



## InduTeq – nieuwe naam voor oude bekende

De Stichting Introductie Nieuwe Technologie heeft haar naam veranderd van INTech in InduTeq. Niet vanwege een andere doelstelling van de stichting, maar door het feit dat er bij Uneto-VNI al langere tijd een vakblad bestaat met dezelfde naam. Om verwarring te voorkomen, is in nauwe samenspraak met dit vakblad besloten de naam van de stichting te veranderen. InduTeq is de nieuwe naam voor een oude bekende die zich blijft inzetten om nieuwe technologie te introduceren in het beroepsonderwijs. Ze zal zich dit jaar zelfs beraden over de mogelijkheden om de domeinen installatietechniek, koudetechniek, metaal, werktuigbouwkunde en beveiliging te bedienen met haar activiteiten. Zodra hierover meer bekend is, verschijnt er een bericht in deze nieuwsbrief.

In de naam InduTeq zijn een aantal verwijzingen naar waar de stichting voor staat terug te vinden, namelijk introductie, technologie, innovatie, educatie, quality en industrie.

Parallel aan het veranderen van het logo en de introductie van de nieuwe naam is besloten de website te actualiseren. Lees er meer over in deze nieuwsbrief. <

## InduTeq vertaalt nieuwe technologie naar praktische kennis

Technologische ontwikkelingen vinden veel sneller hun weg binnen het bedrijfsleven dan binnen het technische beroepsonderwijs. Het kennis- en ervaringsniveau van de docenten en daarmee eveneens van schoolverlaters en afgestudeerden in de techniek sluit daardoor niet optimaal aan op de praktijk. Het technische beroepsonderwijs zou veel meer moeten inspelen op technologie die in het bedrijfsleven vaak al gemeengoed is. Maar, hoe doe je dat als ROC? En, hoe kun je als bedrijf een bijdrage leveren om die nieuwe kennis over te dragen aan het onderwijs?

De Stichting Introductie Nieuwe Technologie, kortweg InduTeq, richt zich vanuit deze problematiek op kennisoverdracht vanuit het bedrijfsleven naar mbo-docenten. Voor de nabije toekomst sluit zij docenten van het vmbo en hbo daarvoor zeker niet uit. Het gaat vooral om de vakinhoudelijke bijscholing. Centraal hierbij staat nieuwe technologie die nog maar net z'n intrede heeft gedaan. Samen met het bedrijfsleven en het technische beroepsonderwijs maakt InduTeq een vertaling van nieuwe technologie, zoals industriële automatisering, telecom/ict en domotica, naar praktische kennis. Daarvoor bedenkt

en organiseert zij samen met bedrijven, brancheorganisaties en opleidingsfondsen masterclasses en workshops en ontwikkelt (onderwijsleer-)materialen. Het ontwikkelde leer- en lesmateriaal komt vervolgens ter beschikking van het onderwijs.

InduTeq ontwikkelt ook activiteiten op eigen initiatief. Alle activiteiten zijn gericht op de introductie, integratie en implementatie van nieuwe technologie in het technische beroepsonderwijs.

InduTeq zorgt binnen haar doelstelling voor:

- het landelijk organiseren van masterclasses en workshops die worden uitgevoerd door gerenommeerde bedrijven en het ontwikkelen van het daarbij te gebruiken lesmateriaal
- het faciliteren van het onderwijsproces binnen de domeinen elektrotechniek/ICT, werktuigbouwkunde/metaal en installatietechniek
- het onderhouden van de ontwikkelde freeware producten die op de website van InduTeq staan <



*“Het gaat vooral om de vakinhoudelijke bijscholing”*

### Inhoud

InduTeq–nieuwe naam voor oude bekende	p 1
InduTeq vertaalt nieuwe technologie naar praktische kennis	p 1
Vernieuwde website InduTeq	p 2
Bestuurlijke samenstelling InduTeq	p 2
Masterclasses en workshops in 2006	p 3
Samenstelling werkgroepen InduTeq	p 3
Proces4MKB	p 4
Partners van InduTeq	p 4

*InduTeq – nieuwe naam voor oude bekende*

*InduTeq vertaalt nieuwe technologie naar praktische kennis*



## Vernieuwde website InduTeq

Er zijn door de voorganger van InduTeq (INTech) in het verleden diverse projecten gedaan met betrekking tot Telecom/ICT, bustechnologie en Industriële Automatisering. Deze projecten hebben geresulteerd in heel veel informatie in de vorm van leer- en lesmateriaal. Ze is op vele manieren digitaal beschikbaar gesteld: op cd-rom, via de website van het project Bustechnologie en via de site van INTech. Besloten is al deze informatie via de portal [www.induteq.nl](http://www.induteq.nl) te ontsluiten.

De portal biedt toegang tot informatie over de volgende projecten: industriële automatisering, bustechnologie, telecom/ict, domotica en mechatronica en omvat onder andere door de projectgroepen opgeleverd leer- en lesmateriaal dat nog steeds actueel is. Verder zijn er een aantal algemene onderwerpen op de portal te vinden zoals links naar interessante sites, links naar de samenwerkingspartners, projectnieuws en een mogelijkheid om zich aan te melden voor masterclasses.

*“wat gereed is staat erop”*

Sommige onderdelen van de portal werken nog niet optimaal. Er wordt hard aan gewerkt. Wat gereed is staat erop zodat het gebruikt kan worden.

Breng binnenkort eens een bezoek aan [www.induteq.nl](http://www.induteq.nl) en maak gebruik van het materiaal dat daarop wordt aangeboden.

Tips voor verbetering van de website? We houden ons aanbevolen. <



## InduTeq uw partner bij introductie van nieuwe technologie in het technische beroepsonderwijs

### Bestuurlijke samenstelling InduTeq

Het bestuur van de Stichting Introductie Nieuwe Technologie - InduTeq - bestaat uit een vertegenwoordiging vanuit het bedrijfsleven en het onderwijs. De bestuursleden zijn:

#### Bedrijfsleven

Ruud de Jager (voorzitter)  
Schneider Electric  
T (023) 512 41 30  
E [r.de.jager@nl.schneider-electric.com](mailto:r.de.jager@nl.schneider-electric.com)

Ries Luijsterburg  
ROC Eindhoven  
T (040) 292 97 02  
E [ries.luijsterburg@roceindhoven.nl](mailto:ries.luijsterburg@roceindhoven.nl)

Erik Bots  
Koning & Hartman  
T (020) 287 68 22  
E [eric.bots@koninghartman.com](mailto:eric.bots@koninghartman.com)

1 vacature onderwijs

#### Kenteq

Luc van der Veen (secretaris)  
Kenteq  
T (035) 750 43 52  
E [luc.vander.veen@kenteq.nl](mailto:luc.vander.veen@kenteq.nl)

#### Onderwijs

Han Wilshaus (penningmeester)  
ROC Midden Nederland  
T (033) 470 91 37  
E [h.wilshaus@rocmn.nl](mailto:h.wilshaus@rocmn.nl)

Het project wordt administratief en organisatorisch ondersteund door Leonore Pop

Wietze Knol  
ROC Friese Poort  
T (0512) 58 57 77  
E [wknol@rocfrieseport.nl](mailto:wknol@rocfrieseport.nl)

Kenteq  
T (035) 750 42 05  
E [leonore.pop@kenteq.nl](mailto:leonore.pop@kenteq.nl)

Vernieuwde website  
InduTeq

Bestuurlijke  
samenstelling InduTeq





## Masterclasses en workshops in 2006

Ook dit jaar verzorgt InduTeq in samenwerking met bedrijfsleven en onderwijs een aantal masterclasses en workshops. Regelmatig wordt met partijen gesproken over nieuwe technieken die geïntroduceerd en/of geïmplementeerd zouden moeten worden in het onderwijs. De vernieuwingen gaan zo snel dat ze voor het onderwijs bijna niet bij te houden zijn. Veel oudere docenten zijn geschoold met oude technieken en zijn niet of nauwelijks op de hoogte van nieuwere technieken. Door allerlei onderwijsbeslommeringen komen docenten niet toe aan het up-to-date houden van hun kennis. InduTeq probeert daar iets aan te doen.

### *“bijscholen van docenten in actuele techniek”*

In de vorm van masterclasses en workshops worden speciaal voor mbo-docenten kennisuitwisselingsdagen en trainingen verzorgd door leveranciers, system integrators of door werkgroepen die op projectbasis onder de vlag van InduTeq lesmateriaal ontwikkelen. Door het bijscholen van docenten in actuele techniek en te zorgen voor implementatie van theorie en praktijk in het onderwijs zorgt InduTeq ervoor dat er aantrekkelijk technisch onderwijs wordt aangeboden dat aansluit op de actuele vragen uit de arbeidsmarkt.

Momenteel wordt contact gezocht met bedrijven die zich bezighouden met gebouwautomatisering, human technology en human care technology. Maar ook de ontwikkelingen binnen de verschillende domeinen van de maintenance industrie zijn interessant. Het Landelijk Platform Mechatronica, een van de projecten die onder de vlag van InduTeq draait, zorgt op dit gebied voor het uitwisselen van ervaringen en het uitwerken van diverse initiatieven.

De werkgroep Industriële Automatisering die wordt gevormd door Dirk van Hulsel (ROC Eindhoven) en Toon de Craen (ROC Radius College voorheen Baronie College) houdt zich bezig met het ontwikkelen en organiseren van masterclasses en workshop. In een masterclass speelt het vergaren van vaktechnische kennis, de theorie, een hoofdrol. In een workshop gaan docenten de in de masterclass opgedane theoretische kennis in praktijk brengen.

Bij de afsluiting van het InduTeq-project KeBB Industriële Automatisering in juni 2005 bleek er vraag naar kennisuitwisseling over andere technische ontwikkelingen en een herhaling van eerder georganiseerde masterclasses en >

## Samenstelling werkgroepen InduTeq

Voor de voorbereiding van de masterclasses en workshops en het samenstellen van de lesbrieven is een aantal kleine, slagvaardige werkgroepen samengesteld. Deze zijn samengesteld naar aandachtsgebied. De leden van de werkgroepen zijn:

### Werkgroep Industriële Automatisering

Dirk van Hulsel  
ROC Eindhoven  
T (040) 269 52 00  
E [dirk.van.hulsel@roceindhoven.nl](mailto:dirk.van.hulsel@roceindhoven.nl)

Toon de Craen  
ROC Radius College  
T (076) 573 34 44  
E [t.decraen@rocwb.nl](mailto:t.decraen@rocwb.nl)

### Werkgroep Telecom ICT

Han Wilshaus  
ROC Midden Nederland  
T (033) 470 91 37  
E [h.wilshaus@rocmn.nl](mailto:h.wilshaus@rocmn.nl)

Piet van Steen  
ROC Radius College  
T (076) 573 34 44  
E [p.j.vansteen@rocwb.nl](mailto:p.j.vansteen@rocwb.nl)

### Werkgroep Domotica

Klaas van den Bos  
ROC Eindhoven  
T (040) 269 52 00  
E [k.vandenbos@roceindhoven.nl](mailto:k.vandenbos@roceindhoven.nl)

Frank van der Sanden  
ROC Radius College  
T (076) 573 34 44  
E [f.vandersanden@rocwb.nl](mailto:f.vandersanden@rocwb.nl)

### Werkgroep website en PR

Jeroen Nieuwenhuizen  
Catchit  
E [info@catchit.nl](mailto:info@catchit.nl)

Luc van der Veen  
Kenteq  
T (035) 750 43 52  
E [luc.vander.veen@kenteq.nl](mailto:luc.vander.veen@kenteq.nl)

Ries Luijsterburg  
ROC Eindhoven  
T (040) 292 97 02  
E [ries.luijsterburg@roceindhoven.nl](mailto:ries.luijsterburg@roceindhoven.nl)



Masterclasses en workshops in 2006

Samenstelling werkgroepen InduTeq



Proces4MKB

Partners van InduTeq

workshops. Dirk en Toon kregen de taak om aan deze wens tegemoet te komen. Dit schooljaar zijn daarom onder andere de volgende masterclasses en workshops ontwikkeld:

- Masterclass en workshop 'Elektronica raakt mechanica', verzorgd door Vector
- Workshop 'Siemens S7 in de praktijk' verzorgd door Siemens
- Masterclass 'EMC in de praktijk' verzorgd door Phoenix Contacts

Daarnaast zullen nog dit schooljaar de volgende masterclass en workshops worden georganiseerd:

- Masterclass 'TCP/IP in de industrie', verzorgd door Phoenix Contacts planning eind april 2006
- Workshop 'ASI bus voor Mitsubishi Melsec plc', verzorgd door ROC Radius College planning eind mei 2006
- Workshop 'Servo motoren', verzorgd door Koning & Hartman planning medio juni 2006

Voor de periode oktober/november 2006 staat er ook nog een masterclass gepland die verzorgd wordt door Control Techniqs. Deze masterclass wordt gecombineerd met de beurs Aandrijftechniek die in het najaar plaatsvindt.

## “Zelfs in het buitenland”

Dirk en Toon houden zich naast het ontwikkelen en organiseren van masterclasses en workshops ook bezig met de vernieuwing en aanvulling van de website [www.induteq.nl](http://www.induteq.nl). Daarop is intussen heel veel informatie te vinden voor docenten en scholieren. Deze informatie is gratis toegankelijk en kan door iedereen worden gebruikt en toegepast. De site waaronder ook de website van het voormalige project Bustechnologie is ondergebracht, blijkt inmiddels een grote bekendheid te genieten. Zelfs in het buitenland. Op schoolsites van onder andere enkele Belgische scholen wordt direct doorgelinkt naar [www.induteq.nl](http://www.induteq.nl) voor lesstof over automatisering.

Dirk en Toon weten dat veel docenten en leerlingen van de site gebruik maken en hopen dat ze dat in de toekomst zullen blijven doen. Hun streven is om met medewerking van verschillende bedrijven de site aantrekkelijk en up-to-date te houden.

Deze interessante site is zeker een bezoek waard. En, heeft u vragen of opmerkingen, laat het Dirk en Toon dan weten. <

[dirk.van.hulsel@roceindhoven.nl](mailto:dirk.van.hulsel@roceindhoven.nl)  
[t.decraen@rocwb.nl](mailto:t.decraen@rocwb.nl)

Procesinstallatie in het Edulab



## Proces4MKB

Een consortium van 4 hbo-, 4 mbo-instellingen en 15 bedrijven start een innovatief project voor MKB-bedrijven in de food- en procesindustrie. De MKB-bedrijven worden geholpen om niet alleen goedkoper, maar ook slimmer en duurzamer te produceren. De onderwijsinstellingen gaan op aangeven van de bedrijven die deel uitmaken van het consortium onder andere weblessen ontwikkelen die moeten zorgen voor een laagdrempelige introductie van nieuwe technologie. Doorbraken op het gebied van constante productkwaliteit, tracking en tracing en verlaging van de operationele kosten zijn de doelen van het project.

Het bedrijf Actemium speelt in deze samenwerking een cruciale rol. Deze system integrator is al jarenlang actief in het vormen van netwerken met andere bedrijven en in samenwerkingsverbanden met het hbo en het mbo. Het bedrijf heeft voor studenten een speciale ingericht, EduLab genaamd, waarin 2 full-size industriële installaties staan opgesteld: een proces- en een transportinstallatie. Beide installaties zijn tot stand gekomen door eigen investering, sponsoring door andere bedrijven en door de inzet van docenten en studenten uit het hbo en mbo. Een aantal van de sponsorbedrijven is ook nu weer als kennisgever betrokken bij de projecten en helpt bij de ontwikkeling van de weblessen voor bijvoorbeeld de procesinstallatie.

Het consortium Proces4MKB bestaat uit de volgende leden:

### MBO

ROC de Leijgraaf, ROC ter Aa, ROC Koning Willem I College en ROC Eindhoven

### HBO

Avans Hogeschool, Fontys Hogescholen, Hogeschool Utrecht en HAS Kennistransfer

### Bedrijven

ABB, Actemium, Intervet, Ehrbecker Schiefelbusch, Jentjens Machinetechniek, Novotek, Peka Kroef B.V., Phoenix Contact, Ploegmakers Food Ingredients B.V., Schneider Electric, Siemens, Vanderlande Industries, Vector, Vorselaars Vruchtensappen en Frisdranken B.V., Winery & Herbs

### Branche- en kennistransferorganisaties

GTA, FEDA, FNLI, OTIB, Uneto-VNI, InduTeq

## Partners van InduTeq

### ABB

Stichting A+O

Siemens Nederland

FME-CWM: GTA en FEDA

Koning & Hartman

Kenteq

Rexroth Bosch Group

OTIB

Schneider Electric

Actemium

Hateha

Cito-Benelux

Control Techniques

Casema

TES Industrial Systems

Festo

Vector

## Colofon

InduTeq nieuws is een nieuwsbrief die wordt uitgegeven door de Stichting Introductie Nieuwe Technologie. De nieuwsbrief informeert relaties betrokken bij de projecten Industriële Automatisering en Telecom ICT over activiteiten die InduTeq ontwikkelt en uitvoert.

### Redactieadres

Kenteq  
 Afdeling Corporate communicatie  
 E. carin.vander.graaf@kenteq.nl

### Redactie

Ries Luijsterburg  
 Carin van der Graaf  
 Luc van der Veen

### Vormgeving en productie

Kenteq Grafische Diensten