verleend op voorwaarde dat de deelnemer op voorhand de regeling INTERREG Va Duitsland-Nederland heeft ondertekend. De deelnemer is zelf verantwoordelijk voor alle implicaties ten aanzien van staatssteun.
5. De voucher is niet overdraagbaar aan een andere onderneming.
6. De deelnemer worden aangemoedigd steun te ontvangen van de andere kant van de grens, door middel van maatregelen zoals grensoverschrijdende workshops, partner bijeenkomsten, product- en procesontwikkeling, coaching, clustering met andere MKB'ers en kennisinstellingen uit het buurland, en/of naar mogelijk het verkrijgen van materialen of diensten uit het partnerland.
7. Indien door de deelnemer of namens de deelnemer een publicatie wordt gedaan over het traject, dan dient daarin melding te worden gemaakt van het feit dat dit traject mede mogelijk is gemaakt door een bijdrage vanuit D-NL-HIT en INTERREG Duitsland-Nederland met bijbehorende logo's.
8. De deelnemer is desgevraagd verplicht om mee te werken aan publicaties en PR-activiteiten in het kader van deze regeling.
9. In specifieke, voorkomende gevallen kan D-NL-HIT anders besluiten dan in deze regeling is aangegeven, zonder daaraan voorafgaand uitsluitel te geven.
10. De deelnemer is verplicht een project-eindverslag op te stellen over alle projectactiviteiten, alsmede de behaalde en niet bereikte vooruitgang.

---

## TERUGBETALEN / TERUGVORDERING

D-NL-HIT zal de uitbetaalde bijdrage terugvorderen, indien een deelnemer zich niet houdt aan de voorwaarden van de beschikking en deze regeling.

---

## RECHTSBESCHERMING

Op deze regeling is de Subsidiebepalingen INTERREG Va van toepassing. Dat betekent dat wanneer de deelnemer het niet eens is met het besluit op de ingediende aanvraag of de vaststelling van de bijdrage, deze binnen 28 dagen na dagtekening van het schriftelijk besluit een bezwaarschrift kan indienen bij D-NL-HIT. Op deze regeling is het Duits recht van toepassing.

---

## AANVULLENDE INFORMATIE

Alle informatie aangaande deze regeling kan worden opgevraagd bij de heer Joachim Schick, via [joachim.schick@hs-niederrhein.de](mailto:joachim.schick@hs-niederrhein.de) en telefoon tel. +49 (0) 2151 822 1528 of de heer Marcel Hendriks [marcel.hendriks@henedio.nl](mailto:marcel.hendriks@henedio.nl) en tel. +31 (0) 6 250 011 39.

## BIJLAGEN

### BIJLAGE 1: QUICK SCAN

---

### BIJLAGE 2: AANVRAAGFORMULIER

---

### BIJLAGE 3: SUBSIDIEBEPALINGEN INTERREG V A DEUTSCHLAND-NEDERLAND

---

### BIJLAGE 4: DECLARATIEFORMULIEREN

---

- Invoertabel afroeping van financiële middelen
- Originele ondertekende timesheets
- Originele of gewaarmerkte kopie van de factu(u)r(en)
- Originele of gewaarmerkte kopie van (een) betalingsbewij(s)zen

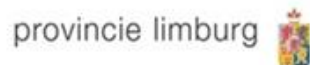
### BIJLAGE 5: EVALUATIEFORMULIER

---

*D-NL-HIT wordt mede mogelijk gemaakt door:*



Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



Provincie Noord-Brabant



Voucherregeling D-NL-HIT – Een initiatief van en mogelijk gemaakt door:

