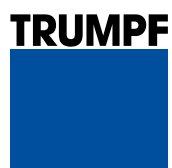




Alle Kurse
online
möglich



TruServices

TRUMPF Laser Schulungen 2021

Weiterbilden - weiterkommen

Die Welt ist im Wandel. Nicht nur an Maschinen werden immer höhere Anforderungen gestellt: Auch Sie als Nutzer müssen sich stetig weiterentwickeln, um in der modernen Wirtschaft bestehen zu können. Deshalb führt TRUMPF Laser als internationaler Marktführer regelmäßig Schulungen durch. In unserem modernen Schulungszentrum bieten wir Ihnen ein vielfältiges Angebot, das sich an Teilnehmer unterschiedlichster Vorkenntnisse und Einsatzgebiete richtet. Damit wird die Arbeit mit TRUMPF Lasern noch einfacher und effizienter, wovon nicht nur Sie als Mitarbeiter profitieren, sondern auch Ihr Unternehmen.

Entdecken Sie jetzt unser Kursprogramm.

TRUMPF erleben Zahlen und Fakten	4 - 5	TruDiode Kursangebot	28 - 29
Kompetenzstufen Gliederung der Kurse	6 - 7	TruFiber Kursangebot	30 - 31
Online Trainings Ihre Schulung im Digitalformat	8 - 9	TruLaser Station Kursangebot	32 - 33
Produktübersicht	10 - 11	Prozesssensorik Kursangebot	34 - 37
Markieren Kursangebot	12 - 19	Applikationsschulung Kursangebot	38 - 39
TruDisk Kursangebot	20 - 23	Kursangebote auf Anfrage	40 - 41
TruMicro Kursangebot	24 - 25	Die Kursanmeldung Kontaktinformationen	42 - 43
TruPulse Kursangebot	26 - 27		

Bei TRUMPF heißt Lernen Erleben

Anspruchsvolle Themen muss man ansprechend vermitteln. Deshalb gestalten wir bei TRUMPF Laser unsere Schulungen so, dass auch die Praxis und der Spaß nicht zu kurz kommen. Ob am Computer oder direkt am Lasergerät: Moderne Methoden und hochwertig ausgestattete Schulungsräume sorgen für ein abwechslungsreiches Lernklima, das einen Tag bei TRUMPF Laser zum Erlebnis macht.

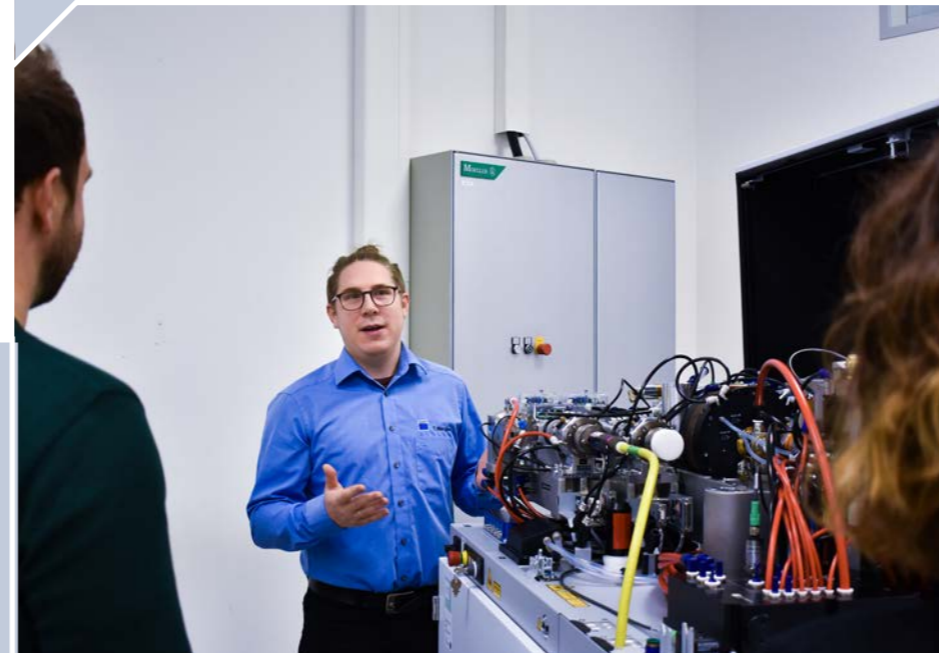
Doch nicht nur über unsere Produkte erfahren Sie an einem Schultag mehr: Gemeinsame Pausen bieten die ideale Gelegenheit, mit anderen Teilnehmern oder den Ausbildern ins Gespräch zu kommen.

Entdecken Sie interessante Fakten zu unserem Schulungszentrum und unserem Kursangebot.

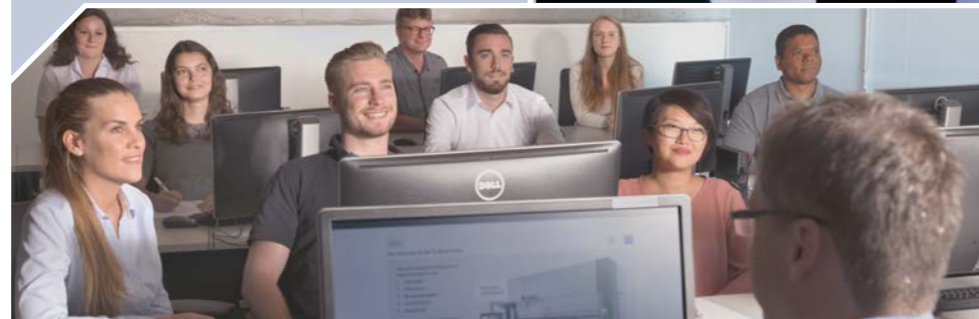


Jedes Jahr finden über **400** Kurse statt

10 Schulungsräume stehen zur Verfügung



Über **100** Kurstypen



2.000 Teilnehmer haben im letzten Jahr unsere Schulungen besucht



Internationale Teilnehmer aus **32** Ländern



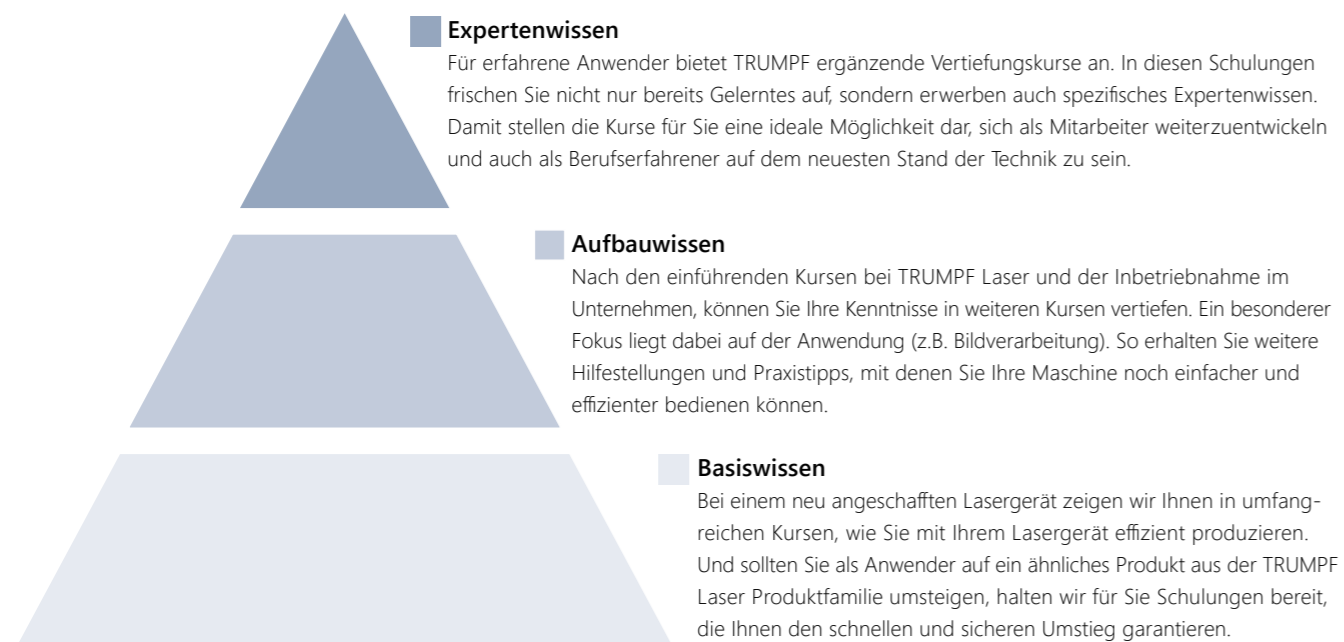
Immer auf dem richtigen Kurs

Viele Unternehmen arbeiten bereits seit vielen Jahren mit Lasergeräten von TRUMPF Laser. Durch sich verändernde Märkte oder technische Entwicklungen, ergeben sich jedoch immer neue Einsatzgebiete für unsere Produkte. Die Folge: ein stetig wachsender Bedarf an Schulungen, die individuell an verschiedene Nutzertypen, ihre Vorkenntnisse und Bedürfnisse angepasst sind. Wir sehen es als eine unserer wichtigsten Aufgaben, Sie mit einem breiten Schulungsangebot persönlich zu unterstützen – damit Sie auch in Zukunft sicher und effizient arbeiten können.

Entdecken Sie, was TRUMPF Laser für Ihre individuellen Anforderungen bietet.

Kompetenzstufen

Schon die alten Ägypter wussten, dass ein gutes Fundament die Grundlage für Höchstleistungen ist. Aus diesem Grund schaffen wir mit unseren Basisschulungen ein Fundament für die Aufbau- und Expertenschulungen:



.NEW

Online Trainings

Online lernen bedeutet, dass Sie am Training in einer virtuellen Umgebung teilnehmen. Diese Art von Trainings eignen sich insbesondere für einzelne Personen oder Gruppen, die nicht an Präsenzveranstaltungen teilnehmen können oder Online Trainings bevorzugen.

Alle Kursangebote sind online möglich (Ausnahme Applikationsschulung) und inhaltlich äquivalent zu den jeweiligen Präsenzveranstaltungen.

Voraussetzungen

- Hardware: Ein Computer mit stabiler Internetverbindung, Mikrofon und Lautsprecher
- Software: Microsoft Skype for Business
- Zusätzliche Empfehlung: Eine Webcam
- Falls verfügbar: Zugang zu dem Lasergerät (nicht notwendig)

Ihre Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Ortsunabhängiges Lernen
- ⊕ Zeitersparnis
- ⊕ Mehr Flexibilität

Sprechen Sie uns an

Bei Interesse, sprechen Sie uns an.

Wir freuen uns darauf, Sie schon bald virtuell begrüßen zu dürfen.

Produktübersicht

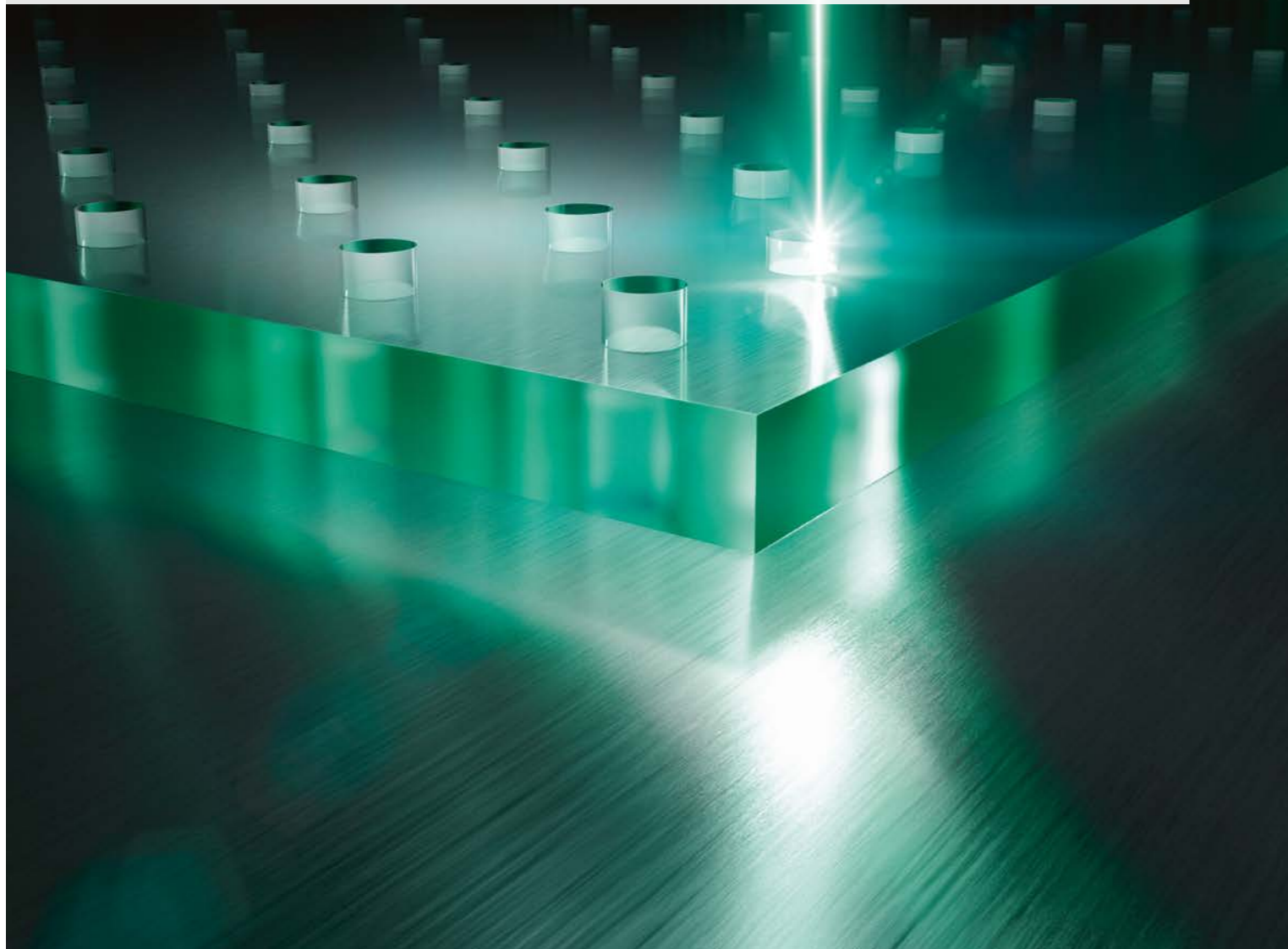
Mit Ihrem Laser von TRUMPF haben Sie eine ausgesprochene High-Tech-Anlage erworben. Ob Sie schweißen, schneiden, beschriften oder das Werkzeug Laser für andere Aufgaben einsetzen: die jeweiligen Bearbeitungsverfahren erfordern immer eine exakte Einhaltung aller am Prozess beteiligten Parameter.

Bei einer Schulung in unserem Schulungszentrum in Dunningen lernen Sie Ihr Lasergerät und seine Funktionen im Detail kennen. Die Schulung gibt Ihnen Sicherheit bei der tagtäglichen Arbeit und sorgt dafür, dass Sie das Potenzial Ihres Lasers voll nutzen können.

Technologien

TruMark | TruDisk | TruMicro | TruPulse | TruDiode | TruFiber | TruLaser Station |

Optiken | Prozesssensorik



Lasergehäte und -anwendung

TruTops Mark Einsteiger
Bedienung & Programmierung

TruTops Mark 3.D Einsteiger
Bedienung & Programmierung

TruDisk
Bedienung & Instandhaltung

TruMicro
Bedienung & Instandhaltung

TruPulse
Bedienung & Instandhaltung

TruDiode
Bedienung & Instandhaltung

TruFiber
Bedienung & Instandhaltung

TruLaser Station
Bedienung

TruTops Mark Profi
Bedienung & Programmierung

TruTops Mark 3D Profi
Bedienung & Programmierung

PFO
Bedienung

Applikation
Technologie

TruMark 3000/5000
Wartung & Instandhaltung

TruMark 6000
Wartung

TruMicro Mark 2000
Wartung

TTM MI & VisionLine Mark
Programmierung

TruMark 6030
Wartung

Optiken und Prozesssensorik

Voraussetzung
Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät

QDS 2 (Quality Data Store)
Programmierung

I-PFO
Bedienung

PFO
Bedienung

VisionLine Detect - PFO
Programmierung

TruTops PFO
Programmierung

BEO D50 TPC (Kunststoff)
Bedienung

Einschweißtiefenüberwachung (SE20)
Bedienung

TruTops I-PFO
Programmierung

PFO 20-2 PO (Kunststoff)
Bedienung

SeamLine OCT
Bedienung

SeamLine Remote
Bedienung

In unseren Schulungen wird mit TRUMPF Beispielen gearbeitet.

■ Basiswissen

■ Aufbauwissen

■ Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.

Markieren

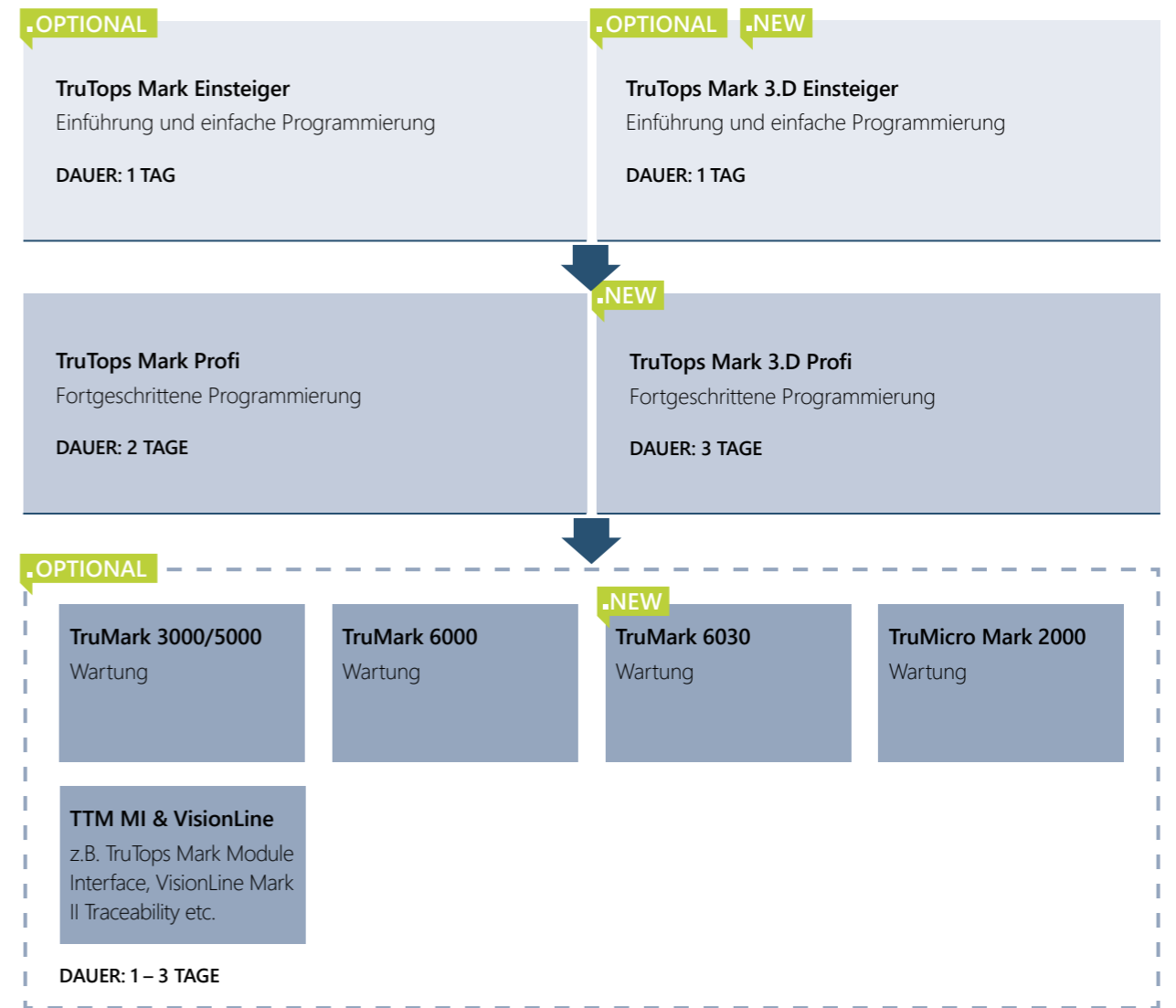
Vom Apfel bis zum Mikrochip: Mit Beschriftungslasern von TRUMPF markieren Sie Materialien und Bauteile beinahe jeder Art und Größe. Die konsequent modular aufgebauten Markierlaser lassen sich leicht in bestehende Systeme integrieren. Ob Sie Einsteiger sind oder Markierprofi: In unseren Bediener-, Wartungs- und Instandhalterkursen holen Sie sich gezielt Wissen, mit dem Sie erfolgreich Spuren hinterlassen.

Maschinentypen

TruMark Serie 3000 | TruMark Serie 5000 | TruMark Serie 6000 | TruMicro Mark 2000 | TruMark 6030



Ihr Weg zum Markierprofi:



Basiswissen
 Aufbauwissen
 Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.

TruMark Kurse

TruTops Mark Einsteiger
Bedienung & Programmierung

Ziele
Sie sind sicher in Bedienung und Konfiguration eines TruMark-Lasergeräts. Sie erwerben Grundkenntnisse zu CAD-Funktionen und sind in der Lage, einfache Änderungen an bestehenden Zeichnungen vorzunehmen, wie beispielsweise Laserparameter anzupassen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik mit Lasersicherheit
- Aufbau eines TruMark-Lasergeräts
- Einführung in die Bediensoftware TruTopsMark
- Bearbeitung von bestehenden Beschriftungsprogrammen

Hinweis
Der Kurs eignet sich für TruMark 3000/5000, TruMark 6000 & 6030 und TruMicro Mark.

TruTops Mark Profi
Bedienung & Programmierung

Ziele
Sie sind sicher in der Bedienung und Konfiguration Ihres TruMark-Lasergeräts und können funktionsfähige Markierdaten mit diversen variablen Daten erstellen. Sie sind in der Lage, Grafiken zu importieren und zu verarbeiten, komplexe Programme zu erstellen und anzupassen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik mit Lasersicherheit
- Aufbau eines TruMark-Lasergeräts
- Markierprogramme mit der Programmiersoftware TruTopsMark erstellen und anpassen
- Eigene Programme anhand von Zeichnungen skalieren, bearbeiten und Parameter anpassen

Hinweis
Der Kurs eignet sich für TruMark 3000/5000, TruMark 6000 & 6030 und TruMicro Mark.

TruMark 3000/5000
Wartung & Instandhaltung

Ziele
Sie kennen den Aufbau eines TruMark-Lasergeräts und sind in der Lage, das Gerät und die Workstation zu warten, einfache Instandhaltungstätigkeiten durchzuführen und eine erste Diagnose durchzuführen.

Lerninhalte

- Aufbau eines TruMark-Lasergerät-aggregats, dessen Funktionen und seine Aufstellbedingungen
- Bedienungs- und Anzeigeelemente, Interpretation von Überwachungs- und Fehlermeldungen und Verwendung von Diagnosetools
- Durchführung einer Wartung anhand eines Wartungsplans

Voraussetzungen
Bedienerkurs TruTopsMark Profi

TruTops Mark 3.D Einsteiger
Bedienung & Programmierung

Ziele
Sie sind in der Lage, die Software TruTops Mark zu bedienen und können TruMark-Programme für komplexe Anwendungen erstellen und anpassen.

Lerninhalte

- Grundlagen Lasertechnik mit Lasersicherheit
- Aufbau eines TruMark-Lasergeräts
- Markierprogramme mit der Programmiersoftware TruTopsMark 3D erstellen und anpassen
- Eigene zwei- und dreidimensionale Programme anhand von Zeichnungen skalieren, bearbeiten und Parameter anpassen

Hinweis
Der Kurs eignet sich TruMark 6030.

TruTops Mark 3.D Profi
Bedienung & Programmierung

Ziele
Sie sind sicher in der Bedienung eines TruMark-Lasergeräts und können ihn korrekt konfigurieren. Sie erwerben Grundkenntnisse zu CAD-Funktionen und sind in der Lage, einfache Änderungen an bestehenden Zeichnungen vorzunehmen, wie beispielsweise Laserparameter anzupassen und zu optimieren.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik mit Lasersicherheit
- Aufbau eines TruMark-Lasergeräts
- Einführung in die Bediensoftware TruTops Mark 3D
- Bearbeitung von bestehenden Beschriftungsprogrammen

Hinweis
Der Kurs eignet sich TruMark 6030.

TruMark 6000**
Wartung & Instandhaltung

Ziele
Sie kennen den Aufbau eines TruMark-Lasergeräts und sind in der Lage, das Gerät und die Workstation zu warten, einfache Instandhaltungstätigkeiten durchzuführen und eine erste Diagnose durchzuführen.

Lerninhalte

- Aufbau eines TruMark-Lasergerät-aggregats, dessen Funktionen und seine Aufstellbedingungen
- Bedienungs- und Anzeigeelemente, Interpretation von Überwachungs- und Fehlermeldungen und Verwendung von Diagnosetools
- Durchführung einer Wartung anhand eines Wartungsplans

Voraussetzungen
Bedienerkurs TruTops Mark Profi

TruMark 6030
Wartung & Instandhaltung

Ziele
Sie kennen den Aufbau eines TruMark-Lasergeräts und sind in der Lage das Gerät und die Workstation zu warten, einfache Instandhaltungstätigkeiten und eine erste Diagnose durchzuführen.

Lerninhalte

- Aufbau eines TruMark-Lasergerät-aggregats, dessen Funktionen und seine Aufstellbedingungen
- Bedienungs- und Anzeigeelemente, Interpretation von Überwachungs- und Fehlermeldungen und Verwendung von Diagnosetools
- Durchführung einer Wartung anhand eines Wartungsplans

Voraussetzungen
Bedienerkurs TruTops Mark Profi oder TruTops Mark 3.D Profi

TruMicro Mark 2000
Wartung

Ziele
Sie kennen den Aufbau eines TruMicro Mark-Systems und sind in der Lage, das Gerät und die Workstation zu warten, einfache Instandhaltungstätigkeiten durchzuführen und eine erste Diagnose durchzuführen.

Lerninhalte

- Aufbau eines TruMicro Mark-Systems, dessen Funktionen und seine Aufstellbedingungen
- Bedienungs- und Anzeigeelemente, Interpretation von Überwachungs- und Fehlermeldungen und Verwendung von Diagnosetools
- Durchführung einer Wartung anhand eines Wartungsplans

Voraussetzungen
Bedienerkurs TruTopsMark Profi

TTM MI und VisionLine Mark
Programmierung

Ziele
Sie sind in der Lage, erstellte Konturen mittels Programmierung von VisionLine Mark zu erkennen und die bei Ihnen eingesetzten Module sicher anzuwenden.

Lerninhalte

- Funktion und Aufbau des TruTops-Mark Moduls Interface (TTM MI) und der Software VisionLine Mark (VLM)
- Merkmalsdefinition und -erkennung mit Hilfe von erstellten VisionLine Programmen
- Grundlage jeder Schulung ist Modul TTM MI; optional sind die Module Scan, DataBase und UDI

Voraussetzungen
Bedienerkurs TruTops Mark Profi

Bedienerkurs TruTops Mark Einsteiger

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruTops Mark Einsteiger	1 Tag	DE	7	15.02.2021	15.02.2021
TruTops Mark Einsteiger	1 Tag	DE	16	19.04.2021	19.04.2021
TruTops Mark Einsteiger	1 Tag	DE	29	19.07.2021	19.07.2021
TruTops Mark Einsteiger	1 Tag	DE	41	11.10.2021	11.10.2021

Bedienerkurs TruTops Mark Profi

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	5	01.02.2021	02.02.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	12	22.03.2021	23.03.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	13	29.03.2021	30.03.2021
TruTops Mark Profi*	2 Tage	DE	16	20.04.2021	21.04.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	17	26.04.2021	27.04.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	22	31.05.2021	01.06.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	25	21.06.2021	22.06.2021

* Passender TruTops Mark Einsteiger Kurs vorhanden.

** Nicht für TruMark 6030.

■ Basiswissen ■ Aufbauwissen ■ Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.

* Nicht für TruMark 6030

— Termine auf Anfrage: Sprechen Sie uns an!

Bedienerkurs TruTops Mark Profi

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	26	28.06.2021	29.06.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	26	01.07.2021	02.07.2021
TruTops Mark Profi*	2 Tage	DE	29	20.07.2021	21.07.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	39	27.09.2021	28.09.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	39	30.09.2021	01.10.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	40	04.10.2021	05.10.2021
TruTops Mark Profi*	2 Tage	DE	41	12.10.2021	13.10.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	42	18.10.2021	19.10.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	44	02.11.2021	03.11.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	46	18.11.2021	13.10.2020
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	47	22.11.2021	23.11.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	49	06.12.2021	07.12.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	50	13.12.2021	14.12.2021
TruTops Mark Profi	2 Tage	DE	51	20.12.2021	21.12.2021


Bedienerkurs TruTops Mark 3.D Einsteiger


KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruTops Mark 3.D Einsteiger	1 Tag	DE	8	22.02.2021	22.02.2021
TruTops Mark 3.D Einsteiger	1 Tag	DE	18	03.05.2021	03.05.2021
TruTops Mark 3.D Einsteiger	1 Tag	DE	31	02.08.2021	02.08.2021
TruTops Mark 3.D Einsteiger	1 Tag	DE	43	25.10.2021	25.10.2021


Bedienerkurs TruTops Mark 3.D Profi

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruTops Mark 3.D Profi*	3 Tage	DE	8	23.02.2021	26.02.2021
TruTops Mark 3.D Profi*	3 Tage	DE	18	04.05.2021	07.05.2021
TruTops Mark 3.D Profi*	3 Tage	DE	31	03.08.2021	06.08.2021
TruTops Mark 3.D Profi*	3 Tage	DE	43	26.10.2021	29.10.2021

* Passender TruTops Mark Einsteiger Kurs vorhanden.

 Basiswissen

 Aufbauwissen

 Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.

Wartungskurs TruMark 3000 / 5000 mit TruTops Mark Profi

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	2	11.01.2021	13.01.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	6	08.02.2021	10.02.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	10	08.03.2021	10.03.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	14	06.04.2021	08.04.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	19	10.05.2021	12.05.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	23	07.06.2021	09.06.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	27	05.07.2021	07.07.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	32	09.08.2021	11.08.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	36	06.09.2021	08.09.2021
TruMark 3000/5000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	45	08.11.2021	10.11.2021

Wartungskurs TruMark 6000 mit TruTops Mark Profi**


KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	3	18.01.2021	20.01.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi*	3 Tage	DE	7	16.02.2021	18.02.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	11	15.03.2021	17.03.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	15	12.04.2021	14.04.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	20	17.05.2021	19.05.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	24	14.06.2021	16.06.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	28	12.07.2021	14.07.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	33	16.08.2021	18.08.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	38	20.09.2021	22.09.2021
TruMark 6000 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	46	15.11.2021	17.11.2021


Wartungskurs TruMark 6030

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruMark 6030 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	4	25.01.2021	27.01.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark 3.D Profi	3 Tage	DE	8	23.02.2021	25.02.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	9	01.03.2021	03.03.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark 3.D Profi	3 Tage	DE	18	04.05.2021	06.05.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	21	25.05.2021	27.05.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	30	26.07.2021	28.07.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark 3.D Profi	3 Tage	DE	31	03.08.2021	05.08.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	37	13.09.2021	15.09.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark 3.D Profi	3 Tage	DE	43	26.10.2021	28.10.2021
TruMark 6030 mit TruTopsMark Profi	3 Tage	DE	48	29.11.2021	01.12.2021

* Passender TruTops Mark /TruTops Mark 3.D Einsteiger Kurs vor

** Nicht für TruMark 6030.





 Basiswissen

 Aufbauwissen

 Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.


Wartungskurs TruMicro Mark 2000


KURSDATEN UND TERMINE		DAUER	SPRACHE		VON	BIS
Deutsch						
	TruMicro Mark 2000	1 Tag	DE	12	24.03.2021	24.03.2021
	TruMicro Mark 2000	1 Tag	DE	25	23.06.2021	23.06.2021
	TruMicro Mark 2000	1 Tag	DE	40	06.10.2021	06.10.2021
	TruMicro Mark 2000	1 Tag	DE	50	15.12.2021	15.12.2021

Programmierkurs TTM MI & VisionLine Mark

KURSDATEN UND TERMINE		DAUER	SPRACHE		VON	BIS
Deutsch						
	TTM MI & VisionLine Mark	3 Tage	DE		Auf Anfrage	

* Passender TruTops Mark Einsteiger Kurs vorhanden.

 Basiswissen

 Aufbauwissen

 Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.



TruDisk Kurse

TruDisk
Bedienung

Ziele
Sie sind in der Lage, das Lasergerät fachgerecht zu bedienen, Änderungen an Laserprogrammen vorzunehmen oder neue Programme zu erstellen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik und Lasersicherheit
- Aufbau und Funktionsweise TruDisk Festkörperlaser der Generationen 4C, 6C und FD27
- Aufbau der Lasersteuerung
- Bedienung des Lasers über TruControl 1000

.OPTIONAL

Applikationsschulung im Anschluss möglich (siehe S. 38 – 39)

TruDisk
Instandhaltung

Ziele
Sie sind in der Lage, das Lasergerät fachgerecht zu bedienen und programmieren, Instandhaltungs- und Wartungstätigkeiten am Laser durchzuführen, Baugruppen und Steuerungskomponenten auszutauschen, Störungen zu beheben und eine Fehlerdiagnose vorzunehmen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik und Lasersicherheit
- Aufbau und Funktionsweise TruDisk Festkörperlaser der jeweiligen Generationen
- Aufbau der Lasersteuerung
- Bedienung des Lasers über TruControl 1000
- Elektrische und mechanische Wartung
- Diagnose und praktische Fehlersuche
- Elektrische Reparaturarbeiten

.OPTIONAL

Applikationsschulung im Anschluss möglich (siehe S. 38 – 39)

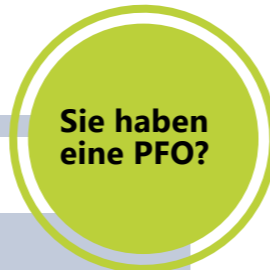
PFO
Bedienung

Ziele
Sie können die programmierbare Fokussieroptik (PFO) bedienen und kennen ihren Aufbau. Außerdem sind Sie in der Lage, PFO-Programme zu erstellen, einzubinden und abzurufen.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der programmierbaren Fokussieroptik
- Schnittstellen der Optik zum Lasergerät
- Bedienung und Programmierung in TruControl 1000
- Einrichtung des PFO-Editors mit Teach-in der Optik

Voraussetzungen
Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät



Instandhalterkurs TruDisk 1 - 2 kW (6C)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruDisk 1 - 2 kW (6C)	4 Tage	DE	16	19.04.2021	22.04.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	16	23.04.2021	23.04.2021
Englisch					
TruDisk 1-2 kW (6C)	4 Tage	EN	43	25.10.2021	28.10.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	43	29.10.2021	29.10.2021

Instandhalterkurs TruDisk 3 - 12 kW (6C)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruDisk 3 - 12 kW (6C)	4 Tage	DE	6	08.02.2021	11.02.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	6	12.02.2021	12.02.2021
TruDisk 3 - 12 kW (6C)	4 Tage	DE	38	20.09.2021	23.09.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	38	24.09.2021	24.09.2021
Englisch					
TruDisk 3 - 12 kW (6C)	4 Tage	EN	25	21.06.2021	24.06.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	25	25.06.2021	25.06.2021
TruDisk 3 - 12 kW (6C)	4 Tage	EN	46	15.11.2021	18.11.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	46	19.11.2021	19.11.2021

Instandhalterkurs TruDisk 1 - 8 kW (FD27)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruDisk 1 - 6 kW (FD27)	4 Tage	DE	4	25.01.2021	28.01.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	4	29.01.2021	29.01.2021
TruDisk 1 - 6 kW (FD27)	4 Tage	DE	49	06.12.2021	09.12.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	49	10.12.2021	10.12.2021
Englisch					
TruDisk 1 - 6 kW (FD27)	4 Tage	EN	15	12.04.2021	15.04.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	15	16.04.2021	16.04.2021
TruDisk 1 - 6 kW (FD27)	4 Tage	EN	32	09.08.2021	12.08.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	32	13.08.2021	13.08.2021
TruDisk 1 - 6 kW (FD27)	4 Tage	EN	41	11.10.2021	14.10.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	41	15.10.2021	15.10.2021

Instandhalterkurs TruDisk (mit Kompressorkühlung)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch/Englisch					
TruDisk (mit Kompressorkühlung)	5 Tage	DE/EN		Auf Anfrage	

* Unsere Anschlusskurse runden ihr Kompetenzportfolio optimal ab. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, direkt im Anschluss an Ihren Laserkurs, einen Aufbaukurs für Ihre PFO zu planen. Sprechen Sie uns an!

Basiswissen
 Aufbauwissen
 Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.

Bedienerkurs TruDisk 1 - 16 kW

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruDisk 1 - 16 kW	3 Tage	DE	3	19.01.2021	21.01.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	3	22.01.2021	22.01.2021
TruDisk 1 - 16 kW	3 Tage	DE	9	02.03.2021	04.03.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	9	05.03.2021	05.03.2021
TruDisk 1 - 16 kW	3 Tage	DE	13	29.03.2021	31.03.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	13	01.04.2021	01.04.2021
TruDisk 1 - 16 kW	3 Tage	DE	21	25.05.2021	27.05.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	21	28.05.2021	28.05.2021
TruDisk 1 - 16 kW	3 Tage	DE	28	13.07.2021	15.07.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	28	16.07.2021	16.07.2021
Englisch					
TruDisk 1 - 16 kW	3 Tage	EN	17	27.04.2021	29.04.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	17	30.04.2021	30.04.2021
TruDisk 1 - 16 kW	3 Tage	EN	26	29.06.2021	01.07.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	26	02.07.2021	02.07.2021
TruDisk 1 - 16 kW	3 Tage	EN	40	05.10.2021	07.10.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	40	08.10.2021	08.10.2021

Bedienerkurs TruDisk Green

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch/Englisch					
TruDisk Green	2 Tage	DE/EN			Auf Anfrage
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE/EN			Auf Anfrage

Instandhalterkurs TruDisk Green

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch/Englisch					
TruDisk Green	3 Tage	DE/EN			Auf Anfrage
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE/EN			Auf Anfrage

* Unsere Anschlusskurse runden ihr Kompetenzportfolio optimal ab.

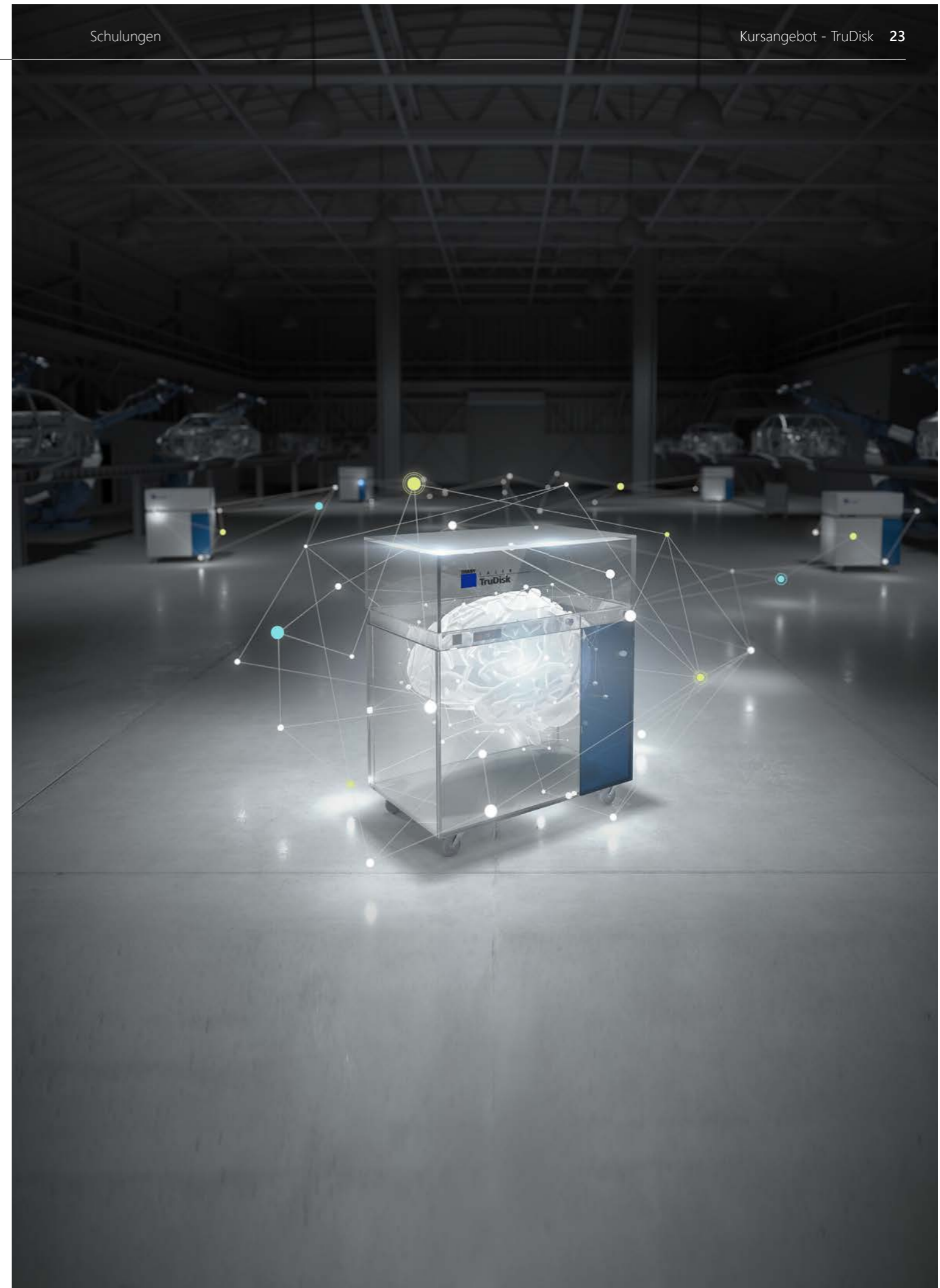
Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, direkt im Anschluss an Ihren Laserkurs, einen Aufbaukurs für Ihre PFO zu planen. Sprechen Sie uns an!

■ Basiswissen

■ Aufbauwissen

■ Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.



TruMicro Kurse

TruMicro
Bedienung & Instandhaltung

Ziele
Sie sind in der Lage, das Lasergerät fachgerecht zu bedienen und zu programmieren, Instandhaltungs- und Wartungstätigkeiten am Laser durchzuführen, können Baugruppen und Steuerungskomponenten austauschen, Störungen beheben und eine Fehlerdiagnose vornehmen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik und Lasersicherheit
- Aufbau und Funktionsweise des Laserkopfs und des Versorgungsgeräts
- Aufbau der Lasersteuerung
- Bedienung des Lasergeräts über TruControl 1000
- Wartungstätigkeiten (ggf. elektrische und mechanische)
- Diagnose und praktische Fehlersuche
- Elektrische Reparaturarbeiten

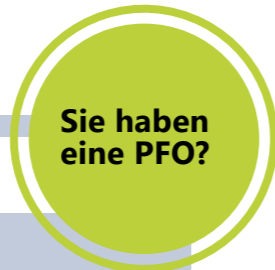
PFO
Bedienung

Ziele
Sie können die programmierbare Fokussieroptik (PFO) bedienen und kennen ihren Aufbau. Außerdem sind Sie in der Lage, PFO-Programme zu erstellen, einzubinden und abzurufen.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der programmierbaren Fokussieroptik
- Schnittstellen der Optik zum Lasergerät
- Bedienung und Programmierung in TruControl 1000
- Einrichtung des PFO-Editors mit Teach-in der Optik

Voraussetzungen
Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät



Bediener- und Instandhalterkurs TruMicro 2000

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruMicro 2000	4 Tage	DE	17	27.04.2021	29.04.2021
Englisch					
TruMicro 2000	4 Tage	EN	32	10.08.2021	12.08.2021

Bediener- und Instandhalterkurs TruMicro 5000 (FU02/FU04)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruMicro 5000 (FU02/FU04)	3 Tage	DE	21	25.05.2021	27.05.2021
TruMicro 5000 (FU02/FU04)	3 Tage	DE	49	07.12.2021	09.12.2021
Englisch					
TruMicro 5000 (FU02/FU04)	3 Tage	EN	40	05.10.2021	07.10.2021

Bediener- und Instandhalterkurs TruMicro 5000 (FU06)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruMicro 5000 (FU06)	3 Tage	DE	23	08.06.2021	10.06.2021
TruMicro 5000 (FU06)	3 Tage	DE	38	21.09.2021	23.09.2021
Englisch					
TruMicro 5000 (FU06)	3 Tage	EN	11	16.03.2021	18.03.2021

Bediener- und Instandhalterkurs TruMicro 6000 (FU07)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch/Englisch					
TruMicro 6000 (FU07)	3 Tage	DE/EN		Auf Anfrage	

Bediener- und Instandhalterkurs TruMicro 7050/7060/7240

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruMicro 7050/7060/7240	3 Tage	DE	13	29.03.2021	31.03.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	13	01.04.2021	01.04.2021
Englisch					
TruMicro 7050/7060/7240	3 Tage	EN	43	26.10.2021	28.10.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	43	29.10.2021	29.10.2021

Bediener- und Instandhalterkurs TruMicro 7370/7380/8320/8340

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch/Englisch					
TruMicro 7370/7380/8320/8340	3 Tage	DE/EN		Auf Anfrage	

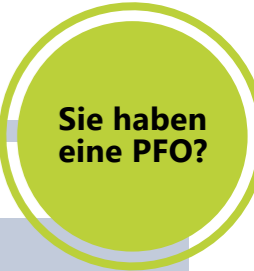
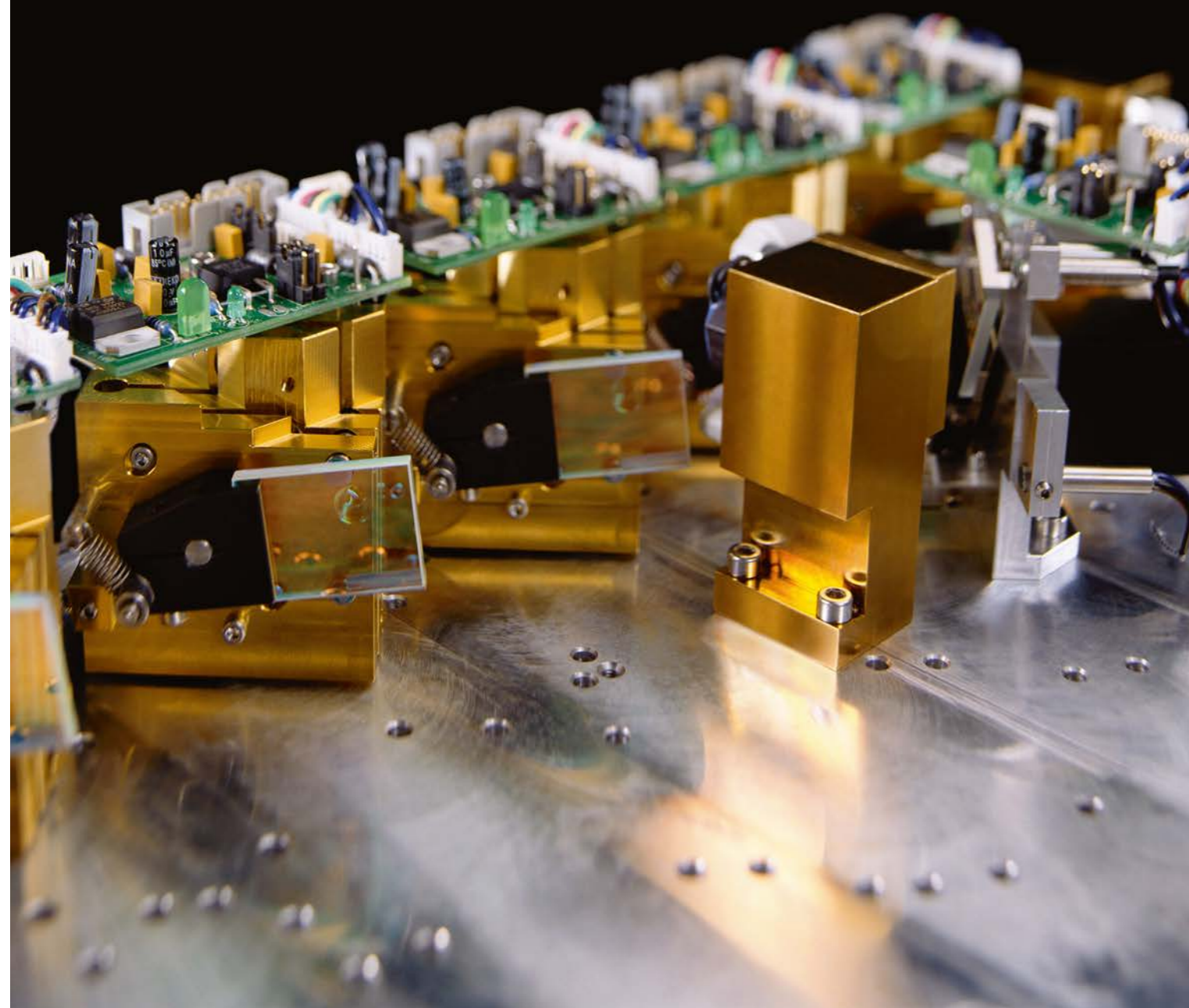
Bediener- und Instandhalterkurs TruMicro 7060/7070 (FK06)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruMicro 7060/7070 (FK06)	3 Tage	DE	16	20.04.2021	22.04.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	16	23.04.2021	23.04.2021
TruMicro 7060/7070 (FK06)	3 Tage	DE	28	13.07.2021	15.07.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	28	16.07.2021	16.07.2021
Englisch					
TruMicro 7060/7070 (FK06)	3 Tage	EN	41	12.10.2021	14.10.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	41	15.10.2021	15.10.2021

* Unsere Anschlusskurse runden ihr Kompetenzportfolio optimal ab. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, direkt im Anschluss an Ihren Laserkurs, einen Aufbaukurs für Ihre PFO zu planen. Sprechen Sie uns an!

Basiswissen
 Aufbauwissen
 Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.



TruPulse Kurse

TruPulse Bedienung

Ziele
 Sie können mit dem Lasergerät umgehen, Änderungen an Laserprogrammen vornehmen oder neue Programme erstellen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik und Lasersicherheit
- Aufbau und Funktionsweise TruPulse
- Aufbau der Lasersteuerung
- Bedienung des Lasergeräts über TruControl 1000
- Mechanische Wartung

OPTIONAL

Applikationsschulung im Anschluss möglich (siehe S. 38 – 39)

TruPulse Instandhaltung

Ziele
 Sie sind in der Lage, das Lasergerät fachgerecht zu bedienen und zu programmieren, Instandhaltungs- und Wartungstätigkeiten am Laser durchzuführen, Baugruppen und Steuerungskomponenten auszutauschen, Störungen zu beheben und eine Fehlerdiagnose vorzunehmen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik und Lasersicherheit
- Aufbau und Funktionsweise TruPulse-Festkörperlaser der jeweiligen Generation
- Aufbau der Lasersteuerung
- Bedienung des Lasers über TruControl 1000
- Elektrische und mechanische Wartung
- Diagnose und praktische Fehlersuche
- Elektrische Reparaturarbeiten

PFO Bedienung

Ziele
 Sie können die programmierbare Fokussieroptik (PFO) bedienen und kennen ihren Aufbau. Außerdem sind Sie in der Lage, PFO-Programme zu erstellen, einzubinden und abzurufen.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der programmierbaren Fokussieroptik
- Schnittstellen der Optik zum Lasergerät
- Bedienung und Programmierung in TruControl 1000
- Einrichtung des PFO-Editors mit Teach-in der Optik

Voraussetzungen
 Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät

— Termine auf Anfrage: Sprechen Sie uns an!

Bedienerkurs TruPulse 21 - 556

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruPulse 21 - 556*	2 Tage	DE	4	27.01.2021	28.01.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	4	29.01.2021	29.01.2021
TruPulse 21 - 556*	2 Tage	DE	28	14.07.2021	15.07.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	28	16.07.2021	16.07.2021
Englisch					
TruPulse 21 - 556*	2 Tage	EN	15	14.04.2021	15.04.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	15	16.04.2021	16.04.2021
TruPulse 21 - 556*	2 Tage	EN	43	27.10.2021	28.10.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	43	29.10.2021	29.10.2021

Instandhalterkurs TruPulse 21 - 556

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch/Englisch					
TruPulse 21 - 556	3 Tage	DE/EN		Auf Anfrage	
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE/EN		Auf Anfrage	

* Unsere Anschlusskurse runden ihr Kompetenzportfolio optimal ab. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, direkt im Anschluss an Ihren Laserkurs, einen Aufbaukurs für Ihre PFO zu planen. Sprechen Sie uns an!

Basiswissen
 Aufbauwissen
 Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.



TruDiode Kurse

TruDiode
Bedienung & Instandhaltung

Ziele

Sie sind in der Lage, das Lasergerät fachgerecht zu bedienen, Instandhaltungs- und Wartungstätigkeiten am Laser durchzuführen, Baugruppen und Steuerungskomponenten auszutauschen, Störungen zu beheben und eine Fehlerdiagnose vorzunehmen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik und Lasersicherheit
- Aufbau und Funktionsweise des Laser- und des Versorgungsgeräts
- Aufbau der Lasersteuerung
- Bedienung des Lasers über TruControl 1000
- Elektrische und mechanische Wartung
- Diagnose und praktische Fehlersuche
- Elektrische Reparaturarbeiten

OPTIONAL

PFO-Bedienerkurs im Anschluss möglich.

Bediener- und Instandhalterkurs TruDiode 3006 - 6006

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruDiode 3006 - 6006	3 Tage	DE	11	16.03.2021	18.03.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	DE	11	19.03.2021	19.03.2021
Englisch					
TruDiode 3006 - 6006	3 Tage	EN	38	21.09.2021	23.09.2021
Bedienerkurs PFO*	1 Tag	EN	38	24.09.2021	24.09.2021

Bediener- und Instandhalterkurs TruDiode 151 - 903

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch/Englisch					
TruDiode 151 - 903	3 Tage	DE/EN			Auf Anfrage

OPTIONAL

Sie schweißen Kunststoff? Besuchen Sie im Anschluss den Kurs PFO 20-2 PO (S. 36).

* Unsere Anschlusskurse runden ihr Kompetenzportfolio optimal ab.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, direkt im Anschluss an Ihren Laserkurs, einen Aufbaukurs für Ihre PFO zu planen. Sprechen Sie uns an!

■ Basiswissen

■ Aufbauwissen

■ Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.

TruFiber Kurse

TruFiber
Bedienung & Instandhaltung

Ziele

Sie sind in der Lage, das Lasergerät fachgerecht zu bedienen, Änderungen an Laserprogrammen vorzunehmen oder neue Programme zu erstellen.

Lerninhalte

- Grundlagen der Lasertechnik und Lasersicherheit
- Aufbau und Funktionsweise von Laser- und Versorgungsgerät
- Aufbau der Lasersteuerung
- Bedienung des Lasergeräts über TruControl 1000
- Wartungstätigkeiten (ggf. elektrisch und mechanisch)
- Diagnose und praktische Fehlersuche
- Elektrische Reparaturarbeiten

OPTIONAL

Applikationsschulung im Anschluss möglich (siehe S. 38 – 39)

Bediener- und Instandhalterkurs TruFiber 500 - 2001 (FD34)

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruFiber 500 - 2001 (FD34)	2 Tage	DE	12	24.03.2021	25.03.2021
Englisch					
TruFiber 500 - 2001 (FD34)	2 Tage	EN	32	11.08.2021	12.08.2021

Bediener- und Instandhalterkurs TruFiber 500

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch/Englisch					
TruFiber 500	2 Tage	DE/EN		Auf Anfrage	

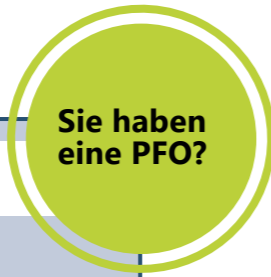
■ Basiswissen

■ Aufbauwissen

■ Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.

TruLaser Station 5005 Kurse



TruLaser Station 5005
Bedienung

Ziele
Sie sind in der Lage, die Maschine zu bedienen, kennen ihre Funktionen und können Programme erstellen und editieren.

- Lerninhalte**
- Aufbau und Baugruppen der Maschine sowie ihre Funktionen
 - Schnittstellen und Sicherheits-einrichtungen zum Lasersystem
 - Umgang mit der Bedienoberfläche und den Bedienelementen
 - Programmierung der Anlage mit Achsfunktionen, Drehung, Skalierung und Spiegelung sowie Integration von Laserprogrammen
 - Wartung der Maschine

Empfehlung
Vor der Teilnahme an diesem Kurs, empfehlen wir den Besuch eines Kurses zur Bedienung eines Lasergeräts.

OPTIONAL
Applikationsschulung im Anschluss möglich (siehe S. 38 – 39)

PFO
Bedienung
Inhalte auf S. 21

oder

VisionLine Detect - PFO
Bedienung
Inhalte auf S. 21

oder

TruTops PFO
Programmierung
Inhalte auf S. 21

— Termine auf Anfrage: Sprechen Sie uns an!

Bedienerkurs TruLaser Station 5005

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruLaser Station 5005	3 Tage	DE	9	01.03.2021	03.03.2021
TruLaser Station 5005	3 Tage	DE	38	22.09.2021	24.09.2021
Englisch					
TruLaser Station 5005	3 Tage	EN	25	21.06.2021	23.06.2021
TruLaser Station 5005	3 Tage	EN	50	15.12.2021	17.12.2021

Dieser Kurs findet ausschließlich an einer Maschine mit einer Standard-Bearbeitungsoptik (BEO) statt.
Für weitere Optionen prüfen Sie bitte unser Kursangebot auf S. 21–23.

■ Basiswissen ■ Aufbauwissen ■ Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.





Prozesssensorik Kurse

Quality Data Store (QDS 2) Programmierung

Ziele

Sie können das Softwareprodukt installieren und QDS-2 an ihrer Anordnung einrichten und konfigurieren. Sie können die notwendigen Einstellungen in TruControl und der UI der Sensorik durchführen.

Lerninhalte

- Handhabung der Installation
- Vorgehensweise beim Einrichten

Voraussetzungen

Windows Kenntnisse

I-PFO Bedienung

Ziele

Sie kennen den Aufbau des I-PFO-Systems, können es zusammen mit dem Roboter bedienen und auf Bauteile teachen.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der I-PFO
- Auffrischung Basiswissen PFO und TruTops PFO
- Schnittstellen zum Lasergerät und zum I-PFO-System
- Bedienung und Programmierung des I-PFO-Editors
- Einrichten, Teach-In Funktion und Kommunikation mit dem Roboter

Voraussetzungen

Bedienerkurs Lasergerät

PFO Bedienung

Ziele

Sie können die programmierbare Fokussieroptik bedienen und kennen deren Aufbau. Außerdem sind Sie in der Lage, PFO-Programme zu erstellen, einzubinden und abzurufen.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der programmierbaren Fokussieroptik
- Schnittstellen der Optik zum Lasergerät
- Bedienung und Programmierung in TruControl 1000
- Einrichtung des PFO-Editors mit Teach-In der Optik
- Einführung in die Programmiersoftware TruTops PFO

Voraussetzungen

Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät

VisionLine Detect - PFO Bedienung

Ziele

Sie können Konturen mittels VisionLine Detect-Programmierung erkennen und mit selbst erstellten PFO-Programmen eine Komplettanwendung realisieren.

Lerninhalte

- Alle Lerninhalte des Kurses PFO Bedienung
- Grundlagen Bildverarbeitungssoftware VisionLine Detect mit PFO
- Kalibrierung von VisionLine Detect mit PFO
- Erstellen von VisionLine Detect PFO Programmen

Voraussetzungen

Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät

TruTops PFO Programmierung

Ziele

Sie können einfache 2D CAD-Zeichnungen erstellen, in ein Laserprogramm konvertieren, integrieren und eine Komplettanwendung realisieren.

Lerninhalte

- Alle Lerninhalte des Kurses PFO Bedienung
- Einführung in die TruTops PFO Software
- Erstellung von 2D CAD-Programmen
- Konvertierung in TruTops PFO, Integration und Ausführung in TruControl 1000

Voraussetzungen

Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät

BEO D50 TPC Bedienung

Ziele

Sie sind in der Lage, mit Hilfe der verschiedenen Editoren Bearbeitungsprozesse zu erstellen und diese zu optimieren.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der BEO TPC
- Bedienung und Programmierung der verschiedenen Editoren
- Handhabung der Software für Temperaturregelung

Voraussetzungen

Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät

Prozesssensorik Kurse

Einschweißtiefenüberwachung (SE20) Bedienung

Ziele
 Sie sind in der Lage, mit der Bedienoberfläche des Sensors eine Einschweißtiefenmessung während eines Laserbearbeitungsprozesses zu parametrieren.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der Sensoranordnung
- Einstellung des Sensors an der Bearbeitungsoptik auf das zu bearbeitende Teil
- Handhabung der Bedienoberfläche

Voraussetzungen
 Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät

TruTops I-PFO Programmierung

Ziele
 Sie sind in der Lage, TruTops I-PFO zu bedienen und können Programme erstellen, anpassen und optimieren.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der I-PFO
- Erstellung von Roboterprogrammen (Arbeits- und Teachprogramme)
- Theoretische und praktische Deklaration von Variablen
- Praktische Anwendung und Optimierung von I-PFO-Programmen

Voraussetzungen
 Teilnahme am Bedienerkurs I-PFO

PFO 20-2 PO Bedienung

Ziele
 Sie sind in der Lage, mit Hilfe der verschiedenen Editoren Bearbeitungsprozesse zu erstellen und diese zu optimieren.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion der PFO 20-2 PO mit Temperaturregelung
- Bedienung und Programmierung der verschiedenen Editoren
- Handhabung der Software für Temperaturregelung

Voraussetzungen
 Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät sowie Kenntnisse in der Bedienung einer PFO

OCT Nahtlageregelung Bedienung

Ziele
 Sie sind in der Lage, das SeamLine Remote OCT System zu bedienen und können Programme erstellen, anpassen und optimieren.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion von SeamLine Remote OCT
- Bedienung und Erstellung von Programmen unter Einbeziehung aller Komponenten des Systems
- Theoretische und praktische Deklaration von Variablen
- Teachen des Gesamtsystems
- Anpassung der Programmparameter und Programmoptimierung

Voraussetzungen
 Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät sowie Kenntnisse in der Bedienung einer PFO

SeamLine Remote Bedienung

Ziele
 Sie sind in der Lage, das SeamLine Remote System zu bedienen und können Programme erstellen, anpassen und optimieren.

Lerninhalte

- Aufbau und Funktion von SeamLine Remote
- Bedienung und Erstellung von Programmen unter Einbeziehung aller Komponenten des Systems
- Theoretische und praktische Deklaration von Variablen
- Teachen des Gesamtsystems
- Anpassung der Programmparameter und Programmoptimierung

Voraussetzungen
 Bediener- oder Instandhalterkurs zu einem Lasergerät sowie Kenntnisse in der Bedienung einer PFO

Programmierkurs VisionLine Detect

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
VisionLine Detect - PFO	3 Tage	DE	5	03.02.2021	05.02.2021
VisionLine Detect - PFO	3 Tage	DE	17	26.04.2021	28.04.2021
VisionLine Detect - PFO	3 Tage	DE	33	16.08.2021	18.08.2021
VisionLine Detect - PFO	3 Tage	DE	39	29.09.2021	01.10.2021
Englisch					
VisionLine Detect - PFO	3 Tage	EN	11	15.03.2021	17.03.2021
VisionLine Detect - PFO	3 Tage	EN	27	07.07.2021	09.07.2021
VisionLine Detect - PFO	3 Tage	EN	42	20.10.2021	22.10.2021
VisionLine Detect - PFO	3 Tage	EN	49	06.12.2021	08.12.2021

Programmierkurs TruTops PFO

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	KW	VON	BIS
Deutsch					
TruTops PFO	3 Tage	DE	8	24.02.2021	25.02.2021
TruTops PFO	3 Tage	DE	23	09.06.2021	10.06.2021
TruTops PFO	3 Tage	DE	28	14.07.2021	15.07.2021
TruTops PFO	3 Tage	DE	48	29.11.2021	30.11.2021
Englisch					
TruTops PFO	3 Tage	EN	13	30.03.2021	31.03.2021
TruTops PFO	3 Tage	EN	41	13.10.2021	14.10.2021

Bedienerkurs I-PFO

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	VON	BIS
Deutsch/Englisch				
I-PFO	3 Tage	DE/EN	Auf Anfrage	

Programmierkurs TruTops I-PFO

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	VON	BIS
Deutsch/Englisch				
TruTops I-PFO	2 Tage	DE/EN	Auf Anfrage	

Bedienerkurs SeamLine Remote

KURSDATEN UND TERMINE	DAUER	SPRACHE	VON	BIS
Deutsch/Englisch				
SeamLine Remote	2 Tage	DE/EN	Auf Anfrage	

Basiswissen
 Aufbauwissen
 Expertenwissen

Unser Kursangebot gliedert sich in drei Wissensstufen, die aufeinander aufbauen.

— Termine auf Anfrage: Sprechen Sie uns an!

Applikationsschulung

Egal ob Zerteilen, Zusammenfügen oder das Bearbeiten unterschiedlichster Metalle – mit Lasern von TRUMPF ist alles möglich. In der praxisbezogenen Applikationsschulung dürfen Sie selbst Hand anlegen und an Ihren eigenen Teilen arbeiten. Durch die individuell gestalteten Schulungsinhalte und kleinen Schulungsgruppen (bestehend aus Ihren Mitarbeitern) bieten wir eine Schulung, die perfekt auf Sie und Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist. Mit diesem Kurs erweitern Sie so gezielt Ihr Applikations-Know How.

Maschinentypen

TruDisk | TruPulse | TruDisk Green | TruFiber

Wichtig:
Nur als Präsenzveranstaltung möglich.

Applikationskurse

Individuelle
Inhalte

Applikation
Technologie

Ziele

Sie erhalten einen Überblick über das Laserstrahlschweißen oder -schneiden mit Festkörperlaser und können unterschiedliche Ergebnisse beurteilen.

Lerninhalte

- Grundkenntnisse zum Laserstrahlschweißen oder -schneiden
- Materialeigenschaften ausgewählter Metalle
- Einfluss der Laserparameter auf das Applikationsergebnis
- Ggf. Übersicht BrightLine Weld

Voraussetzungen

Wir empfehlen, vorab einen Laserkurs (z.B. TruDisk oder TruPulse Laser) zu besuchen.

— Termine auf Anfrage: Sprechen Sie uns an!

Ihr Weg zum Applikationsprofi:

1

Sie erhalten ein persönliches Beratungsgespräch, in welchem wir über Ihren Bedarf sprechen und die Umsetzbarkeit prüfen.

2

Sie lernen im Vorfeld zeit- und ortsunabhängig die Grundlagen via E-Learning.
DAUER: 0.5 TAGE

.OPTIONAL

3

Am ersten Tag erlangen Sie Basiswissen zu Laser und Laserbedienung.
DAUER: 1 TAG

4

Im Präsenztermin erfahren Sie Grundlagen zum Laserstrahlschweißen oder -schneiden und arbeiten direkt am Lasergerät.
DAUER: 2 TAGE

.OPTIONAL

5

Für Sonderanwendungen (z. B. BrightLine Weld, Wobbeln ...) – wir gehen darauf ein.
DAUER: 1 TAG

Technologiekurs Applikation

KURSDATEN UND TERMINE

DAUER

SPRACHE

VON

BIS

Deutsch/Englisch

Applikationsschulung

2 – 4 Tage

DE/EN

Auf Anfrage

Kurse auf Anfrage

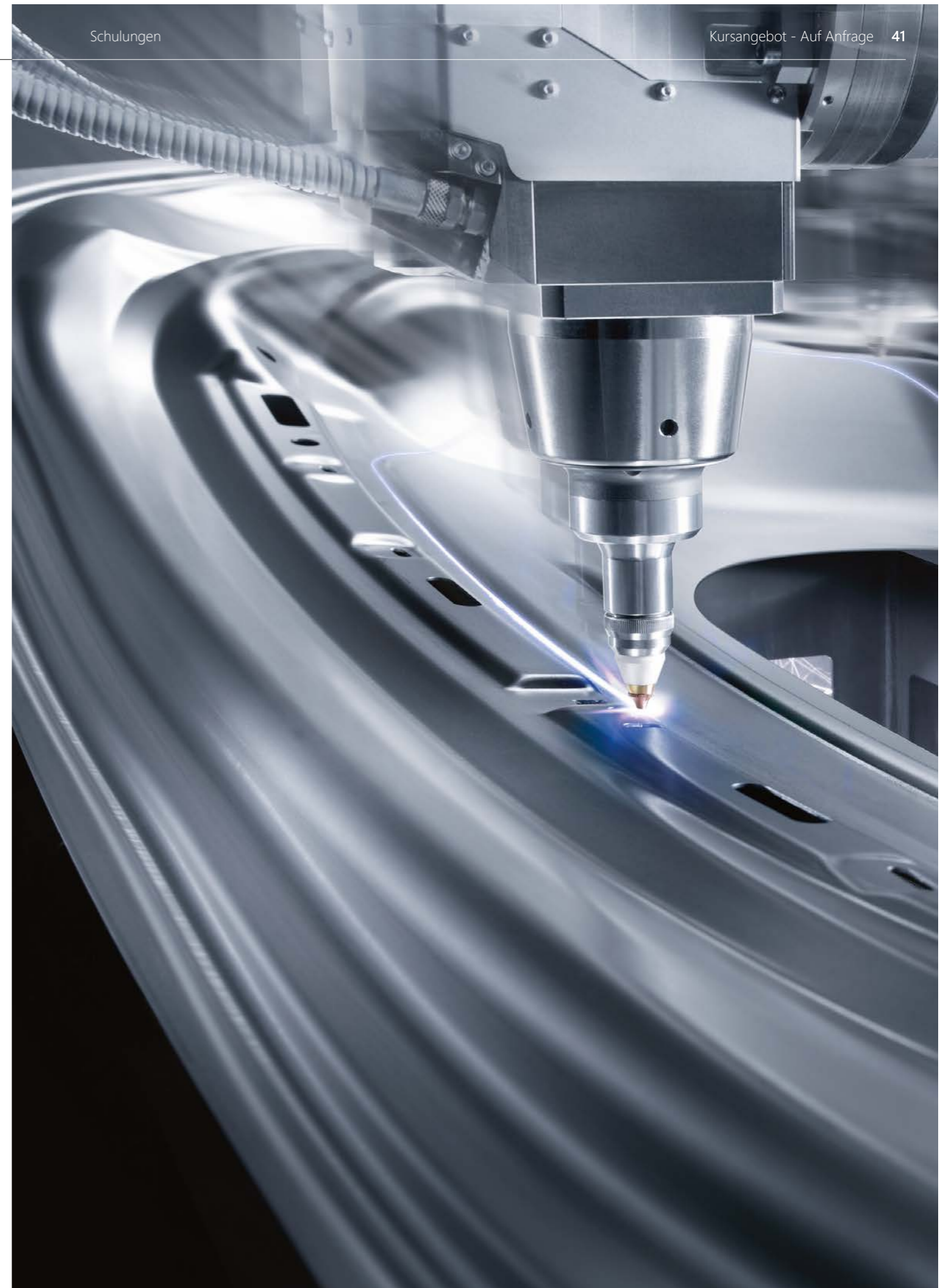
Zusätzlich zu unseren Katalogkursen bieten wir individuelle Sonderkurse, nur für Sie!
Die Kursinhalte entstehen in enger Zusammenarbeit mit Ihnen.

Sonderkurse können je nach Verfügbarkeit von Räumen und Trainern geplant werden.
Für diese Kurse bieten wir Termine auf Anfrage. Wir benötigen lediglich Ihren gewünschten Termin und die Teilnehmerzahl.

Bei Bedarf bitten wir Sie, so früh wie möglich mit uns Kontakt aufzunehmen.

Sprechen Sie uns an. Gerne planen wir individuell nach Ihren Bedürfnissen.

**Individuelle
Inhalte**



Ihr Weg zum Wissen

Dieser Schulungskatalog vermittelt Ihnen einen ersten Eindruck von der Vielfalt und den Inhalten des Kursangebots von TRUMPF. Wir hoffen, dass Sie durch die Einordnung nach Technologien und Kompetenzstufen einen Kurs finden konnten, der Ihren persönlichen Bedürfnissen, Lernzielen und Vorkenntnissen entspricht. Nun freuen wir uns, Sie bald im TRUMPF Laser Training Center begrüßen und ausbilden zu dürfen.



Anmeldung zu den Kursen

Melden Sie sich telefonisch oder per E-Mail bei uns. Wir erstellen Ihnen ein unverbindliches Angebot.

Da für jede Schulung nur begrenzt Plätze zur Verfügung stehen, empfehlen wir Ihnen, sich frühzeitig zu informieren und den Bedarf in Ihrem Unternehmen zu analysieren.

Weitere Informationen

Im Schulungsportal, www.trumpf.com finden Sie weitere Informationen über das vielfältige Kursprogramm.

Für jede Anforderung und persönliche Situation bietet Ihnen TRUMPF das passende Angebot.

Kontakt zum TRUMPF Laser Training Center

Sie haben eine Frage zu unserem Schulungsangebot, möchten eine individuelle Kursanfrage stellen oder haben andere Anregungen für uns? Das Team des Schulungszentrums von TRUMPF Laser steht Ihnen gerne zur Verfügung. Rufen Sie uns persönlich an oder schreiben Sie uns eine E-Mail.

TRUMPF Laser Training Center
Benzstraße 5
78655 Dunningen

Telefon
+49 (0)7422 515-590
E-Mail training.tls@trumpf.com

TRUMPF ist zertifiziert nach ISO 9001
(Nähere Informationen: www.trumpf.com/s/quality)



www.trumpf.com