# Trainingsübersicht 2022

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

**Mehr Erfolg durch berufliche Weiterentwicklung**

- Schulungen / Trainings für Safety und Security
- TÜV-zertifizierte Seminare
- Maßgeschneiderte Qualifikationspakete

# Qualifikationspakete

## BASIC
Steigen Sie ein in die Welt der Maschinensicherheit. AT999820

Im Maschinen- & Anlagenbau sind das Evaluieren von Gefahren und Umsetzen von sicherheitstechnischen Maßnahmen durch gesetzliche Regelungen angezeigt, verpflichtend. Die Risikobeurteilung stellt hier ein zentrales Element zum sicheren Bau einer Maschine dar.
Mit dem BASIC Paket erlangen Sie die grundlegenden Kenntnisse über europäische Richtlinien, Normung sowie nationale Gesetzgebung und erarbeiten im Risikobeurteilungs-Workshop, Wissen, welches Sie direkt mitnehmen und an Ihren Projekten umsetzen können.

| Seminartitel | Graz | Wien | Linz |
|---|---|---|---|
| Einstieg in die Maschinensicherheit | 07.03. | 20.06. | 03.10. |
| Risikobeurteilung für Maschinen | 08.03. | 21.06. | 04.10. |
| Regulärer Einzelpreis | | € 960,- pP | |
| **Paketpreis** | | **€ 850,- pP** | |

## BASIC Plus
Die Welt der Maschinensicherheit richtig festgehalten. AT999821

Zusätzlich zum BASIC Paket erlangen Sie das Wissen zur Erstellung der gesetzlich geforderten technischen Unterlagen und erlernen, effiziente, leicht verständliche und vor allem normenkonforme Betriebsanleitungen zu erstellen. Mit BASIC Plus Paket besitzen Sie grundlegendes Wissen um Maschinensicherheit im Berufsalltag zu leben und Schritt-für-Schritt in Ihrem Unternehmen implementieren zu können.

| Seminartitel | Graz | Wien | Linz |
|---|---|---|---|
| Einstieg in die Maschinensicherheit | 07.03. | 20.06. | 03.10. |
| Risikobeurteilung für Maschinen | 08.03. | 21.06. | 04.10. |
| Technische Dokumentation und Betriebsanleitung | 09.03. | 22.06. | 05.10. |
| Regulärer Einzelpreis | | € 1.440,- pP | |
| **Paketpreis** | | **€ 1.200,- pP** | |

## FUNCTIONAL
Funktionale Sicherheit verstehen, anwenden und überprüfen. AT999822

Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849-1 und EN IEC 62061 hat einen großen Stellenwert bei der Planung und der Integration sicherer Steuerungssysteme. Völlig gleich ob sie mit Sicherheitsrelais oder sicheren programmierbaren Steuerungen arbeiten - das Design entscheidet maßgeblich über die Ausfallswahrscheinlichkeit des Systems. Lernen Sie grundlegende normative Anforderungen, Architekturen, Diagnosemöglichkeiten und noch viel mehr, für den sicheren Aufbau funktionaler Systeme in diesem Seminar kennen. Im Workshop Format stecken Sie live an den PES-Schulungssystemen gemeinsam evaluierte Steuerungsdesigns und testen selbst ob diese den Anforderungen genügen.

| Seminartitel | Linz | Wien | Graz |
|---|---|---|---|
| Funktionale Sicherheit \| Theorie | 21.03. | 27.06. | 19.09. |
| Funktionale Sicherheit \| Workshop | 22.03. | 28.06. | 20.09. |
| PL und SIL Berechnung mit PILZ PAScal | 23.03. | 29.06. | 21.09. |
| Regulärer Einzelpreis | | € 1.420,- pP | |
| **Paketpreis** | | **€ 1.200,- pP** | |

## FUNCTIONAL Plus
Funktionale Sicherheit in Elektrik und Pneumatik. AT999823

Pneumatische Antriebe sind im heutigen Maschinen- / Anlagenbau kaum wegzudenken. Zusätzlich zum FUNCTIONAL Paket erfahren Sie hier die Welt der Pneumatik und dessen sicherheitstechnischen Anforderungen. Design und Umsetzung der EN ISO 13849 in pneumatischen Systemen wird Ihnen genauso näher gebracht, wie neueste Sicherheitsfunktionen zum sicheren Betrieb und Stillstand von Bewegungen. Lassen Sie sich überzeugen, warum das klassische „Entlüften“ komplexer ist, als sich vermuten lässt. Pneumatikseminar powered by FESTO.

| Seminartitel | Linz | Wien | Graz |
|---|---|---|---|
| Funktionale Sicherheit \| Theorie | 21.03. | 27.06. | 19.09. |
| Funktionale Sicherheit \| Workshop | 22.03. | 28.06. | 20.09. |
| PL und SIL Berechnung mit PILZ PAScal | 23.03. | 29.06. | 21.09. |
| Sichere Pneumatik | 24.03. | 30.06. | 22.09. |
| Regulärer Einzelpreis | | € 1.900,- pP | |
| **Paketpreis** | | **€ 1.550,- pP** | |

Trainingsübersicht 2022

| Thema | Tage | Bestellnummer | Kosten | Januar | Februar | März | April | Mai | Juni | Juli | August | September | Oktober | November | Dezember |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Experte in Maschinensicherheit und -security** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **CMSE® – Certified Machinery Safety Expert**<br>Ihre globale Zertifizierung in der Welt der Maschinensicherheit TÜV NORD | 4 | 1T000047 | € 2.145,- pP | | | 28.-31.03.<br>MCI Innsbruck | 04.-07.04.<br>Graz | | | Pilz | | 19.-22.09.<br>Wien | | 07.-10.11.<br>Linz | |
| **CECE – Certified Expert in CE Marking**<br>Ihre globale Zertifizierung im Bereich der CE-Kennzeichnung TÜV NORD | 2 | 1T000127 | € 1.225,- pP | | | 14.-15.03.<br>Wien | | | 08.-09.06.<br>Linz | | | | | 28.-29.11.<br>Graz | |
| **CEFS – Certified Expert in Functional Safety**<br>Ihre globale Zertifizierung in Funktionaler Sicherheit NEU TÜV NORD | 2 | 1T000184 | € 1.225,- pP | | | | | | | | | 26.-27.09.<br>Wien | | | |
| **CESA – Certified Expert for Automation in Security**<br>Ihre globale Zertifizierung in OT-Security NEU TÜV NORD | 2 | 1T000201 | € 1.225,- pP | | | | | | | | | 28.-29.09.<br>Wien | | | |
| **PILZ Safety Engineer**<br>Werden Sie DER Sicherheitsingenieur von Morgen! | 5 | 1T000181 | € 1.645,- pP | | 28.02.-04.03.<br>MCI Innsbruck | | | 09.-13.05.<br>Linz | | | | 05.-09.09.<br>Klagenfurt | 17.-21.10.<br>Graz | 14.-18.11.<br>Wien | |
| **Grundlagen in Maschinensicherheit und CE-Kennzeichnung** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Einstieg in die Maschinensicherheit**<br>Normen, Richtlinien, Gesetz, Umbau und Modifikation von Maschinen | 1 | 1T000013 | € 480,- pP | 24.01.<br>Online | | 07.03.<br>Graz | 25.04.<br>MCI Innsbruck | | 20.06.<br>Wien | Summer | | | 03.10.<br>Linz | 21.11.<br>Online | |
| **Risikobeurteilung für Maschinen**<br>Prozess nach Norm EN ISO 12100 inkl. Workshop | 1 | 1T000107 | € 480,- pP | 25.01.<br>Online | | 08.03.<br>Graz | 26.04.<br>MCI Innsbruck | | 21.06.<br>Wien | | | | 04.10.<br>Linz | 22.11.<br>Online | |
| **Technische Dokumentation und Betriebsanleitung**<br>Wie Sie richtig dokumentieren und Wissen transferieren | 1 | AT999812 | € 480,- pP | 26.01.<br>Online | | 09.03.<br>Graz | 27.04.<br>MCI Innsbruck | | 22.06.<br>Wien | | | | 05.10.<br>Linz | 23.11.<br>Online | |
| **Grundlagen der CE Kennzeichnung**<br>Bringen Sie Ihre Maschine legal in Verkehr! | 1 | 1T000041 | € 480,- pP | 27.01.<br>Online | | 10.03.<br>Graz | 28.04.<br>MCI Innsbruck | | 23.06.<br>Wien | | | | 06.10.<br>Linz | 24.11.<br>Online | |
| **Risikofreies Beschaffen von Maschinen und Anlagen**<br>Gefährdungsprävention beginnt beim Einkauf | 1 | 1T000054 | € 480,- pP | | | | 25.04.<br>Online | | | | | 12.09.<br>Online | | | |
| **Sichere mechanische Konstruktion**<br>Wer vernünftig konstruiert, erspart sich Kosten und Ärger! | 2 | AT999801 | € 870,- pP | | 02.-03.02.<br>Online | 23.-24.03.<br>Wien | | 16.-17.05.<br>Graz | | | | 13.-14.09.<br>Linz | | | |
| **Funktionale Sicherheit EN ISO 13849** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849 \| Theorie**<br>Sicherheitsfunktionen richtig spezifizieren, verifizieren und validieren | 1 | 1T000043 | € 480,- pP | 31.01.<br>Online | | 21.03.<br>Linz | | | 27.06.<br>Wien | Academy | | 19.09.<br>Graz | 11.10.<br>MCI Innsbruck | 30.11.<br>Online | |
| **Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849 \| Workshop**<br>mit dem PES Schulungssystem das Erlernte in die Tat umsetzen | 1 | AT999813 | € 480,- pP | | | 22.03.<br>Linz | | | 28.06.<br>Wien | | | 20.09.<br>Graz | 12.10.<br>MCI Innsbruck | | |
| **Performance Level und SIL Berechnung mit PAScal**<br>Verifikation von Sicherheitsfunktionen leicht gemacht! | 1 | 1T000044 | € 480,- pP | | | 23.03.<br>Linz | | | 29.06.<br>Wien | | | 21.09.<br>Graz | | | |
| **Sichere Pneumatik**<br>Anforderungen und Lösungen FESTO | 1 | AT999815 | € 480,- pP | | | 24.03.<br>Linz | | | 30.06.<br>Wien | | | 22.09.<br>Graz | | | |
| **Performance Level Berechnung mit SISTEMA**<br>....nur wer richtig verifiziert, kann richtig validieren | 1 | AT999814 | € 480,- pP | | | 28.03.<br>Online | | | | | | | | | 01.12.<br>Online |
| **Sicheres Programmieren gemäß EN ISO 13849**<br>Programmieren ist eben nicht gleich sicher programmieren! | 1 | 1T000106 | € 480,- pP | | | | 05.04.<br>Online | | | | | | 10.10.<br>Wien | | |
| **Autonome Robotik** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sicherer Einsatz von fahrerlosen Transportsystemen**<br>Programmieren ist eben nicht gleich sicher programmieren! NEU | 1 | 1T000197 | € 480,- pP | | 01.02.<br>Online | | | | | | | 15.09.<br>Online | 13.10.<br>MCI Innsbruck | | |
| **Softwareschulungen** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PNOZmulti - Programmierung und Service**<br>für Inbetriebnehmer, Instandhalter und Programmierer | 2 | 1T000061 | € 870,- pP | | | 16.-17.03.<br>Wien | | | | | | | 11.-12.10.<br>Wien | | |

Terminänderungen vorbehalten - Stand 12/2021



PILZ

# Schulungen & Trainings auf Anfrage

| Thema | Tage | Bestellnummer | Online möglich |
|---|---|---|---|
| **Trainingsprogramme für Auszubildende** | | | |
| **Workshop Maschinensicherheit für Auszubildende**<br>... weil die Jugend unsere Zukunft ist | 1 | 1T000125 | |
| **Sichere Antriebstechnik** | | | |
| **Sichere Antriebstechnik**<br>Dimensionieren Sie Antriebe richtig | 1 | AT999806 | X |
| **Sichere Hydraulik**<br>Anforderungen und Lösungen | 1 | AT999816 | |
| **Organisatorische Schutzmaßnahmen** | | | |
| **Sicherheit ist Managementaufgabe**<br>Wie Führungskräfte Ihrer Verantwortung bewusst werden | 1 | AT999802 | X |
| **LoTo - Lock Out Tag Out**<br>Sicherheitsrelevante Sperrung und Verriegelung | 1 | 1T000056 | X |
| **Fachspezifische Schulungen** | | | |
| **Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN 60204** | 1 | AT999818 | X |
| **FSM – Functional Safety Management gemäß EN ISO 13849**<br>Die Legitimation Ihres Engineerings | 1 | 1T000129 | X |
| **Funktionale Sicherheit in der Prozessindustrie EN 61511** | 1 | AT999817 | |
| **ATEX - Maschinenbau in explosionsfähigen Atmosphären** | 1 | AT999805 | |
| **Sicherer Umgang und Inverkehrbringen von kollaborativen Roboterapplikationen** | 1 | AT999819 | X |
| **Automatisierungssystem PSS4000 - Programmierung und Diagnose** | tbd | 1T000066 | |
| **Maschinensicherheit in Nordamerika** | 1 | 1T000111 | X |

**Hinweise**

- Sämtliche Trainings werden auch als In-House-Seminare angeboten
- Die angegebenen Preise verstehen sich exkl. USt./MwSt.

- Anmeldung und detaillierte Informationen unter:
  seminare@pilz.at | + 43 1 798 6263-0 | www.pilzacademy.at

# Kooperationspartner

TÜV NORD · FESTO · MCI · GRAND GARAGE · CAMPUS 02 FACHHOCHSCHULE DER WIRTSCHAFT

# Clusterpartner

AC STYRIA MOBILITÄTSCLUSTER · HOLZCLUSTER steiermark · MC MECHATRONIK CLUSTER

**Nutzen Sie Ihre Vorteile als Clusterpartner!**



# Support

Technische Unterstützung von Pilz erhalten Sie rund um die Uhr.

**Amerika**
Brasilien
+55 11 97569-2804
Kanada
+1 888 315 7459
Mexiko
+52 55 5572 1300
USA (toll-free)
+1 877-PILZUSA (745-9872)

**Asien**
China
+86 21 60880878-216
Japan
+81 45 471-2281
Südkorea
+82 31 778 3300

**Australien und Ozeanien**
Australien
+61 3 95600621
Neuseeland
+64 9 6345350

**Europa**
Belgien, Luxemburg
+32 9 3217570
Deutschland
+49 711 3409-444
Frankreich
+33 3 88104003
Großbritannien
+44 1536 462203
Irland
+353 21 4804983
Italien, Malta
+39 0362 1826711
Niederlande
+31 347 320477
Österreich
+43 1 7986263-0
Schweiz
+41 62 88979-32
Skandinavien
+45 74436332
Spanien
+34 938497433
Türkei
+90 216 5775552

**Unsere internationale Hotline erreichen Sie unter:**
+49 711 3409-222
support@pilz.com

Pilz entwickelt umweltfreundliche Produkte unter Verwendung ökologischer Werkstoffe und energiesparender Techniken. In ökologisch gestalteten Gebäuden wird umweltbewusst und energiesparend produziert und gearbeitet. So bietet Pilz Ihnen Nachhaltigkeit mit der Sicherheit, energieeffiziente Produkte und umweltfreundliche Lösungen zu erhalten.

BLUecoMPETENCE Alliance Member – Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative

Brands of the Center PILZ 2019 Germany Standards

ISO 9001:2015 REG. NR. 2462 · ISO 14001 REG. NR. 2462 · ISO 50001 REG. NR. 2462

Überreicht durch:

Pilz Ges.m.b.H., Sichere Automation
1030 Wien, Modecenterstr. 14
Support Hotline: +43 1 7986263-444, E-Mail: techsupport@pilz.at
Telefon: +43 1 7986263-0, Telefax: +43 1 7986264
E-Mail: pilz@pilz.at Internet: www.pilz.at

Wir sind international vertreten. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.pilz.com oder nehmen Sie Kontakt mit unserem Stammhaus auf.

Stammhaus: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, E-Mail: info@pilz.de, Internet: www.pilz.com

Der Umwelt zuliebe gedruckt auf 100 % Recyclingpapier.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

8-9-de-3-014, 2017-10 Printed in Austria
© Pilz GmbH, 2021

CECE®, CHRE®, CMSE®, InduraNET p®, Leansafe®, Master of Safety®, Master of Security®, PAS4000®, PAScal®, PASconfig®, Pilz®, PIT®, PLID®, PMCprimo®, PMCprotego®, PMCtendo®, PMD®, PM®, PNOZ®, PRBT®, PRCM®, Primo®, PRTM®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyEYE®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® sind in einigen Ländern amtlich registrierte und geschützte Marken der Pilz GmbH & Co. KG. Wir weisen darauf hin, dass die Produkteigenschaften je nach Stand bei Drucklegung und Ausstattungsumfang von den Angaben in diesem Dokument abweichen können. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in Text und Bild dargestellten Informationen übernehmen wir keine Haftung. Bitte nehmen Sie bei Rückfragen Kontakt zu unserem Technischen Support auf.