

Georg Fischer N.V.



# Kennisdagen



**Verbreed uw kennis over  
onze leidingsystemen en  
verbindingstechnieken**

# Data en onderwerpen 2025



<b>Basiskennis industriële kunststof leidingsystemen</b>	13-01-2025
<b>Lassen van industriële kunststof leidingsystemen</b>	14-01-2025
<b>Automatische afsluiters voor kunststof leidingsystemen</b>	15-01-2025
<b>Engineeren en installeren van industriële kunststof leidingsystemen</b>	16-01-2025
<b>Lijmen van industriële kunststof leidingsystemen</b>	17-01-2025
<b>Sensoren voor kunststof leidingsystemen</b>	20-01-2025
<b>Leidingsystemen voor de scheepsbouw</b>	21-01-2025
<b>Klimaat- &amp; Koudetechniek COOL-FIT 2.0 en 4.0</b>	22-01-2025
<b>Klimaat- &amp; Koudetechniek COOL-FIT 2.0 en 4.0</b>	23-01-2025
<b>Hydraulische balans in uw warmtapwaterinstallatie</b>	24-01-2025
<b>Lassen van ondergrondse leidingsystemen</b>	27-01-2025
<b>Mechanisch verbinden van ondergrondse leidingsystemen</b>	28-01-2025

# Inhoudsopgave



## **Kennisdagen**

Verbreed uw kennis

4

## **Algemene cursussen**

6

## **Verbindingstechnieken cursussen**

10

## **Marktsegmentgerichte cursussen**

14

## **WNF Plus laserstraining**

17

## **IR Plus laserstraining**

18

Specifieke trainingen op aanvraag

19

Belangrijk om te weten

20

Trainingsruimten

21

# Verbreed uw kennis



“Kennis is de sleutel tot succes” zegt men ook wel eens. Dat komt goed uit, want wij organiseren regelmatig de Georg Fischer Kennisdagen. Hiermee geven wij u de mogelijkheid uw kennis van Georg Fischer producten en systemen te verbreden.

### **3 soorten cursussen**

Er zijn 3 soorten kennisdagen; de algemene cursussen, verbindingstechnieken cursussen en marktsegmentgerichte cursussen. Alle Kennisdagen starten met een theoretisch gedeelte. Afhankelijk van de cursus sluiten we de dag af met een praktisch gedeelte waarin diverse applicatiemogelijkheden de revue zullen passeren. Zo krijgt u de mogelijkheid direct uw opgedane kennis in de praktijk te brengen. Afsluitend ontvangt u van ons een ‘bewijs van deelname’.

### **Geheel verzorgd**

De Kennisdagen worden kosteloos gegeven op onze locatie in Epe. Op iedere Kennisdag is er ruimte voor een beperkt aantal deelnemers. Geef u dus snel op! De Kennisdagen worden u geheel verzorgd aangeboden. Wij zorgen niet alleen voor de kennis maar ook voor de koffie, thee en lunch.

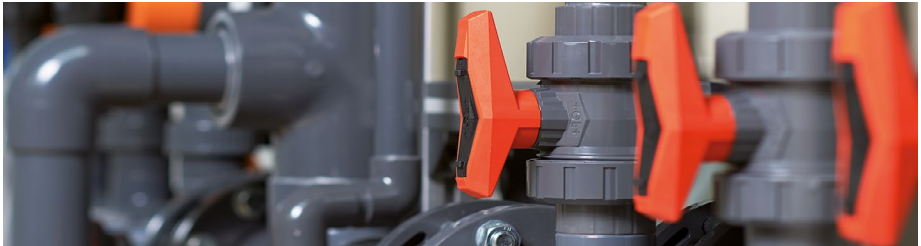


### **Onze ervaren productspecialisten**

Tijdens de cursus krijgt u de training van onze eigen productspecialisten. Elke training zal gegeven worden door een trainer die u zal voorzien van alle kennis die u nodig heeft om in de praktijk het een en ander toe te passen. Van alle deelnemers wordt wel verwacht dat zij een basiskennis hebben van de te behandelen onderwerpen.



# Basiskennis van industriële kunststof leidingsystemen



Na deze basiscursus weet u meer over de verschillende kunststoffen die toegepast worden in drukleidingsystemen, hun toepassingsgebieden en de gangbare verbindingstechnieken. Ook heeft u kennism gemaakt met diverse types kunststof afsluiters

**Voor wie is deze cursus bestemd:**

- Nieuwe medewerkers bij bedrijven
- Technisch adviseurs
- Apparatenbouwers
- Installateurs
- Eindgebruikers

- Verbindingstechnieken van kunststoffen
- Materiaal- en afsluiterkeuze
- Diverse specifieke applicaties

**Welke onderwerpen komen aan bod:**

- Kunststoffen algemeen

  
Duur: 1 dag (09:00 - 14:30 uur)

# Engineeren en installeren van industriële kunststof leidingsystemen



Deze cursus sluit aan op de cursus basiskennis industriële kunststof-leidingsystemen. Tijdens deze cursus gaan we dieper in op het keuze proces voor zowel het materiaal als afsluiters; tevens krijgt u meer diepgang als het gaat om het berekenen van leidingdimensionering en montage richtlijnen.

## Voor wie is deze cursus bestemd:

- Nieuwe medewerkers bij bedrijven
- Technisch adviseurs
- Apparatenbouwers
- Installateurs
- Eindgebruikers

- Druktest en afpersprocedure
- Leidingdimensionering
- Mechanisch

## Welke onderwerpen komen aan bod:

- Uitzetting en beugeling



Duur: 1 dag (09:00 - 16:00 uur)

# Sensoren voor kunststof leidingsystemen



Na deze cursus kunt u de juiste componenten selecteren voor het meten van grootheden in uw leidingsysteem. Er wordt ingegaan op de theorie achter veel voorkomende metingen, zoals flow, druk, niveau, temperatuur, geleidbaarheid en pH. Tevens zullen we zowel de analoge als digitale signalen bespreken die gebruikt worden om deze grootheden om te zetten naar een meetwaarde. We gaan praktijktoepassingen behandelen en alle besproken componenten worden gedemonstreerd in een werkend model van een industrieel leidingsysteem..

### Voor wie is deze cursus bestemd:

- Technisch adviseurs en apparatenbouwers
- OEM-ers, distributeurs en eindklanten
- Medewerkers instrumentatieafdeling en meet-, en regelspecialisten

### Welke onderwerpen komen aan bod:

- pH, redox, geleidbaarheid, temperatuur, druk en niveau
- Flow en troebelheid meetsystemen
- Signaalverwerkers en omvormers



Duur: 1 dag (09:00 - 14:30 uur)



# Automatische afsluiters voor kunststof leidingsystemen



Na deze cursus bent u in staat de juiste afsluiter te selecteren voor uw proces. Hiervoor zullen de volgende geautomatiseerde afsluiters de revue passeren: kogelkranen, membraanafsluiters, vlinderkleppen en magneetventielen. Terugmelding, open- dicht- , regelfunctionaliteit en zelfregelende ventielen worden daarbij toegelicht. We zullen verschillende toepassingen bespreken. Alle besproken componenten gaan we demonstreren in een werkend model van een industrieel leidingsysteem.

### Voor wie is deze cursus bestemd:

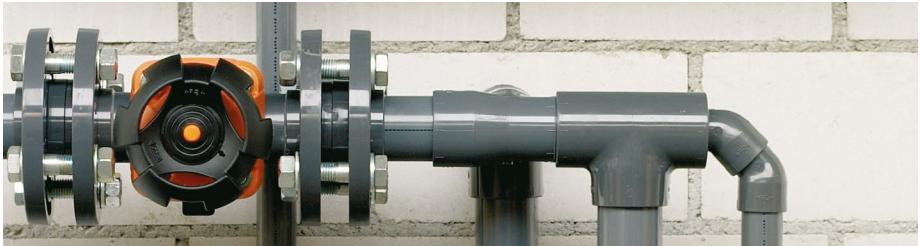
- Technisch adviseurs en apparatenbouwers
- OEM-ers, distributeurs en eindklanten

### Welke onderwerpen komen aan bod:

- Afsluiters: typen en uitvoeringen
- Zelfregelende afsluiters
- Geautomatiseerde- en regelbare afsluiters

Duur: 1 dag (09:00 - 16:00 uur)

# Lijmen van industriële kunststof leidingssystemen



In deze cursus behandelen we eerst de algemene kenmerken van kunststof. Vervolgens komt het maken van een juiste lijmverbinding aan de orde. Na de theorie gaan we alles in de praktijk toepassen en gaat u een lijmverbinding maken. De PVC-U lijmverbinding wordt visueel gecontroleerd en kort besproken. Bij deze cursus ligt de nadruk vooral op de praktijk. Na afloop van deze cursus weet u hoe een juiste lijmverbinding voor drukleidingsystemen gemaakt moet worden en ontvangt u een bewijs van deelname.

### Voor wie is deze cursus bestemd:

- Technisch adviseurs
- Apparatenbouwers
- Installateurs
- Aannemers
- Eindgebruikers

- Lijmen in theorie
- Lijmen in de praktijk

### Welke onderwerpen komen aan bod:

- Kunststoffen algemeen

  
Duur: ½ dag (09:00 - 13:00 uur)

# Lassen van industriële kunststof leiding-systemen



Om de theorie van het kunststof lassen beter te kunnen begrijpen, worden eerst kunststoffen in het algemeen behandeld. Daarna gaan we dieper in op de mof,- stomp,- infrarood- en rilloze lastechniek. Na de theorie wordt het geleerde in de praktijk toegepast en zult u diverse lasverbindingen maken. De lasverbindingen zullen beoordeeld worden op kwaliteit. Na deze dag heeft u een brede indruk gekregen van diverse kunststof lasverbindingen en ontvangt u een bewijs van deelname.

### **Voor wie is deze cursus bestemd:**

- Technisch adviseurs
- Apparatenbouwers
- Installateurs
- Aannemers
- Eindgebruikers

### **Welke onderwerpen komen aan bod:**

- Kunststoffen algemeen
- Principe van mof- en stomplassen

PE, PP en PVDF

- Lassen in de praktijk



Duur: 1 dag (09:00 - 16:00 uur)

# Lassen van ondergrondse leidingsystemen



De cursus beginnen we met een korte introductie over Georg Fischer en de materialen die ondergronds worden toegepast. Vervolgens gaan we dieper in op de producten en de daarbij behorende verbindingstechnieken voor de verschillende applicaties. Hierna komen de voordelen van kunststof ter sprake. Tevens zullen er diverse lasmachines en gereedschappen de revue passeren. Aansluitend zult u deze in het praktijkgedeelte gebruiken door een lasverbinding te maken. Na afloop ontvangt u een bewijs van deelname.

### Voor wie is deze cursus bestemd:

- Medewerkers van gasbedrijven, drinkwaterbedrijven, waterschappen, gemeenten, voorschrijvende instanties en aannemers
- Adviseurs, werkvoorbereiders, projectleiders, tekenaars, kwaliteitscontroleurs en uitvoerders

### Welke onderwerpen komen aan bod:

- Hoe maak ik een kwalitatief goede lasverbinding door middel van spiegel- of elektrolassen
- Uitleg NTA8828 elektrolassen
- Hoe borg ik mijn kwaliteit
- Voordelen kunststof
- Toegevoegde waarde van GF

# Mechanisch verbinden van ondergrondse leidingsystemen



De cursus beginnen we met een korte introductie over Georg Fischer en de materialen die ondergronds worden toegepast. Vervolgens wordt er dieper in gegaan op de producten en de daarbij behorende verbindingstechnieken voor de verschillende applicaties. Aansluitend zult u de mechanische verbindingen in het praktijkgedeelte toepassen. Na afloop ontvangt u een bewijs van deelname.

### Voor wie is deze cursus bestemd:

- Medewerkers van gasbedrijven, drinkwaterbedrijven, waterschappen, gemeenten, voorschrijvende instanties en aannemers
- Adviseurs, werkvoorbereiders, projectleiders, tekenaars, kwaliteitscontroleurs en uitvoerders
- Verschil theorie en praktijk
- Hoe borg ik mijn kwaliteit
- Hoe voorkom ik claims
- Voordelen kunststof
- Toegevoegde waarde van Georg Fischer
- Diverse producten (o.a. MULTI/JOINT®, iJOINT en de UNI-Coupling)



### Welke onderwerpen komen aan bod:

- Hoe los ik praktijkproblemen op

# Leidingsystemen voor de scheepsbouw



We beginnen de dag met een korte uitleg over kunststoffen waarna er verder op applicaties aan boord van schepen wordt ingegaan. Ook zullen de voor- en nadelen van traditionele materialen ten opzichte van kunststoffen worden behandeld. Aansluitend komen verbindingstechnieken zoals lijmen, mechanisch verbinden en lassen aan de orde. Hierna komen de installatietechnieken ter sprake die bij deze verbindingen relevant zijn. Aan het einde van de dag heeft u een indruk gekregen van de diverse leidingsystemen aan boord van een schip en ontvangt u een bewijs van deelname.

### **Voor wie is deze cursus bestemd:**

- Technisch adviseurs en installateurs
- Eindgebruikers
- Reders
- Medewerkers scheepswerven

### **Welke onderwerpen komen aan bod:**

- Kunststoffen algemeen
- Denk en handel duurzaam

- Metaal versus kunststof
- Applicaties aan boord van schepen
- Verbindingstechnieken
- Installatietechnieken

Duur: 1 dag (09:00 - 16:00 uur)

# Hydraulische balans in uw warmtapwaterinstallatie



Onze specialisten vertellen u op deze dag alles over hoe u een optimale hydraulische balans in uw leidingwaterinstallatie realiseert. U leert hoe u automatisch alle wettelijk vereiste meetwaarden kan registreren en hoe u de temperaturen in uw leidingwaterinstallatie automatisch onder controle houdt. Bij het praktijkdeel wordt gedemonstreerd hoe u op eenvoudige wijze de installatie in bedrijf stelt en hoe de data wordt opgeslagen. Zo bent u aan het einde van deze Kennisdag volledig op de hoogte over hoe u de leidingwaterinstallatie automatiseert en zijn mogelijke aandachtspunten met de (drink)waterhygiëne verleden tijd!

### Voor wie is deze cursus bestemd:

- Adviseurs en installateurs
- Legionella specialisten
- Gebouwbeheerders

### Welke onderwerpen komen aan bod:

- Hydraulische balans in uw installatie
- Drinkwaterhygiëne in uw installatie
- Praktijkvoorbeelden
- Montagerichtlijnen

Duur: ½ dag (09:00 - 14:00 uur)

# Klimaat- & Koudetechniek COOL-FIT 2.0 en 4.0



Deze dag staat volledig in het teken van leidingsystemen op het gebied van klimaattechniek en koeling. Naast de verschillen en de voor- en nadelen van directe en indirecte koeling gaan we dieper in op het COOL-FIT leidingsysteem. Daarbij komt van alles aan bod zoals het assortiment, afsluiterkeuze, montagerichtlijnen, druk-/temperatuurbereiken. Naast deze theorie laten we u tijdens het praktijkdeel alle tips en tricks van COOL-FIT zien. Zo wordt o.a. de verbindingstechniek getraind, inclusief het schillen van de mediumbuis en het verwijderen van het isolatiemateriaal. Aan het einde van deze cursus bent u volledig op de hoogte het COOL-FIT leidingsysteem!

### **Voor wie is deze cursus bestemd:**

- Technisch adviseurs
- (Koeltechnisch) installateurs
- Eindgebruikers
- Engineers en werkvoorbereiders

### **Welke onderwerpen komen aan bod:**

- COOL-FIT algemeen
- Verbindingstechniek

- Montagerichtlijnen
- Rekenmodel



Duur: 1 dag (09:00 - 16:00 uur)



# WNF Plus lasserstraining



Deze specifieke WNF Plus training is gebaseerd op een unieke rilloze lastechnologie. In het theoretische deel van de training leggen we dit principe uit. Daarna volgt de praktijk; u mag zelf lassen met de machine zodat u persoonlijk kunt ondervinden hoe u een kwalitatieve rilloze lasverbinding kunt maken. Na het afleggen van een praktische en een theoretische test ontvangt u een 'geautoriseerde WNF Plus' laspas. WNF-lassen wordt onder andere toegepast in de bio-industrie, halfgeleiderindustrie en levensmiddelenindustrie.

### **Voor wie is deze cursus bestemd:**

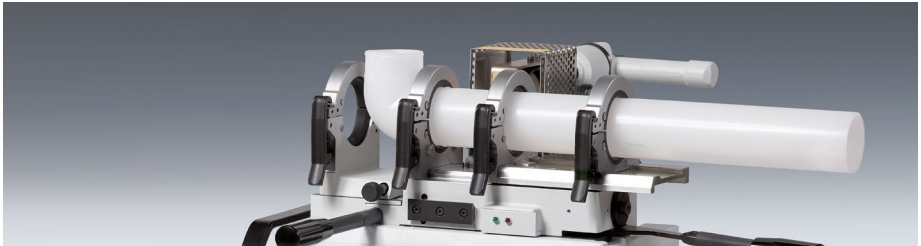
- Apparatenbouwers
- Installateurs
- Verwerkers
- 
- Testmethoden voor de lasverbinding en het juist interpreteren van de resultaten

### **Welke onderwerpen komen aan bod:**

- Materialen en lasparameters
- Correct toepassen van de lastechnologie
- Herkenning en beïnvloeding van externe factoren

Duur: 1 dag  
Cursuskosten: € 190,- p.p.

# IR Plus lasserstraining



De training IR Plus lassen wordt exclusief door ons gegeven, omdat wij deze technologie hebben ontwikkeld. In de theorie leert u alles over deze unieke manier van lassen. Na de theorie gaat u het geleerde toepassen bij het maken van een IR lasverbinding. Na het afleggen van een praktische en een theoretische test ontvangt u een 'geautoriseerde IR Plus' laspas. IR-lassen wordt onder andere toegepast in de chemische industrie, life sciene en de bio-industrie.

### **Voor wie is deze cursus bestemd:**

- Apparatenbouwers
- Installateurs
- Verwerkers
- Testmethoden voor de lasverbinding en het juist interpreteren van de resultaten

### **Welke onderwerpen komen aan bod:**

- Materialen en lasparameters
- Correct toepassen van de lastechnologie
- Herkenning en beïnvloeding van externe factoren

Duur: 1 dag  
Cursuskosten: € 190,- p.p.

## Specifieke trainingen

# Specialistische trainingen op aanvraag



Naast onze Kennisdagen, waaraan u kosteloos kunt deelnemen, kunt u zich ook aanmelden voor een specifieke training. Deze trainingen zijn iets anders van aard dan onze Kennisdagen. Het zijn meer specialistische trainingen die veel meer op details ingaan.

### **Meer informatie**

Deze specifieke trainingen worden zowel op locatie als bij Georg Fischer N.V., Lange Veenteweg 19, te Epe gegeven. De trainingen zijn op aanvraag, ook zijn er kosten aan verbonden. Indien u zich wilt aanmelden voor een specifieke training dan vragen wij u contact op te nemen

met uw Accountmanager of via ons algemene telefoonnummer. Achterop dit boekje kunt u onze contactgegevens vinden.

# Kennisdagen

## Belangrijk om te weten

### Hoe meld ik mij aan voor de Kennisdagen?

- Online: [gfps.com/kennisdagen](https://gfps.com/kennisdagen)
- E-mail: [nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)
- Telefonisch: 0578-678222

Na aanmelding nemen wij contact met u op om e.e.a. te bevestigen.

### Waar worden de Kennisdagen gegeven?

Georg Fischer N.V. in Epe. In overleg is een andere locatie mogelijk.

### Wat kost deelname aan de Kennisdagen?

Op de in dit boekje vastgelegde data is deelname gratis. Buiten de vastgestelde data zijn de kosten in overleg.

### Wat kan ik verwachten van de Kennisdagen?

Zie voor inhoudelijke informatie de specificatie van uw kennisdag. Iedere cursus is inclusief koffie, thee en een uitgebreide lunch.

### Voor hoeveel deelnemers is een Kennisdag?

Maximaal 12 deelnemers en minimaal 5 deelnemers. Bij het overschrijden van het aantal deelnemers wordt een alternatieve cursusdatum voorgesteld.



De cursussen worden gegeven onder voorbehoud en kunnen worden geannuleerd bij te weinig deelnemers.

### Hoe meld ik mij af voor een Kennisdag?

Meld u minimaal 14 dagen van tevoren af. Zonder afmelding zijn wij helaas genoodzaakt € 55,- aan administratiekosten in rekening te brengen.

## Bewijs van deelname

Na afloop van een Kennisdag ontvangt u een 'bewijs van deelname'. Dit is geen certificaat. Georg Fischer N.V. is geen certificeringsbedrijf maar traint u enkel in het gebruik van Georg Fischer producten.

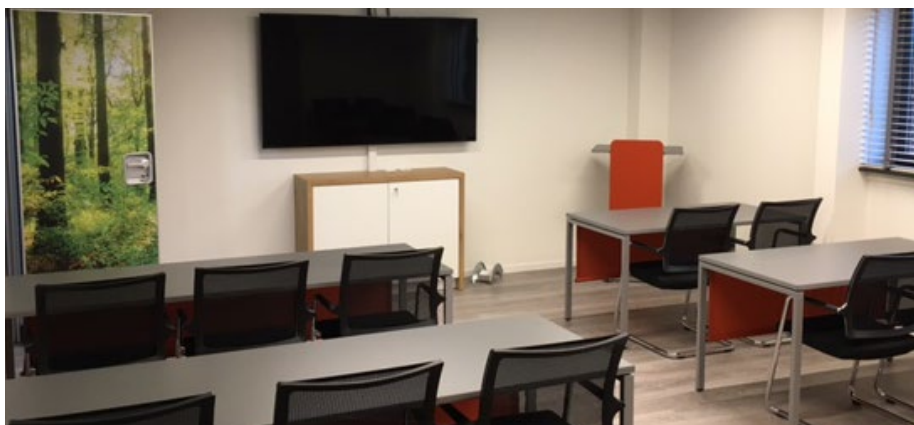
Trainingsruimten

# Onze trainingsruimten



Onze kennisdagen vinden plaats in onze professionele ingerichte trainingsruimten. In deze professionele ruimten hebben wij voor zowel het theoretische gedeelte als het praktijkgedeelte alles binnen handbereik.

# Trainingsruimten



# Trainingsruimten



## Geef u snel op

### Bezoekadres

Georg Fischer N.V.  
Lange Veenteweg 19 , 8161 PA Epe

### Postadres

Georg Fischer N.V.  
Postbus 35, 8160 AA Epe

T. 0578 - 678222

F. 0578 - 621768

I. [www.georgfischer.nl](http://www.georgfischer.nl)

E. [nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)

### Meer informatie

Meer informatie over de kennisdagen of een routebeschrijving vindt u op onze website [www.georgfischer.nl](http://www.georgfischer.nl)

