

## ANMELDUNG | E-Mail | Fax:

j.krauss@blz.org | +49 9131 97790-11

Ich melde mich für die „Bayerischen Laserschutztage 2020“

### für beide Tage an

als Teilnehmer  als Aussteller (inkl. 1 Teilnehmer)

### nur für den 21. Januar 2020 an

als Teilnehmer  als Aussteller (inkl. 1 Teilnehmer)

### nur für den 22. Januar 2020 an

als Teilnehmer  als Aussteller (inkl. 1 Teilnehmer)

TITEL, VORNAME, NAME

FIRMA / INSTITUTION

ABTEILUNG

STRASSE, HAUSNUMMER

LAND, PLZ, ORT

TELEFON, FAX

E-MAIL-ADRESSE

DATUM, UNTERSCHRIFT, FIRMENSTEMPEL

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die unter [www.blz.org/fileadmin/AGB\\_blz-Veranstaltungen.pdf](http://www.blz.org/fileadmin/AGB_blz-Veranstaltungen.pdf) einsehbaren AGB der blz GmbH. So behalten wir uns z.B. vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen. Die Teilnehmer werden schnellstmöglich informiert und die Veranstaltungsgebühr in diesem Fall erstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Geringfügige Änderungen des Programmes vorbehalten. Hinweis: Gem. § 26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektronische Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Bitte nehmen Sie mich in Ihren Adressverteiler auf.

\*Mitglied eines Netzes des OptecNet Deutschland e.V.

## ANMELDUNG | Online:

[www.photonics-hub.de/veranstaltungen/details/20-1st.html](http://www.photonics-hub.de/veranstaltungen/details/20-1st.html)

## TAGUNG



Bereits zum vierten Mal laden das Bayerische Laserzentrum und Photonics Hub Hersteller und Betreiber von Lasereinrichtungen zu den „Bayerischen Laserschutztagen“ in den Flughafen Nürnberg ein. Die Veranstaltung gibt einen Überblick über den aktuellen Stand und neue Entwicklungen zur Lasersicherheitstechnik und zeigt Änderungen in den Regularien auf. Themenschwerpunkte bilden u. a. Gefahrstoffe bei additiven Fertigungsverfahren und Gefährdung durch Röntgenstrahlung bei der Materialbearbeitung mit UKP-Lasern. Besonders freuen wir uns, Ihnen mit zwei Highlight-Vorträgen zur kriminalpolizeilichen Ermittlung bei Arbeitsunfällen und Konsequenzen aus dem Laserpointer-Missbrauch in der Schweiz einen Blick über den Tellerrand zu gewähren.



Nutzen Sie die Gelegenheit, sich in den Vorträgen der geladenen Experten weiterzubilden, Ihre Kontakte zu pflegen und auszubauen und mit den Referenten ins Gespräch zu kommen. Die Veranstaltung wird von einer Fachausstellung begleitet und bietet die Möglichkeit, Produkte und Dienstleistungsangebote verschiedener Unternehmen und Institute direkt in Augenschein zu nehmen.

Die zweitägige Veranstaltung ist geeignet als Fortbildung für Fachkräfte für Arbeitssicherheit im Sinne des § 5 Abs. 3 ASiG sowie für Laserschutzbeauftragte im Sinne des § 5 Abs. 2 OStrV. Sie wird durch den VDSI e.V. anerkannt und mit drei VDSI-Weiterbildungspunkten Arbeitsschutz bewertet.

## VERANSTALTER

Mit Unterstützung durch... Bayerisches Laserzentrum GmbH  
Photonics Hub GmbH



### KOSTEN & TEILNAHMEBEDINGUNGEN

**Teilnahmegebühr** (zzgl. 7 % MwSt.):

- beide Tage: 790 € (845,30 € brutto)
- 1 Tag: 580 € (620,60 € brutto)

Für Mitglieder eines Netzes des OptecNet Deutschland e.V.\*:

- beide Tage Mitglied: 640 € (684,80 € brutto)
- 1 Tag Mitglied: 480 € (513,60 € brutto)

**Ausstellungsgebühr** (inkl. 1 Teilnehmer, zzgl. 19 % MwSt.):

- beide Tage: 1.380 € (1.642,20 € brutto)
- 1 Tag: 850 € (1.011,50 € brutto)
- beide Tage Mitglied: 950 € (1.130,50 € brutto)
- 1 Tag Mitglied: 600 € (714,00 € brutto)

**Stornierungen** werden nur in schriftlicher Form akzeptiert! Stornogebühren: bis vier Wochen vor dem Termin: kostenfrei; bis zwei Wochen vor dem Termin: 50 % der Teilnahmegebühr; danach: volle Teilnahmegebühr. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer.

### LEISTUNGEN

Tagungsunterlagen, Teilnahmebescheinigung, Pausensnacks und -getränke, Mövenpick- Mittagsbuffet, Abendbuffet am 1. Tag

### AUSSTELLUNG

Parallel zum Seminar wird eine Ausstellung angeboten. Bei Interesse an einer aktiven Teilnahme als Aussteller nutzen Sie bitte das anhängende Anmeldeformular.

### VERANSTALTUNGSORT

Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport  
Flughafen Nürnberg - Flughafengebäude (1. OG)  
Flughafenstr. 100, 90411 Nürnberg, Tel.: +49 911 952 860



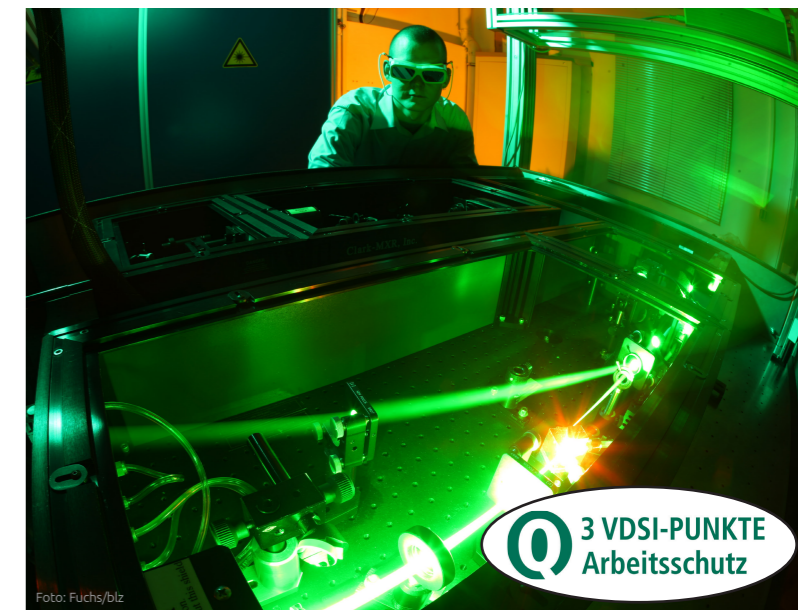
PHOTONICS HUB GMBH  
OBER-SAULHEIMER-STRASSE 6  
55286 WÖRRSTADT  
WWW.PHOTONICS-HUB.DE  
TEL. +49 8144 9971280



BAYERISCHES LASERZENTRUM GMBH  
KONRAD-ZUSE-STRASSE 2-6  
91052 ERLANGEN  
WWW.BLZ.ORG | INFO@BLZ.ORG  
TEL. +49 9131 97790-23

# BAYERISCHE LASERSCHUTZTAGE 2020

Flughafen Nürnberg | 21. - 22. Januar 2020



# PROGRAMM

Dienstag, 21. Januar 2020  
am Vormittag  
**Technische Lasersicherheit**

8:30 BIS 9:30 UHR

Registrierung & Begrüßung der Teilnehmer

9:30 BIS 10:10 UHR

## Lasersicherheit von Produktionsanlagen intelligent gelöst

**Sachverständiger für Lasertechnik, Prof. Dr. Peter Hoffmann**

- Passive Schutzwände vs. aktive Schutzwände
- Ausführungsmöglichkeiten für Schleusen und Tore
- Roboter mit Sicherheitssteuerungen: Programmierung von Monitorzonen

10:10 BIS 10:50 UHR

## Aktiver Laserschutz – Ein Weg zu geringerem Konstruktionsaufwand

**JUtec GmbH, Dr. Heiko Brüning**

- Aktiver Laserschutz als einbaufertige Lösung
- Nachrüstung vorhandener Laseranlagen
- Anwendungsbeispiele

10:50 BIS 11:20 UHR

Kaffeepause & Ausstellung

11:20 BIS 12:00 UHR

## Polizeiliche Ermittlungen nach Arbeitsunfällen

**Polizeipräsidium Mittelfranken, Kriminalhauptkommissar Jürgen Stenzel**

- Was passiert, wenn tatsächlich etwas passiert ist?
- Vorgehensweisen bei der Ursachenermittlung und Erfahrungen aus der Praxis
- Vorschriften und mögliche Konsequenzen

12:00 BIS 12:40 UHR

## Funktional sichere Anwahl von Betriebsarten als effiziente Maßnahme zur Vermeidung von Manipulation

**Euchner GmbH + Co. KG, Dr. Hannes Zipse**

- Manipulation von Sicherheitseinrichtungen und Maßnahmen zur Vermeidung
- Aufgaben des Konstrukteurs, Maschinenherstellers und Betreibers
- Technische Lösungsmöglichkeiten und praktische Umsetzung

12:40 BIS 14:00 UHR

Mittagspause mit Mönchpick-Buffer & Ausstellung

# PROGRAMM

Dienstag, 21. Januar 2020  
am Nachmittag  
**Technische Lasersicherheit**

14:00 BIS 14:40 UHR

## Bewertung der inhalativen Exposition im Verlauf der Prozesskette bei der pulverbasierten additiven Fertigung

**Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH), Jürgen Walter**

- Fertigung bei geschlossener Anlage nur ein Teil der mehrstufigen Prozesskette
- Ortsfeste und personengetragene Messung der Exposition von A- und E-Staub
- Bewertung der Gefährdung durch die Inhaltsstoffe
- Strategien zur Minimierung der Exposition

14:40 BIS 15:20 UHR

## Sichere, permanente Filtration bei der additiven Fertigung von Metallbauteilen

**Herdling GmbH Filtertechnik, Markus Mußmann**

- Sicheres Absaugen von Rauchen bei Laserschmelzverfahren
- Passivierung hochreaktiver Rauchpartikel
- Technische Lösung und Anwendungsbeispiele

15:20 BIS 16:00 UHR

Kaffeepause & Ausstellung

16:00 BIS 16:40 UHR

## Laserschutzfenster – Das richtige Zertifikat für den richtigen Einsatz

**Laservision GmbH & Co. KG, Dr. Klaus Bescherer-Nachtmann**

- Normen für den Laserschutz
- Laserschutzfenster: nur große, nicht getragene Laserschutzbrillen?
- Einfluss der Laserstrahlgröße auf die Schutzgrenzbestrahlung

16:40 BIS 17:20 UHR

## Laserstrahlquellen vermessen und auf Lasersicherheit überprüfen

**Ophir Spiricon Europe GmbH, Otto Glatz**

- Hürden und Fallstricke aus der Praxis
- Aktuelle Fallbeispiele aus diversen Anwendungsfeldern
- Lösungsvorschläge

AB 17:20 UHR

Get-together in Ausstellung mit fränkischem Buffet

# PROGRAMM

Mittwoch, 22. Januar 2020  
am Vormittag  
**Röntgenstrahlung & PSA**

9:00 BIS 9:40 UHR

## Gefährdung durch Röntgenstrahlung bei der UKP-Lasermaterialbearbeitung

**BA für Materialforschung und -prüfung (BAM), Dr. Jörg Krüger**

- Einfluss der Laserparameter und Prozessführung
- Materialabhängigkeit
- Schutz vor Laserstrahlung und ionisierender Strahlung

9:40 BIS 10:20 UHR

## Rechtliche Aspekte zur Röntgenstörstrahlung bei der Materialbearbeitung mit UKP-Lasern

**Bundesamt für Strahlenschutz (BfS), Dr. Daniela Weiskopf**

- Regelungen im Arbeitsschutz beim Umgang mit UKP-Laseranlagen
- Strahlenschutzgesetz trifft Lasersicherheit
- Aktueller Stand: Betrieb und Bauartzulassung von UKP-Laseranlagen

10:20 BIS 11:00 UHR

Kaffeepause & Ausstellung

11:00 BIS 11:40 UHR

## Alterung von Laserschutzbrillen – Ist alt noch sicher?

**Bayerisches Laserzentrum GmbH (blz), Rico Bühring**

- Einfluss von Alterungsprozessen auf die Laserbeständigkeit von Schutzbrillen
- Änderung der optischen Eigenschaften
- Konsequenzen für Anwender und Hersteller

11:40 BIS 12:20 UHR

## Ein Blick über den Tellerrand: Laserpointer-Missbrauch und Konsequenzen daraus

**Justiz- und Sicherheitsdepartement Basel-Stadt, Ruedi Maier**

- Laserattacken gegen Einsatzkräfte
- Laserschutzbrillen im Einsatz: die Chancen, die Grenzen
- Neue Rechtslage: Laserpointer-Verbot in der Schweiz – Erwartungen, Auswirkungen für Vortragende, erste Erfahrungswerte

12:20 BIS 13:40 UHR

Mittagspause mit Mönchpick-Buffer & Ausstellung

# PROGRAMM

Mittwoch, 22. Januar 2020  
am Nachmittag  
**Regelungen**

13:40 BIS 14:20 UHR

## Gesenkte Freigrenze für Thorium – Konsequenzen für CO<sub>2</sub>-Laserhersteller und -betreiber?

**TRUMPF GmbH & Co. KG, Michael Rothweiler**

- Thoriumbeschichtete optische Komponenten und Linsen
- Sicherheitstechnische Aspekte
- Rechtliche Auswirkungen

14:20 BIS 15:00 UHR

## Der revidierte VDMA-Leitfaden zum Brand- und Explosionsschutz

**Arbeitskreis Entstaubungstechnik im VDMA, Klaus Rabenstein**

- Verantwortung für Hersteller und Betreiber
- Entscheidungskriterien und Maßnahmen für Brand- und Explosionsschutz
- Entscheidungsbaum für die Risiko- und Gefährdungsbeurteilung

15:00 BIS 15:40 UHR

Kaffeepause & Ausstellung

15:40 BIS 16:20 UHR

## Verantwortung im Arbeitsschutz

**BG Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse, Maren Knopp**

- Übertragung von Rechten und Pflichten
- Fachkundige und Laserschutzbeauftragte
- Konsequenzen bei Verstößen

16:20 BIS 17:00 UHR

## Status-quo der Regelungen zum Laserschutz

**BG Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse, Martin Brose**

- Neue TROS Laserstrahlung
- DGUV-Grundsatz zur Ausbildung von Laserschutzbeauftragten und Fachkundigen
- DGUV-Information Handgeführte Laser

AB 17:00 UHR

Abschlussdiskussion