



MAGAZINE

2E KWARTAAL 2025

HOOGTEPUNT:

**75-JARIG
BESTAAN
NVKL**

UPDATE:

**DE INSTALLATIE-
CHECK APP IS
VERNIEUWD**

NIEUWS:

**CERTIFICERING
VOOR
PERSONEN**

NVKL IN BEELD

Köldfest



Opleidersbijeenkomst



Bijeenkomst Digitalisering



Ontbijtsessie leidinggeven



Gebouwentechnologie



AREA conferentie

VOORWOORD

Het NVKL Magazine biedt je ook in deze editie een goed overzicht van alles wat er het afgelopen half jaar speelde binnen onze vereniging. In deze zomereditie blikken we samen terug op een bruisend eerste halfjaar, waarin we niet stil hebben gezeten. Vanuit de projectgroepen lees je wat er is bereikt en waar de komende periode de focus op ligt.

Een nog altijd zeer belangrijk onderwerp dat in deze editie uitgebreid aan bod komt, is de herziene F-gassenverordening. Je leest de laatste updates en wat dit concreet betekent voor jouw bedrijf - en de sector. Daarnaast nemen we je mee in de verdere ontwikkeling van onze campagnewebsite Kies voor Koudetechniek.

We blikken ook terug op enkele belangrijke beurzen en kennisevents: een terugblik op het Koudecongres, de kringbijeenkomsten in vier regio's, en natuurlijk het 75-jarig jubileumfeest van NVKL dat plaatsvond op 13 juni. Ook blikken we alvast vooruit op de evenementen die in het komende halfjaar nog zullen plaatsvinden en delen we informatie over handige tools zoals de vernieuwde Installatiecheck App en een flyer over het online leerplatform.

Tot slot heten we een aantal nieuwe leden welkom, behandelen we uitgelichte veel voorkomende vragen vanuit de helpdesk én kun je in dit NVKL Magazine een woordzoeker oplossen.

NVKL wenst je veel leesplezier toe en hoopt je snel te zien bij een van onze komende bijeenkomsten!

INHOUDSOPGAVE

NVKL in beeld	2
Inhoudsopgave	3
F-gassen: de regels veranderen	4
Update Techniek, Veiligheid en Milieu	6
Installatiecheck App	8
Update KANS	9
Update Onderwijs & Arbeidsmarkt	10
Kies voor Koudetechniek	12
Update Marketing en Communicatie	14
Update events	16
Terugblik Jubileumfeest	17
NVKL Paviljoen op VSK2026	20
Terugblik NVKL Kringbijeenkomsten	21
NVKL Helpdesk	22
Nieuwe leden	23
Koudecongres: de rol van koeltechniek in de energietransitie	24
Cooling Matters: word sponsor!	25
Leerplatform en leermiddelen	26
Woordzoeker	27

F-GASSEN: DE REGELS VERANDEREN - DE SECTOR BEWEEGT MEE

Zoals bekend is de F-gasregelgeving vorig jaar aangepast. En dat betekent iets voor ons allemaal – van monteur tot projectleider, van opleider tot installateur. In de afgelopen maanden is er op dit vlak veel gebeurd. Tijd voor een helder overzicht: wat verandert er precies, wat moet je weten, en hoe blijf je als professional op koers?

Van oude naar nieuwe certificaten

De huidige F-gas-, ACB- en ACK-certificaten blijven nog geldig tot 12 maart 2029 onder de voorwaarden waaronder ze zijn uitgegeven, mits ze zijn geregistreerd in het Centraal Register Techniek (CRT). Dat geeft lucht – maar ook een duidelijke deadline. Want na die datum zijn deze certificaten niet meer geldig, en moet je beschikken over een nieuw persoonscertificaat, passend bij de koudemiddelen waarmee je werkt.

Dat is nog niet alles. Al vanaf 29 september 2025 moet je gecertificeerd zijn als je werkt met natuurlijke koudemiddelen zoals CO₂, propaan of ammoniak. Dus wie nú al met die middelen werkt (en dat worden er steeds meer), doet er goed aan zich tijdig voor te bereiden op deze overstap.

Wat verandert er in de certificering?

Achter de schermen is er de afgelopen tijd hard gewerkt aan een nieuw certificeringssysteem. NVKL speelt daarin ook een centrale rol en Rijkswaterstaat is door het ministerie van Klimaat en Groene Groei aangewezen als schemaeigenaar. Er komt een online leerplatform, waar monteurs en andere professionals zich kunnen voorbereiden op het examen. De eerste modules zijn inmiddels gereed, en vanaf het derde kwartaal van 2025 wordt het platform breder uitgerold. Ook het examensysteem verandert. Er wordt gewerkt met een centrale itembank voor de theorie en praktijktoetsen. Alles met als doel: duidelijkheid, eerlijkheid én kwaliteit. Een handige tool helpt straks om te bepalen welk certificaat je nodig hebt op basis van jouw werkzaamheden. Zo wordt de overgang naar het nieuwe systeem overzichtelijk en beheersbaar.

Nieuwe regels, oude zorgen

De versnelling van de afbouw van F-gassen – vastgelegd in de herziene Europese F-gassenverordening die sinds maart 2024 geldt – werpt zijn schaduw vooruit. De quota zijn strenger, verboden op apparatuur met hoge GWP's nemen toe, en voor steeds meer toepassingen geldt de verplichting tot alternatieve koudemiddelen. In de komende tien jaar verandert het speelveld drastisch.

Maar met die transitie komen ook uitdagingen. Koudemiddelen als propaan, ammoniak en CO₂ zijn milieuvriendelijker, maar brengen ook andere risico's met zich mee: brandbaarheid, hoge druk, toxiciteit. Veilig werken vraagt om actuele kennis en zorgvuldige toepassing. Precies daarom is die nieuwe certificering zo belangrijk.

Koudemiddelprijzen, illegale handel en de rol van NVKL

Ondertussen stijgen de prijzen van populaire F-gassen zoals R410A en R134a stevig. Dat is deels marktwerking, maar ook een gevolg van de verscherpte quota. Voor installateurs en opdrachtgevers wordt het nóg belangrijker om te kiezen voor duurzame oplossingen.

En er is ook een minder fraaie kant: illegale handel. In juni onderschepten douane en ILT bij Venlo ruim 40 ton verboden F-gassen. NVKL werkt actief samen met handhavingsinstanties, en roept leden op om verdachte situaties te melden. Samen houden we de markt schoon.

Tot slot

De weg naar een duurzame, veilige en professionele koudetechniek ligt vol uitdagingen – maar ook vol kansen. Dankzij de inzet van NVKL, haar leden en partners staat er straks een stevig fundament onder de vakbekwaamheid van iedereen in de branche. Zo bouwen we samen aan een toekomst waarin kwaliteit, veiligheid en duurzaamheid hand in hand gaan.

Certificeringsplicht alternatieve koudemiddelen per 29 september 2025

Vanuit NVKL nemen we jou graag mee in de belangrijkste wijzigingen van de verordening. Om je van de juiste informatie te voorzien, heeft de branche informatiepakketten ontwikkeld om je handvatten aan te reiken om tijdig te starten met de voorbereidingen. De pakketten bevatten concrete informatie, stappenplannen en tijdlijnen en zijn er voor drie verschillende doelgroepen:

Heb je na het lezen van alle informatie nog vragen? Ga dan naar onze F-gassenverordening pagina op de website of kom met ons in contact via info@nvkl.nl en stel je vraag!

Let op: nog niet alle informatie is bekend. Bij nieuws vanuit Rijkswaterstaat en de examencommissie zal NVKL de informatiepakketten aanpassen. Houd onze website in de gaten voor actuele updates.



UPDATE TVM

"Projectgroep TVM houdt zich bezig met wet- en regelgeving binnen het vakgebied en is goed vertegenwoordigd in diverse commissies, zowel Europees als nationaal."

MIRANDA GROOT ZWAAFTINK

NVKL Projectmanager
Techniek, Veiligheid en Milieu

E: Miranda.groot@nvkl.nl
T: 06 57 66 17 57

Herziening van EN 378:2016

De Europese norm EN 378:2016 voor koel-, airconditioning- en warmtepompsystemen ondergaat een revisie. De gereviseerde documenten worden vanaf juli ter consultatie aangeboden.

Belangrijkste Wijzigingen

De voorgestelde revisie van EN 378:2016 bevat een aantal belangrijke wijzigingen, waaronder:

- Herziening van de methode voor het bepalen van de limieten voor brandbare koudemiddelen: Deze methode, die betrekking heeft op toegangs- en locatiecategorieën, wordt aanzienlijk gewijzigd.
- Nieuwe indeling van Annex E: De huidige Annex E van deel 1, "Veiligheidsclassificatie en informatie over koudemiddelen", wordt een nieuw deel 5. Dit maakt het eenvoudiger om deze bijlage te herzien naarmate nieuwe koudemiddelen in gebruik komen.
- Vervanging van deel 4: EN 378 deel 4 wordt ingetrokken en vervangen door de huidige ISO 5149-4, zonder wijzigingen in de technische inhoud.

Het Consultatieproces

Het consultatieproces vindt plaats van 3 juli tot 25 september 2025. Tijdens deze periode zal CEN de voorgestelde revisie voorleggen aan de nationale normalisatie-instanties, in Nederland is dit NEN. Via www.connect.nen.nl/portal/commentaar is het mogelijk commentaar in te dienen. De normcommissie Koelinstallaties en Warmtepompen zal besluiten of het commentaar wel of niet overgenomen wordt. Voor meer informatie over de revisie van EN 378:2016 en het consultatieproces, kunt je contact opnemen met NVKL.

PGS 15 Versie 2025 - Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

In januari 2025 is PGS 15:2025 Versie 1.0 uitgebracht. Deze volgt het nieuwe PGS 2.0-concept, gebaseerd op risicobenadering (en is afgestemd op het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) binnen de Omgevingswet. PGS 15:2009 was vooral regelgericht en gaf vaste eisen.

Wanneer zijn de regels van toepassing?

De voorschriften gelden voor bedrijven die gasflessen met een totale waterinhoud van meer dan 125 liter opslaan. Dit geldt ook voor lege gasflessen. Werkvoorraden zijn uitgezonderd, mits ze aantoonbaar nodig zijn voor de bedrijfsvoering en niet langdurig ongebruikt blijven staan.

Opslagvoorziening: binnen of buiten?

Hoewel buitenopslag de voorkeur heeft, is dit niet verplicht. Binnenopslag is toegestaan onder strikte voorwaarden:

- Maximaal 2500 liter op de begane grond of eerste verdieping
- Maximaal 500 liter op hogere verdiepingen
- Geen opslag in kelders
- Brandwerendheid van 60 minuten (Wbdbo), of een afstand van 15 meter tot andere bouwwerken
- Voldoende ventilatie en toegangsbeveiliging

Gasflessen: veilig en herkenbaar

Gasflessen moeten:

- Staand worden opgeslagen (tenzij leeg)
- Beschermd zijn tegen omvallen
- Duidelijk geëtiketteerd zijn met gevaarsymbolen
- Regelmatig worden gecontroleerd op lekkage of beschadiging
- Bij schade apart worden geplaatst om risico's te beperken

Gasflessen met vergelijkbare gevaareigenschappen worden gegroepeerd opgeslagen. Lege flessen mogen apart worden geplaatst.

Personeel en procedures

Bij meer dan 2500 kg koudemiddel moet er altijd een deskundige aanwezig zijn tijdens werkzaamheden en een actueel journaal aanwezig zijn met informatie over de opgeslagen koudemiddelen, inclusief plattegrond en veiligheidsinformatiebladen. Ongeacht de hoeveelheid moet er:

- Bescherming zijn tegen incidenten (PBM's)
- Een hulpverleningsorganisatie beschikbaar zijn

Brandveiligheid en signalering

Binnen 2 meter van de opslagvoorziening geldt een rook- en open vuurverbod, dat duidelijk moet worden aangegeven. Elke 200 m² opslagruimte moet zijn voorzien van een draagbaar blustoestel van minimaal 6 liter of kg. Vluchtroutes en waarschuwborden zijn verplicht.

SKILLSAFE EU – Update

Het SKILLSAFE - project is een door het LIFE-programma van de Europese Commissie gefinancierde project, dat wordt uitgevoerd door een consortium van de European Heat Pump Association (EHPA), Daikin Europe, NVKL, en CSIM SRL.

Binnen het SKILLSAFE-EU project is een belangrijke stap gezet: de eerste editie van een nieuwe Europese guideline is gepubliceerd. Deze richtlijn richt zich op de veilige toepassing van monoblock lucht-water warmtepompen die buiten worden geplaatst en gebruikmaken van brandbare koudemiddelen zoals R-290 (propaan).

De richtlijn is ontwikkeld in het kader van de herziene F-gassenverordening (EU) 2024/573, die het gebruik van natuurlijke koudemiddelen stimuleert. Hoewel deze koudemiddelen milieuvriendelijker zijn, brengen ze ook nieuwe risico's met zich mee. De guideline biedt daarom praktische handvatten voor ontwerp, installatie, onderhoud en verwijdering van deze systemen.

Belangrijke thema's in de richtlijn:

- Europese wet- en regelgeving (o.a. ATEX, EN378, REACH)
- Installatie-eisen en ventilatie
- Brand- en explosiepreventie
- Transport- en opslagvoorschriften
- Risicoanalyse en werkvergunningen

De guideline is bedoeld voor professionals zoals installateurs, monteurs, fabrikanten en opleiders. Eindgebruikers worden geadviseerd om altijd een gecertificeerde installateur in te schakelen.

De guideline is vrij beschikbaar en vormt een waardevolle bron voor iedereen die betrokken is bij de toepassing van propaan- monoblock warmtepompen.

Training 'R290 Basic Safety' in pilotfase

Parallel aan de publicatie van de richtlijn is de wordt een bijbehorende training "**R290 Basic Safety**" ontwikkeld door NVKL. Deze training is bedoeld voor technici die werken met R-290 warmtepompen, zonder het koudemiddelcircuit te openen.

De training behandelt onder andere:

- Verschillen tussen R-290 en R-32 (ontvlambaarheid, explosiegrenzen)
- De branddriehoek en risico's bij lekkages
- Installatievoorwaarden en ATEX-zones
- Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en vonkvrij gereedschap
- Labeling, documentatie, transport en opslag

De training zal worden getest in verschillende Europese landen en zal op basis van feedback verder worden verfijnd. Door samenwerking tussen Europese partners wordt kennis gedeeld en geborgd, zodat professionals veilig kunnen werken met natuurlijke koudemiddelen.

Bijeenkomst fabrikanten en leveranciers

Tijdens de eerste fabrikanten en leveranciers bijeenkomst van dit jaar opende Gamko zijn deuren en mochten we een kijkje nemen achter de schermen bij dit bedrijf in Etten-Leur. Gamko is een internationaal bedrijf van Hollandse bodem. Al 65 jaar is het bedrijf een begrip op het gebied van horecakoelingen.

De ochtend begon met een informatieve presentatie door Niels Govers van Gamko, gevolgd door belangrijke updates vanuit NVKL. Er is onder meer gesproken over de Nationale Milieudatabase en de implementatie van de F-gassenverordening, met name de nieuwe certificeringsverplichtingen.

Op 11 september 2025 zal een volgende bijeenkomst georganiseerd worden bij Merford Acoustics Materials in Gorinchem. Tijdens deze bijeenkomst staan drie actuele thema's centraal, Geluid en akoestiek, Veilig werken met koolwaterstoffen (zoals R-290), vakbekwaamheid en training. Meld je aan en laat je volledig informeren.

Installatiecheck App

VERNIEUWD!



Dé App voor wet- en regelgeving

Bij het installeren, onderhouden of inspecteren van een koel- of klimaatinstallatie, inclusief airconditioning, is het essentieel dat zowel het installatiebedrijf als de monteurs voldoen aan de juiste certificeringen. Dit waarborgt veiligheid, duurzaamheid en een optimale werking van de installatie.

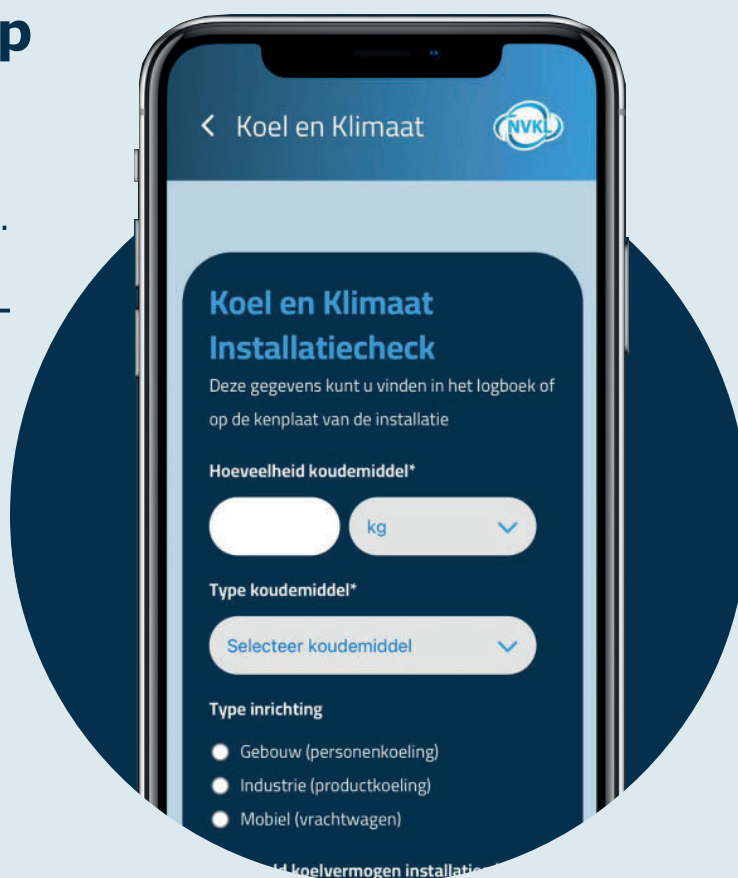
De Installatiecheck App helpt installateurs, monteurs, gemeenten en controlerende instanties bij het handhaven van kwaliteit en het naleven van de wetgeving.

De Installatiecheck App is vernieuwd!

De website-applicatie (webApp) is nu geheel online beschikbaar, op **PC** en **Mobiel**. Je hebt geen account nodig.

Om eenvoudig te controleren of een koel- of klimaatinstallatie voldoet aan de geldende wet- en regelgeving, is de Installatiecheck App ontworpen.

Dit is een praktisch hulpmiddel om te borgen dat installaties voldoen aan de vereisten voor veiligheid en milieu.



Check? Check!



Rekentool



Wetgeving



Veelgestelde
vragen



Bekijk
de App

UPDATE KANS

"Projectgroep KANS richt zich op innovatieve onderwerpen binnen de koudetechniek, voorziet leden van informatie over nieuwe ontwikkelingen en verstevigd zo hun concurrentiepositie."



ZOHAR TZUR

NVKL Projectmanager
Wetgeving en Innovatie

E: Zohar@nvkl.nl
T: 06 20 50 73 08

Digitalisering: van theorie naar praktijk

In de eerste helft van 2025 stond digitalisering centraal bij projectgroep KANS. Begrippen als kunstmatige intelligentie, Internet of Things en voorspellend onderhoud zijn niet meer weg te denken – ook niet in de koude- en klimaattechniek. Deze technologische ontwikkelingen zijn veelbelovend én complex. Daarom organiseerden NVKL en KNVvK in maart een gezamenlijke bijeenkomst om dit thema vanuit theorie én praktijk te verkennen.

Doel van de avond was om een helder theoretisch kader te bieden, gevolgd door inspirerende praktijkvoorbeelden. Want wat betekenen al deze innovaties concreet voor de werkvloer? En hoe kunnen bedrijven hiervan profiteren?

Een theoretisch fundament

Jurjen Helmus van de Hogeschool van Amsterdam beet het spits af met een overzicht van lopend onderzoek en toepassingen op het gebied van digitalisering in de industrie. In zijn Smart Industry lab werkt hij samen met bedrijven aan oplossingen die processen efficiënter maken en problemen slimmer aanpakken. Een waardevol inkijkje in wat er nú al mogelijk is – en wat eraan komt.

Praktijkvoorbeelden met impact

Vervolgens gaf Jurgen Stenssen van KONE inzicht in hoe zijn organisatie digitalisering inzet om monteurs effectiever te laten werken. Dankzij realtime monitoring van installaties kan KONE storingen voorspellen en technici gericht aansturen. Het resultaat: efficiënter onderhoud én betere dienstverlening.

Na de pauze vertelde

Henk Komin van FreezerData hoe zijn bedrijf in korte tijd een digitale inhaalslag heeft gemaakt. De presentatie liet zien hoe digitalisering niet alleen processen stroomlijnt, maar ook nieuwe kansen creëert voor installateurs en eindgebruikers. FreezerData wil samen met de branche blijven innoveren en nodigde aanwezigen actief uit om mee te denken.

Samen vooruit

De bijeenkomst bood veel stof tot nadenken. De interactie met de zaal was levendig en de centrale conclusie helder: digitalisering biedt grote kansen voor de sector, mits bedrijven bereid zijn te investeren in kennis, samenwerking en verandering.

Een inspirerende avond – én het begin van een vervolg.



BRENDA WITZIER

NVKL Projectmanager
Onderwijs & Arbeidsmarkt

E: Brenda@nvkl.nl
T: 06 27 34 59 33

Regulier onderwijs

Vmbo

Begin dit jaar heeft ook vmbo school CSG Bogerman uit Sneek besloten om het keuzevak koudetechniek op het vmbo aan te bieden, dus weer een school erbij! Er zitten nog diverse scholen in de pijplijn die in de afgelopen periode zijn bezocht, dus we hopen dit jaar nog een aantal scholen te enthousiasmeren. Heb je een vmbo school in de regio die een technische richting PIE (Produceren, Installeren, Energie) aanbiedt en je wil wel met hen samenwerken? Laat het ons weten!

Docenten van vmbo-scholen worden tijdens een 2-daagse training in mei/juni voorbereid om de theorie van het keuzevak te geven. De praktijkopdrachten worden bij voorkeur in samenwerking met bedrijven aangeboden. Lidbedrijven rondom deze scholen zijn benaderd met de vraag om met deze scholen samen te werken. Wil je ook met een vmbo school samenwerken en daarmee direct bijdragen aan meer instroom in de koude- en klimaattechniek? Meld je dan bij brenda@nvkl.nl

Voor meer informatie over het vmbo, en informatie over alle andere scholen die aandacht besteden aan koudetechniek, kijk op www.nvkl.nl/vmbo

Mbo - Systeemontwerper

In onze branche is veel vraag naar gekwalificeerde systeemontwerpers. Voor deze functie is een erkende mbo-opleiding beschikbaar, gericht op (beginnende) ontwerpers van koude- en klimaatsystemen. Idealiter zijn dit medewerkers die doorgroeien vanuit de buitendienst zoals senior servicemonteurs of installatiemonteurs.

De leermiddelen voor deze vernieuwde mbo-opleiding op niveau 4 tot systeemontwerper in de koude- en klimaatsystemen worden io dit moment aangepast in samenwerking met de volgende twee opleiders:

UPDATE ONDERWIJS & ARBEIDSMARKT

“Projectgroep O&A houdt zich bezig met opleidingen, certificeringen en het promoten van koudetechniek.”

- Opleidingscentrum GO* in Ede
- Koning Willem 1 College in Den Bosch

In het nieuwe schooljaar gaan zij met de vernieuwde leermiddelen aan de slag. De deelnemer werkt vier dagen en volgt één dag/avond per week les bij een erkende opleider. De opleiding combineert theorie en praktijk en wordt afgesloten met een proeve van bekwaamheid. Er zijn diverse subsidiemogelijkheden voor de werkgever, zoals:

- Subsidieregeling praktijkleren
- STIP regeling voor bedrijven die opdrachten aan Wij Techniek
- SLIM scholingssubsidie (40% voor mbo niveau 4)

A1/A2 examens op het ROC

In het nieuwe schooljaar zullen alle deelnemers aan mbo opleidingen in de koude- en klimaattechniek ook een A1 of een A2 examen af moeten leggen en afronden met een certificaat. De ROC's zijn druk bezig met de voorbereidingen hiervoor.

Hbo

Samen met Hogeschool Drechtsteden/Dordrecht Academy is NVKL gestart met de voorbereidingen voor een geheel nieuwe opleidingsmogelijkheid in Dordrecht. Een Associate Degree (AD) opleiding. Dit is een tweejarige opleiding op hbo niveau. Doelgroep; havo/vwo/mbo niveau 4 gediplomeerden en werkenden die door willen groeien naar een engineeringfunctie. Het wordt een duaal traject, dat wil zeggen een combinatie van werken en leren (zoals in de bbl op het mbo), waardoor deze opleiding ook voor werkenden aantrekkelijk wordt.

De nieuwe AD opleiding Engineering kent straks twee uitstroomrichtingen: Elektrotechniek of koude/klimaattechniek. Een gedeelte van de modules volgen de studenten samen. Vervolgens volgen de deelnemers hun eigen pad in de gekozen uitstroomrichting. De inhoud voor deze richting wordt vorm gegeven in samenwerking met diverse lidbedrijven van NVKL die hier actief in meedenken met de hogeschool docenten. De ambitie is om in september 2026 van start te gaan. Volgend schooljaar zullen wij ons op de werving storten. Via de nieuwsbrief houdt NVKL je op de hoogte.

Opleiding & Certificering

Het project 'leren ontwikkelen voor een duurzame (koudemiddelen) transitie' vordert gestaag. Het online leerplatform waarmee kandidaten zich straks theoretisch kunnen voorbereiden op de theorie examens raken gevuld met modules koudemiddelonaafhankelijke kennis, F-gassen, koolwaterstoffen, CO₂ en Ammoniak. In totaal zijn 104 (korte) modules ontwikkeld, voorgelegd aan de werkgroepen en tegen gelezen door leden en opleiders. Nu de eindtermen voor de certificering bekend zijn worden alle modules nog gecontroleerd op voldoen aan de eindtermen. Elders in dit blad kun je nog nadere informatie vinden over het online leerplatform.

Naast het online leerplatform worden fysieke leermiddelen ontwikkeld voor en in samenwerking met de opleiders. Hier is in maart 2025 mee gestart, oplevering wordt verwacht voor de start van het nieuwe schooljaar.

Leeroverzicht/ ontwikkelpaden

Om deelname aan opleidingen voor de tekortsectoren te stimuleren zijn ontwikkelpaden in beeld gebracht en extra subsidies beschikbaar gesteld voor werkgevers.

Op de landelijke opleidingspagina van de overheid (www.leeroverzicht.nl) zijn de reeds gelanceerde ontwikkelpaden met opleidingen en subsidie informatie te vinden.

Ontwikkelpaden geven inzicht en overzicht in hoe je kunt instromen, overstappen en doorgroeien binnen of tussen sectoren. Ze laten zien welke functies er zijn, welke vaardigheden je nodig hebt en welke opleidingen je kunt volgen om aan de slag te gaan.

Een van deze ontwikkelpaden is installatietechniek, (hieronder vallen ook de koude- en klimaatopleidingen op het mbo). Heb je een medewerker/bbl-student die een mbo opleiding volgt, verdiep je dan in de deze subsidiemogelijkheid, het is de moeite waard!

- 90% van de scholingskosten op mbo niveau 2 en 3
- 40% van de scholingskosten op mbo niveau 4

De www.leeroverzicht.nl website is hoe dan ook handig om het opleidingsaanbod in Nederland en beschikbare subsidies voor opleidingen en/of in een regio inzichtelijk te krijgen.

Promotie koude- en klimaattechniek

De promotie van onze branche heeft in de afgelopen periode ook veel aandacht gekregen. Zo is er een campagneperiode gestart met allerlei acties om ons vak te promoten en heeft NVKL een nieuwe website opgezet, speciaal voor nieuw jong talent en zij-instromers. Hierover lees je in dit blad meer op bladzijde 12.

KIES VOOR KOUDETECHNIEK

Nieuwe medewerkers behouden in de koude-, klimaat- en warmtepomptechniek

De vraag naar gekwalificeerd personeel in de koude-, klimaat- en warmtepomptechniek blijft groeien.

De koudetechniek is een sector vol innovatie, vakmanschap en maatschappelijke relevantie, maar onder jongeren is de branche nog relatief onbekend. Om daar verandering in te brengen, heeft NVKL een grote stap gezet met de opzet van een gloednieuwe campagnewebsite:

www.kiesvoorkoudetechniek.nl. De website is begin 2025 gelanceerd als hét informatiepunt voor iedereen die overweegt aan de slag te gaan in de koudetechniek – van scholieren en studenten tot aan zij-instromers.

Oriëntatieplatform voor nieuw talent

De Kies voor Koudetechniek website is speciaal ontwikkeld om jonge mensen én carrièreswitchers op een toegankelijke manier kennis te laten maken met de sector. De website is bedoeld voor:

- Scholieren (groep 7-8)
- Vmbo'ers
- Mbo'ers
- Hbo'ers
- Zij-instromers

Elke doelgroep vindt een eigen landingspagina met passende informatie, zoals opleidingsroutes, ervaringsverhalen, kwalificatie-eisen, doorgroei-mogelijkheden en de voordelen van werken in onze sector. Ook worden veelgestelde vragen beantwoord en is er aandacht voor de toekomst van het vak, bijvoorbeeld rondom duurzaamheid, innovatie en de rol binnen de energietransitie.

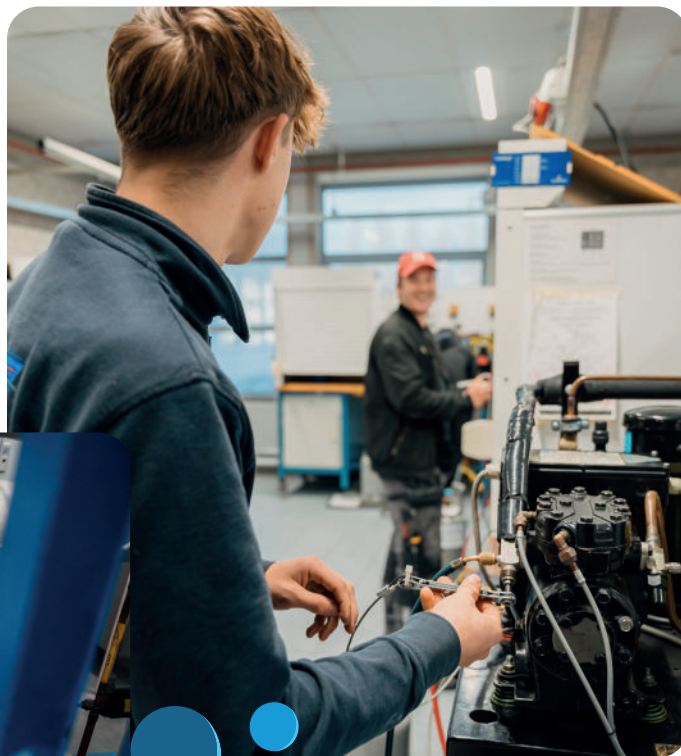
Stage- en leerbanengids

Een belangrijk onderdeel van het platform is de stage- en leerbanengids, waarin bezoekers op een overzichtelijke wijze kunnen zien welke bedrijven op zoek zijn naar mbo-leerlingmonteurs, hbo-stagiairs of zij-instromers. Dit vergroot niet alleen de zichtbaarheid van de sector, maar ook de vindbaarheid van stageplekken en leerbanen in heel Nederland. Dit biedt een unieke kans om in contact te komen met gemotiveerde jongeren en zij-instromers die op zoek zijn naar praktijkervaring of een plek om het vak te leren. NVKL-lidbedrijven kunnen zichzelf hier presenteren en hun stage- en leerbanenplaatsen zichtbaar maken. Staat jouw bedrijf nog niet in het overzicht? Meld je dan aan via:

www.nvkl.nl/aanmeldformulier-update-landkaarten

Nieuw beeldmateriaal

Naast de ontwikkeling van de website heeft NVKL ook geïnvesteerd in nieuw beeldmateriaal in de vorm van foto's en video. Met deze nieuwe beelden geven wij alle doelgroepen een goed en helder beeld van het werken in de koudetechniek - in de praktijk. NVKL hoopt zo meer jongeren en zij-instromers te enthousiasmeren voor onze veelzijdige sector.



PROMOOT DE SECTOR

Campagneperiode: maart t/m juni 2025

De lancering van de website stond niet op zichzelf. Van 17 maart tot en met 26 juni 2025 heeft NVKL een uitgebreide wervingscampagne gekoppeld aan de nieuwe website. Het doel: zoveel mogelijk mensen bereiken en enthousiast maken voor de koudetechniek. De campagne kende diverse uitingen en activiteiten:

Gedurende deze periode vonden er allerlei acties plaats die ondersteund en gedragen werden door onze leden. Zo deden bedrijven mee aan de Week van het Vakmanschap, een evenement waarbij jongeren via open dagen, demonstraties en bedrijfsbezoeken konden kennismaken met de praktijk van het vak. Ook hebben verschillende NVKL-leden zich ingezet voor gastlessen op scholen, waarbij vakmensen hun persoonlijke verhaal deelden en uitleg gaven over de mogelijkheden binnen de sector. Zo werd ook weer de Coolest Job-wedstrijd georganiseerd, waarbij leden uitgedaagd werden om een foto te maken van een van de activiteiten die zij hebben bijgewoond of georganiseerd tijdens de campagneperiode.

Zichtbaarheid vergroten

Deze gezamenlijke inspanning heeft niet alleen gezorgd voor meer zichtbaarheid van de koudetechniek, maar ook voor een sterke verbinding tussen onderwijs en bedrijfsleven. NVKL wil alle leden die een bijdrage hebben geleverd aan deze campagne hartelijk danken voor hun enthousiasme en inzet. Zonder jullie betrokkenheid was dit niet mogelijk geweest.

Hoewel de campagneperiode is afgerond, blijft de Kies voor Koudetechniek website een informatief en up-to-date platform. NVKL beschouwt de website als een langetermijninvestering in de instroom van nieuw talent. Daarom wordt de website voortdurend doorontwikkeld.

Samen bouwen aan de toekomst van koudetechniek

De lancering van de Kies voor Koudetechniek website en de bijbehorende campagne vormen een belangrijke mijlpaal voor de sector. Met deze initiatieven wil NVKL structureel bijdragen aan het versterken van de instroom van koeltechnisch talent in onze branche.

Samen kunnen we laten zien hoe veelzijdig, innovatief en toekomstbestendig de koudetechniek is. Voor meer informatie ga je naar: www.kiesvoorkoudetechniek.nl.



UPDATE MARKETING COMMUNICATIE

“Projectgroep MC&E houdt zich bezig met het ontwikkelen en uitvoeren van strategieën en promotiemiddelen en vergroot zo de zichtbaarheid van NVKL en de sector”

MICHELLE HOOGSTEEN

NVKL Communicatiemanager
Marketing, Communicatie en Events

E: Michelle@nvkl.nl
T: 06 27 34 57 51

Coollest Job fotowedstrijd

Van 17 maart t/m 26 juni organiseerde NVKL de promotiecampagne Kies voor Koudetechniek, waarmee NVKL met haar leden zoveel mogelijk jongeren en zij-instromers wilde informeren over en enthousiasmeren voor een carrière in de koudetechniek. Hierbij werd de oproep gedaan aan leden om één of meerdere activiteiten te ondernemen tijdens deze actieperiode. Voorbeelden van te ondernemen activiteiten waren: je bedrijf openstellen voor een excursie, zelf op bezoek gaan bij een school om iets over het vak en de werkzaamheden te vertellen of deel te nemen aan bestaande initiatieven in de regio. Daarbij kon gebruikgemaakt worden van diverse middelen die door NVKL zijn ontwikkeld, zoals een gastles, de demo-units, de Kraak de Klas escaperoom kisten of het Play it COOL! spel.

NVKL riep leden op om deze activiteiten vast te leggen en de foto te uploaden in de Coolest Job app. Hiermee konden namelijk leuke prijzen voor het gehele bedrijf gewonnen worden! NVKL heeft mooie inzendingen ontvangen en heeft uiteindelijk drie bedrijven als winnaars geselecteerd. Dit zijn: Assumburg Koeltechniek, CoolCareHolland en Frimex! Deze bedrijven hebben op 26 juni, tijdens de Dag van de Koeling, een leuke prijs voor het gehele bedrijf in ontvangst mogen nemen! NVKL feliciteert de winnende bedrijven en bedankt iedereen voor zijn of haar deelname. Bekijk hier de drie winnende foto's:



Frimex



Assumburg Koeltechniek



CoolCareHolland

Kom ook in actie!

Ook nu de actieperiode officieel voorbij is, blijven wij leden oproepen om het vak te promoten. Op www.nvkl.nl/promotiekoudetechniek lees je welke activiteiten jij kunt ondernemen, raadpleeg je onze arbeidsmarktoolkit en lees je meer over de speciaal ontwikkelde website www.kiesvoorkoudetechniek.nl, waar scholieren, vmbo'ers, mbo'ers, hbo'ers en zij-instromers alle informatie kunnen vinden die zij zoeken. Op deze website brengen wij al onze leden in beeld die ruimte bieden voor mbo-stages of leerbanen, hbo-stages of afstudeeropdrachten en zij-instromers. Wil jouw bedrijf ook vermeld worden? Kijk dan op de promotiepagina en meld je direct aan!

Köldfest Den Bosch

Op 12 februari 2025 organiseerde ECR de derde editie van Köldfest in het sfeervolle 1931 Congrescentrum in Den Bosch. Met 400 inschrijvingen en een uitstekende opkomst was het een drukbezocht evenement waar de koeltechniek centraal stond. Ook NVKL was met een stand vertegenwoordigd op het evenement. NVKL ging als standhouder in gesprek met leden en andere professionals uit de sector. Er is vooral gesproken over de aanstaande nieuwe certificeringen voor koudemiddelen en andere zaken uit de herziene F-gassenverordening. Het evenement bood een mooie gelegenheid om kennis te delen, netwerken te versterken en samen te denken over de toekomst van de koeltechniek.

Green Heating Solutions beurs

Op 4 en 5 juni was NVKL aanwezig op de Green Heating Solutions beurs in de Brabanthallen, een evenement gericht op installateurs, adviseurs en beleidsmakers binnen de duurzame klimaattechniek. Gedurende beide beursdagen verzorgde Projectmanager Wetgeving en Innovatie Zohar Tzur namens NVKL vier inhoudelijke seminars over de impact van de herziene F-gassenverordening op de koeltechnische sector.

De sessies van NVKL volgden op de informatieve seminars van Rijkswaterstaat (RWS), waarin de context en achtergrond van de nieuwe Europese regelgeving werden toegelicht. RWS zoomde daarbij in op de implementatie van de nieuwe certificeringsregels die voortvloeien uit de aangepaste verordening.

Aansluitend ging Zohar Tzur in op de concrete stappen die de sector moet zetten om aan de nieuwe eisen te voldoen, met speciale aandacht voor opleiding en examinering. NVKL onderstreept de gezamenlijke verantwoordelijkheid van bedrijven en professionals om tijdig te anticiperen op de veranderingen.

ALĚNA IVANOVA

NVKL Communicatiemanager
Marketing en Communicatie

E: Alena@nvkl.nl
T: 06 33 05 83 26



UPDATE EVENTS

De agenda voor de tweede helft van 2025 is inmiddels al goed gevuld met verschillende bijeenkomsten, zowel fysiek als online. Bekijk het overzicht en zet deze data alvast in je agenda. Ga naar www.nvkl.nl/agenda en bekijk voor welke bijeenkomsten je je nu al kunt aanmelden.

NVKL houdt je via de tweewekelijkse nieuwsbrief en socialmediakanalen op de hoogte over overige aanmeldingen en programma-updates.

Agenda tweede helft 2025

september

- 4 Ontbijtsessie generatiemanagement
- 11 Bijeenkomst fabrikanten en leveranciers
- 18 Online themabijeenkomst
- 25 Cooling Matters

oktober

- X VERZIN IETS ANDERS STAAT HET LEEG

november

- 6 Regiobijeenkomst Eindhoven
- 11 Regiobijeenkomst Zwolle
- 13 Regiobijeenkomst Haarlem
- 18 Regiobijeenkomst Dordrecht
- 24 Regiobijeenkomst Online

december

- 12 Green Heating Solutions beurs

TERUGBLIK JUBILEUMFEEST

NVKL viert spetterend 75-jarig jubileum!

Op vrijdag 13 juni vierde NVKL haar 75-jarig jubileum bij eventlocatie Gooiland te Hilversum. Om 17:00 uur maakten ruim 150 leden zich op voor een avondvullend programma vol entertainment! De avond startte met een walking dinner, waar de leden verrast werden met diverse kleine hapjes die uitgeserveerd werden of die zij zelf bij foodstands konden ophalen. Tijdens het eten kregen zij bezoek van Complimentenmakers, die aan de hand van een korte observatie een leuk, persoonlijk kaartje voor de aanwezigen schreven.

Naast de komst van de Complimentenmakers had NVKL boven de feestzaal een Gameroom ingericht met zelfgemaakte spellen over koudetechniek. Door alle opdrachten juist te volbrengen, werd kans gemaakt op een leuke prijs! Ook konden leden elkaar uitdagen voor een potje ijssjoelen en met elkaar een leuke herinneringsfoto maken in de photobooth. De foto's werden direct geprint waardoor de leden hun aandenken gelijk mee konden nemen.

Feestband en special guest

Na het eten begon het spectaculaire avondprogramma met de feestband de Boston Tea Party. Met een veelzijdig repertoire was er voor ieder wat wils. De leden verzamelden zich dan ook snel op de dansvloer. Eén van de programmaonderdelen was voor iedereen vanaf het begin een groot raadsel: de special guest!

Rond 21:30 uur werd deze artiest bekendgemaakt. Het was niemand minder dan...Frans Bauer! Bekende nummers als 'Heb je even voor mij' en 'Als sterren aan de hemel staan' werden luidkeels meegezongen. Uiteindelijk kwam Frans zelf in het publiek staan en werd gezamenlijk de polonaise gelopen. Aan het eind van de avond ging iedereen met een lach en een leuke met NVKL-jubileumlogo geografeerde borrelplank naar huis.

NVKL en haar leden kijken terug op een geweldige avond! Voor iedereen die het heeft moeten missen, of zich nogmaals in de sfeer wil wanen: bekijk de aftermovie!



JUBILEUMFOTO'S





NVKL PAVILJOEN OP VSK2026

NVKL Paviljoen is goed gevuld

Van 3 t/m 6 februari 2026 staat NVKL wederom met een NVKL Paviljoen op VSK 2026! Tijdens deze editie toveren we een groot deel van hal 11 om tot een koude- en klimaattechniekplein waar we bezoekers informeren en inspireren, samen met onze deelnemende leden. Als deelnemer sta je rondom of direct in de buurt van de NVKL-stand, waar gedurende de hele week diverse uiteenlopende activiteiten worden georganiseerd. Dit zorgt dus voor een mooie bezoekersstroom gedurende de dag, waar alle deelnemers van profiteren. Naast het deelnemen aan ons activiteitenprogramma nemen we je mee in onze NVKL-standbouw, zodat we als collectief herkenbaar zijn voor de bezoeker. Daarnaast word je meegenomen in onze communicatie voor, tijdens en na de beurs en kun je ook extra zaken als catering bij ons afnemen. Wij doen alles in nauw overleg met de deelnemers en er is voldoende ruimte voor eigen inbreng tijdens deelnemersoverleggen.

Nog 2 plekken beschikbaar!

We hebben nog twee plekken beschikbaar op het paviljoen. Via NVKL kun je kiezen uit één van deze twee stands. Op de totale af te nemen vierkante meters van de ruimte ontvang je als deelnemer aan het NVKL Paviljoen een korting van 10%.

De prijs voor de standbouw wordt berekend op het aantal afgenomen meters. NVKL werkt met een standbouwpakket bestaande uit:

- Dubbelzijdig afgewerkte wandpanelen 250 cm hoog
- Full colour visual 200x250 cm hoog (extra visuals op aanvraag; bijvoorbeeld de hele wand)
- Friezen + naam en standnummer
- Tapijttegels
- Kast
- 2x kruk wit / eiken
- Statafel wit / eiken
- Afvallemmer
- Pendelspots

Een elektrapakket, eventuele eindschoonmaak en lunch kunnen t.z.t. via de portal van de beurs aangeschaft worden. Daarnaast is het mogelijk om catering bij NVKL af te nemen.

Interesse?

Ben jij geïnteresseerd in deelname of wil je meer weten? Stuur dan een mail naar NVKL Communicatiemanager Michelle Hoogsteen via: michelle@nvkl.nl.

De volgende leden nemen al deel aan ons NVKL Paviljoen



TERUGBLIK KRINGBIJEENKOMSTEN

Verbinding, kennis en inspiratie: succesvolle kringbijeenkomsten in alle regio's

In de maand mei organiseerde NVKL, zoals ieder jaar, de NVKL Kringbijeenkomsten. Dit keer vonden de bijeenkomsten plaats in de regio's Noord, West, Midden en Zuid. Deze regionale sessies zijn inmiddels een gewaardeerde traditie geworden binnen de vereniging. Ze bieden leden de gelegenheid om in een informele en toegankelijke setting met elkaar in gesprek te gaan over actuele ontwikkelingen in de branche, praktijkervaringen te delen en nieuwe inzichten op te doen. We kijken dan ook met trots terug op een geslaagde reeks bijeenkomsten, waarin verbinding, kennisdeling en inspiratie centraal stonden.

Inhoud en thematiek

Tijdens de bijeenkomsten stond het delen van kennis en ervaringen centraal, met als overkoepelend thema de aankomende implementatie van de nieuwe F-gassenverordening. Deze nieuwe regelgeving brengt de nodige veranderingen met zich mee op het gebied van certificering – zowel voor bedrijven als voor individuen. In open en interactieve gesprekken bespraken leden wat deze wijzigingen in de praktijk betekenen voor hun dagelijkse werkzaamheden, personeelsbeleid en strategische keuzes. Daarnaast kwamen ook andere urgente thema's aan bod, zoals het tekort aan technisch geschoold personeel, de ontwikkelingen rondom natuurlijke koudemiddelen, lekdetectie, PFAS en het belang van goede en blijvende scholing binnen de sector.



Praktijkgerichte rondleidingen

Een waardevolle toevoeging aan het programma vormden de rondleidingen bij de gastbedrijven. Deze gaven een interessant inkijkje in de dagelijkse praktijk van collega's in het veld. De gastlocaties – Heluto Installatietechniek, Geerlofs Koeltechniek, Veld Koeltechniek en Smeva Koeling – openden hun deuren en gaven de deelnemers een kijkje achter de schermen. Tijdens deze rondleidingen ontstonden levendige gesprekken over innovatieve technieken, werkprocessen en duurzaamheidsinitiatieven.

Waardering en vervolg

NVKL is trots op de actieve deelname en de open sfeer tijdens deze bijeenkomsten. Het onderlinge contact en het delen van ervaringen versterken niet alleen de onderlinge band tussen leden, maar dragen ook bij aan een sterke en toekomstbestendige koeltechnische sector.

Wij danken alle deelnemers en in het bijzonder de gastbedrijven hartelijk voor hun inzet, enthousiasme en gastvrijheid. Op naar een volgende inspirerende reeks in 2026!

NVKL HELPDESK

Dagelijks ontvangt NVKL vragen via de helpdesk over arbo, cao, wet- en regelgeving, onderwijs of techniek. We lichten er graag een paar voor je uit. Heb je ook vragen? Stel ze aan de helpdesk via: www.nvkl.nl/helpdesk of raadpleeg de FAQ's via www.nvkl.nl/veelgestelde-vragen.



Vraag:

Deze vraag heeft betrekking tot Artikel 18b, lid 3: Medewerkers werken bij ons (fulltime) 40 uur en bouwen daardoor 2 uur ADV per week op. Wij kennen deze ADV-dagen volledig toe op de eerste kalenderdag van het nieuwe jaar. Op 1 januari krijgt men dus 104 uur ADV toegekend. Echter willen wij meer anticiperen op zieke medewerkers en de opbouw van ADV. Kunnen wij als werkgever conform cao het voorafgaand toegekende ADV inhouden na een ziekmelding?

Antwoord:

Een werknemer met een dergelijke systematiek, zoals gebruikelijk bij Cao Metaal en Techniek bedrijven, bouwt tijdens ziekte gewoonweg ADV op alsof de werknemer niet ziek zou zijn. ADV is namelijk onderdeel van de gecontracteerde arbeidsduur per week en derhalve verandert de opbouw van ADV niet door ziekte. De strekking van art. 18b lid 3 cao is dat ingeplande ADV tijdens ziekte wel mag worden afgeschreven.



Vraag:

In welk deel van de Cao Metaal en Techniek kan ik het indexcijfer voor consignatiediensten 2025 vinden?

Antwoord:

Tijdens een consignatiedienst kunnen er twee verschillende vergoedingen zijn, namelijk de tijd dat iemand geconsigneerd is en bereikbaar moet zijn en de tijd dat iemand daadwerkelijk wordt opgeroepen. Voor de tijd dat iemand geconsigneerd is, dient het medezeggenschapsorgaan (OR/PV) volgens artikel 21a Cao Metaal en techniek een consignatieregeling te treffen waarin afspraken staan over de vergoeding die tijdens de consignatiedienst gegeven wordt. Voor de uren dat de werknemer daadwerkelijk werkt tijdens de consignatiedienst dient de vergoeding volgens artikel 42 lid 6 Cao Metaal en techniek betaald te worden. Dit is de vergoeding voor overwerk. Wij beschikken niet over een indexcijfer voor de vergoeding voor consignatiediensten.



Vraag:

Binnenkort is het de 50 jaar trouwdag van de opa en oma van mijn vriendin en ik ben daar ook voor uitgenodigd. Zou ik hiervoor kort verlof kunnen krijgen?

Antwoord:

De werknemer krijgt in dit geval geen doorbetaalde vrije dag bij het huwelijksfeest van de grootouders van zijn vriendin. Dit staat in artikel 61: In een aantal bijzondere situaties krijgt de werknemer vrij onder werktijd als dit noodzakelijk is. Het salaris krijgt hij/zij daarbij doorbetaald. We noemen dit kort verlof. Het 25-jarig, 40-jarig, 50-jarig en 60-jarig huwelijksfeest van de ouders van de werknemer, of van de geregistreerde partner van de werknemer valt hier wel onder. Huwelijksfeesten van grootouders van de werknemer en de partner van een werknemer worden niet als kort verlof benoemd.



Vraag:

Start de opbouw van dienstjaren al vanaf het moment dat een oproepkracht start bij werkgever? Of zal dit starten op het moment dat desbetreffende medewerker een vast urencontract kent?

Antwoord:

De opbouw van dienstjaren start op het moment dat de eerste arbeidsovereenkomst ingaat, dus ook bij een oproep- of nulurencontract. Het maakt daarbij niet uit of er vaste uren zijn afgesproken; de duur van het dienstverband telt vanaf de eerste dag dat er een arbeidsovereenkomst met de werkgever was.

NIEUWE LEDEN

In het afgelopen half jaar heeft NVKL er weer veel nieuwe lidbedrijven bij gekregen. Hiermee hebben wij als vereniging ook een nieuwe mijlpaal bereikt: NVKL telt nu maar liefst 450 leden! Wij willen onze nieuwe leden dan ook graag in het zonnetje zetten. Van harte welkom en tot snel op een van onze vele bijeenkomsten.



"Bij AQ Cooling wordt er iedere dag gewerkt aan duurzame oplossingen voor het koelen, verwarmen en ventileren van gebouwen en industrie processen."



"Elitair Klimaat techniek is een flexibel en vakkundig bedrijf. Als experts in klimaat techniek bieden we een totaalpakket met een grote focus op klanttevredenheid."



"Merford is op de hoogte van alle normen en wetten en weet u met de juiste aanpak te adviseren richting een geschikte akoestische oplossing."



"Bij BTO ervaar je de kracht van samenwerken en het opleiden van talenten doormiddel van hybride leren."



"Frigotechnik is één van de grootste koeltechnische groothandels van Europa en dé toonaangevende groothandel voor koel- en klimaatcomponenten sinds 1928."



"Wij willen bekend staan om onze optimale levering van een zeer ruim assortiment hoogwaardige kwaliteitsproducten voor de airco- en installatiebranche."



"Of het nu gaat om woningbouw of -renovatie, utiliteit of industrie, als een wereldwijde speler staat Bosch Thermotechniek garant voor een solide en betekenisvolle samenwerking."



"Met een wereldwijd servicenetwerk, een team van experts en geoptimaliseerde services ondersteunt Hi-M de werking van optimale verwarmings- en koelsystemen voor haar klanten."



"Van particulieren tot ondernemers tot complete schoolgebouwen: we leveren een klimaatoplossing die aansluit bij uw wensen en verrassen u met nieuwe mogelijkheden."



"Bij Climatools helpen we bedrijven in Nederland bij het behalen en behouden van BRL 100-, STEK- en CO-certificeringen."



"Bij Hoppenbrouwers draait alles om comfort, duurzaamheid en slimme techniek." Zo is het bedrijf met maar liefst 11 filialen lid geworden van NVKL.



"Naast het leveren van kwaliteitsproducten richt Total Air Care zich ook op het optimaliseren van de klimaatinstallaties."



"Onze missie bij DeWarmte is helder: we willen dat elk huis afscheid neemt van gas, waarmee we een belangrijke stap zetten richting een toekomst zonder gas"



"Onze jarenlange ervaring op het gebied van elektrotechniek, werktuigbouwkunde, domotica en brandveiligheid heeft de kennis gebracht die nodig is om aan onze hoge kwaliteitseisen te voldoen."



"Van Benthum Klimaattechniek B.V. opereert binnen de industrie Installatie van verwarmings- en luchtbehandelings-apparatuur."



"De missie van Econox is; een comfortabel en gezond binnenklimaat voor iedereen. Dit willen we bereiken door bewustwording te vergroten en het best mogelijke advies te geven"



"MaxiCool is een vooruitstrevende leverancier voor al uw producten op het gebied van luchtbehandeling."



"Met een hecht team van enthousiaste en ervaren medewerkers ontzorgen wij dagelijks ondernemers op het gebied van (complexe) warmte- en koudetechniek."

KOUDECONGRES: DE ROL VAN KOELTECHNIEK IN DE ENERGIETRANSITIE

Netcongestie: een veelzijdig thema

Op donderdag 19 juni stond het NVKL/KNVvK Koudecongres 2025 volledig in het teken van het thema netcongestie. Zo'n 150 deelnemers reisden af naar Hotel Van der Valk in Houten voor een informeren en inspirerend dagprogramma. Zowel bij particulieren als in de utiliteit en industrie neemt het gebruik van elektriciteit enorm toe. Door deze ontwikkeling vermindert het gasverbruik, maar is er veel meer vraag naar elektriciteit en hebben we te maken met een zogenoemde file op het stroomnet. Dit staat enerzijds de energietransitie in de weg en anderzijds de economische groei van onze sector.

Plenair programma

De bezoekers werden door dagvoorzitter Suzan Vink meegenomen in de verschillende plenaire onderdelen van het programma. Duidelijk werd dat de koeltechniek een actieve rol kan en moet spelen in de huidige ontwikkelingen, maar dat het bewustzijn nog niet erg hoog is. Tijdens het plenair programma werden de deelnemers daarom geïnformeerd over de actuele problemen op het elektriciteitsnet, het ontstaan daarvan, de ontwikkelingen, maatschappelijke impact en opgedane ervaringen. Ook gingen ze tijdens speeddates met elkaar het gesprek aan over dit thema.

Breakout-sessies

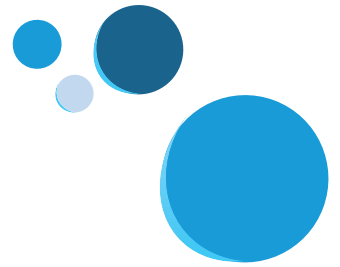
Deelnemers konden van tevoren kiezen uit verschillende breakout-sessies met uiteenlopende onderwerpen, waaronder stoomwarmtepompen, schakelgedrag van installaties op energieprijzen en thermische en elektrische energiebuffering. Tijdens drie rondes kregen de aanwezigen concrete oplossingen aangeboden voor deze vraagstukken. Na een uitgebreide avondmaaltijd kwamen de deelnemers terug in de zaal voor het laatste plenaire deel. Het programma werd afgesloten met stand-up comedian Tom Sligting, die op ludieke wijze de dag luchtig samenvatte. De aanwezigen gingen met een goedgevulde goodiebag richting huis.

Sponsoren en netwerkplein

Gedurende het gehele programma konden bezoekers een bezoek brengen aan de diverse stands van de sponsors die dit event mede mogelijk hebben gemaakt. Wij bedanken Stulz, Alklima, GEA Refrigeration, Climalife, Bitzer, STEK, Celsis, Rubber Design, Climapulse en Benegas voor hun komst en bijdrage!



COOLING MATTERS EVENT KOUDEMIDDELENTTRANSITIE



Vierde editie Cooling Matters event

Dit jaar staat in het teken van de F-gassenverordening. Deze verordening regelt een versnelde uitfasering van F-gassen als koudemiddel in koel- en klimaatinstallaties. Eén van de belangrijkste veranderingen is de verplichte certificering voor het werken met alternatieve koudemiddelen, met name koolwaterstoffen (zoals propaan en isobutaan), CO₂ en ammoniak. Vanaf 29 september 2025 moeten monteurs die werken met deze koudemiddelen namelijk óók verplicht gecertificeerd worden. Dit betekent dat huidige en toekomstige monteurs zich tijdig moeten (her)certificeren om aan de eisen te voldoen.

Om de sector van de juiste informatie te voorzien, organiseren KNVvK, NVKL, Opleidingscentrum GO*, Post HBO Koudetechniek en STEK op donderdag 25 september van 13:30 – 18:00 uur de vierde editie van het Cooling Matters event bij Opleidingscentrum GO* in Ede. Tijdens deze middag staat de koudemiddelentransitie centraal. Je hoort bijvoorbeeld alles over de nieuwe certificeringsregels, je krijgt een kijkje in de online leeromgeving en leermiddelen én ontdekt meer over het explosie veilig maken van je werkplek.

Meld je nu al aan via www.nvkl.nl/coolingmatters

Word sponsor!

Een van de onderdelen van het event is een netwerkplein waar bezoekers voor, tijdens en na het programma in gesprek kunnen gaan met leveranciers en fabrikanten. Het is mogelijk om je aan te melden als sponsor. Daarbij is keuze uit twee sponsorpakketten:

Gouden pakket

- Stand tijdens het event op het netwerkplein
- Korte pitch tijdens plenair programma
- Grote bedrijfsvermelding in uitingen op website, nieuwsbrieven, mailings, socials, NVKL Magazine en signing op locatie

Investering: 1000,-

Zilveren pakket:

- Stand tijdens het event op het netwerkplein
- Korte pitch tijdens plenair programma
- Kleine bedrijfsvermelding in uitingen op website, nieuwsbrieven, mailings, socials, NVKL Magazine en signing op locatie

Investering: 500,-

Interesse?

Ben je geïnteresseerd in een van onze sponsorpakketten of heb je hier vragen over? Laat het ons dan weten door een mail te sturen naar info@nvkl.nl.

LEERPLATFORM EN LEERMIDDELEN

Informatie over het leerplatform en de bijbehorende leermiddelen

Om kandidaten zich optimaal voor te bereiden op de theorie-examens voor de nieuwe F-gassencertificering wordt, in opdracht van NVKL, een online leerplatform ontwikkeld door onze leermiddelenleverancier ATP. Met dit online leerplatform kunnen kandidaten zich voorbereiden op de nieuwe theorie-examens voor de koudemiddelen certificaten A1, A2, B en C.

Drie leerlijnen

Het online leerplatform draait op een learning managementsysteem (LMS) en heeft modules in 3 leerlijnen:

- Koudemiddel onafhankelijke kennis (kennis die voor elk examen, ongeacht het koudemiddel relevant is)
- Koudemiddel specifieke kennis (F-gassen, Koolwaterstoffen, CO₂, Ammoniak)
- Wet- en regelgeving

Alle modules worden beschikbaar gemaakt via een catalogus. Op basis van een zelftoets kan de deelnemer bepalen welke modules relevant zijn. Het online leerplatform zal in de zomer van 2025 gelanceerd worden. Een eerste pilot met een aantal monteurs gaf al veel enthousiasme. Het platform is nog volop in ontwikkeling. Op dit moment zijn de eind- en toetstermen van de gemeenschappelijke examencommissie nog niet bekend. Het leerplatform moet hier natuurlijk naadloos bij aansluiten. Dus pas wanneer deze ETT's bekend zijn kunnen wij onze modules controleren op volledigheid en exacte aansluiting. Het leerplatform zal o per module aangeven of dit vereiste kennis is voor het examen of extra onderbouwende kennis om je te verdiepen of verbreden.

Door bijdragen van uit de SLIM-subsidie, Wij Techniek en NVKL, kunnen wij dit leerplatform aanbieden tegen een zeer voordelig tarief. Een inlogcode voor een half jaar kost €45,-. Voor medewerkers van NVKL-lidbedrijven kost dit €42,50.

Tijdens deze zes maanden kan de individuele deelnemer met zijn/haar eigen login gebruik maken van het hele platform en alle instaptoetsen om zichzelf te testen. Resultaten worden persoonlijk gevolgd en bijgehouden door het systeem.

Het leerplatform komt tot stand door inspanning vanuit vele deskundigen uit de branche die in werkgroepen en tegenleesgroepen hun bijdragen leveren en hebben geleverd, waarvoor onze dank. Dit online leerplatform is dus gemaakt door en gedragen door vertegenwoordigers van opleiders en werkgevers uit onze branche. We zijn in 2024 gestart met de ontwikkeling van een aantrekkelijk en aansprekend online leerplatform. In korte modules wordt, met tekst, vragen, filmpjes, animaties en plaatjes op een aansprekende manier de theorie die nodig is om het examen te behalen aangeboden.

Cursusboeken

Er blijft uiteraard altijd behoefte bestaan aan cursussen. Zeker voor nieuwe instroom en kandidaten die voor het eerst van hun leven een koudemiddelenexamen af gaan leggen is het volgen van een cursus om de theorie te begrijpen en praktische vaardigheden op te doen sterk aan te raden.

Om opleiders te faciliteren worden cursusboeken voor A1/ A2, B en C cursussen ontwikkeld. Dit doen wij uiteraard in afstemming en in samenwerking met de opleiders en deskundigen uit de branche. Ook hier is een werkgroep (onder leiding van ATP) voor gestart en zullen tegenlezers alle input nauwgezet controleren. De boeken zijn geschikt als naslagwerk bij de cursussen, waarin alle theorie die nodig is om het examen te halen is verwerkt. De cursusboeken zullen ruim voor de start van de nieuwe examens in september gereed zijn.

Dit project is mede mogelijk gemaakt met de SLIM-subsidie van het Ministerie van Sociale Zaken & Werkgelegenheid.

NVKL WOORDZOEKER

B	E	N	E	L	E	D	D	I	M	E	D	U	O	K	K
G	N	I	N	U	E	T	S	R	E	D	N	O	I	J	A
G	K	D	E	C	G	N	I	G	I	N	E	R	E	V	I
K	N	P	A	H	C	S	T	A	A	M	D	I	L	N	R
T	E	I	V	T	E	M	P	E	R	A	T	U	U	R	C
N	R	I	R	B	N	E	G	N	I	D	I	E	L	P	O
A	K	K	N	E	P	M	O	P	E	T	M	R	A	W	N
K	E	I	N	H	C	E	T	T	A	A	M	I	L	K	D
I	N	L	N	A	C	I	M	A	G	A	Z	I	N	E	I
R	N	A	E	N	S	E	F	G	E	N	D	L	A	E	T
B	I	N	D	D	M	R	T	I	E	L	D	J	K	E	I
A	N	A	E	E	A	R	U	E	T	N	O	M	N	V	O
F	G	V	L	L	I	D	B	E	D	R	I	J	V	E	N
O	P	L	E	I	D	I	N	G	B	U	E	O	O	R	I
R	E	I	C	N	A	R	E	V	E	L	O	C	D	E	N
B	I	J	E	G	E	N	K	O	M	S	T	K	E	N	G

AIRCONDITIONING
BEURS
CERTIFICERING
ERKENNING
FABRIKANT
KLIMAATTECHNIEK
KOUDEMIDDELEN
KOUDETECHNIEK
LEDEN
LEVERANCIER
LIDBEDRIJVEN
LIDMAATSCHAP
LUCHTBEHANDELING
MAGAZINE
MONTEUR
NVKL
ONDERSTEUNING
OPLEIDING
OPLEIDINGEN
TEMPERATUUR
VERENIGING
WARMTEPOMPEN

Oplossing



