

Hiermit melde ich mich verbindlich an für die  
»Bayerischen Laserschutztage 2018«

Am 16. Januar 2018

Als Teilnehmer  Als Aussteller (inkl. eines Teilnehmers)

Am 17. Januar 2018

Als Teilnehmer  Als Aussteller (inkl. eines Teilnehmers)

#### Anmeldung:

- **online:** [bayern-photonics.de/veranstaltungen](http://bayern-photonics.de/veranstaltungen)
- **per E-Mail an:** [j.krauss@blz.org](mailto:j.krauss@blz.org)
- **per Fax an das blz:** +49 9131 97790-11

Anmeldeschluss: 08.01.2018

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 Veranstaltungs-AGB des blz. 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 elektr. Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Mitglied in einem der Netze vom OpecNet Deutschland e.V.

ja  nein

Ich bin an regelmäßigen Informationen zu Veranstaltungen und Weiterbildungsangeboten von bayern photonics und dem Bayerischen Laserzentrum interessiert. - Bitte nehmen Sie mich in Ihren Adressverteiler auf.

Die gemeinsam vom Bayerischen Laserzentrum und bayern photonics 2013 ins Leben gerufenen „Bayerischen Laserschutztage“ wenden sich auch 2018 sowohl an die Hersteller als auch an die Betreiber von Laseranlagen im industriellen wie im wissenschaftlichen Umfeld.

Die „Bayerischen Laserschutztage“ befassen sich mit der aktuellen Gesetzeslage und damit den Pflichten von Herstellern und Betreibern. Sie gehen auf den Stand der Lasersicherheitstechnik ein und informieren über neue Forschungsaktivitäten und Entwicklungen rund um die Lasersicherheit. Außerdem stehen die Themen persönliche Schutzausrüstung und Laser-bedingte Augenverletzungen auf der Programm der diesjährigen Tagung.



Handgeführter Laser: Der Laser kann nur betätigt werden, wenn das Handteil Kontakt zum Werkstück detektiert. © ALPHA LASER GmbH.

Nutzen Sie die Gelegenheit, sich an den beiden Tagen in den Vorträgen der geladenen Experten weiterzubilden, Ihre persönlichen Kontakte zu pflegen und auszubauen und mit den Referenten ins Gespräch zu kommen.

Die Veranstaltung wird von einer Fachausstellung begleitet und bietet Ihnen die Möglichkeit, Produkte und Dienstleistungsangebote verschiedener Unternehmen und Institute direkt in Augenschein zu nehmen. Bei Interesse an einer aktiven Teilnahme als Aussteller nutzen Sie bitte das umseitige Anmeldeformular.



Ausstellungen 2016

#### bayern photonics e.V.

Försterstraße 17  
82284 Grafrath  
[www.bayern-photonics.de](http://www.bayern-photonics.de)

#### Bayerisches Laserzentrum GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2-6  
91052 Erlangen  
[www.blz.org](http://www.blz.org)

Mit Unterstützung durch...



#### Teilnahmegebühr, (zzgl. 7 % MwSt.)

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

Für Mitglieder eines der Kompetenznetze Optische Technologien\*:

- beide Tage Mitglied: 540 € (577,80 € brutto)
- 1 Tag Mitglied: 340 € (363,80 € brutto)

#### Ausstellungsgebühren (inkl. eines Teilnehmers, 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)

\* Gilt auch für die Mitglieder des FFL der FAU.

Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden!

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.

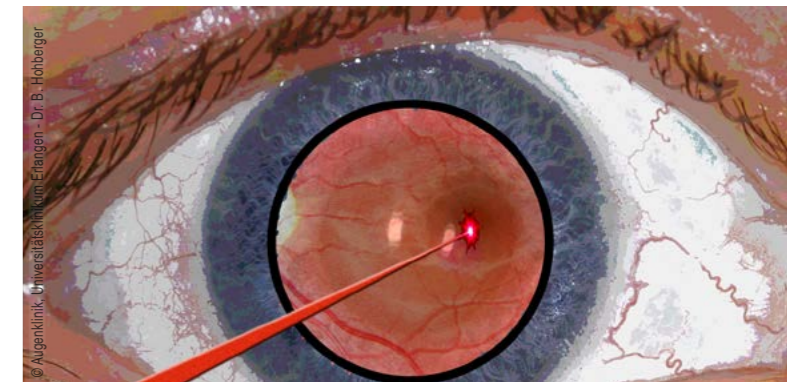
**Leistungen:** Tagungsunterlagen, Pausensnacks und -getränke, Mövenpick-Mittagsbuffet, Abendbuffet am 1. Tag

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

**Veranstaltungsort:** Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport Flughafen Nürnberg - Flughafengebäude - 1. Stock  
Flughafenstr. 100, 90411 Nürnberg; Tel.: +49 911 952 860

**Anfahrt:** Das Konferenz Center befindet sich direkt im Flughafengebäude im ersten Stockwerk.

**Kontakt:** Bayerisches Laserzentrum GmbH  
Dr.-Ing. Hans-Joachim Krauß  
Tel.: +49 9131 97790-23; [j.krauss@blz.org](mailto:j.krauss@blz.org)



## Bayerische Laserschutztage 2018

- Anlagensicherheit
- Abschirmungen
- Persönliche Schutzausrüstung
- Regularien
- Aktuelle Themen

16. und 17. Januar 2018

ab 9:00	Registrierung der Teilnehmer
10:00	Begrüßung durch die Organisatoren
<b>Anlagensicherheit</b>	<p>10:05 - 10:30 Im unwahrscheinlichen Fall eines Unfalles: Lasersicherheit aus der Sicht des Gutachters Prof. Klaus Goebel; Ingenieurbüro Goebel GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingenieur versus Jurist</li> <li>• Sicherheitsbauteile: Prüfung und Zertifizierung</li> <li>• Sicherheitsdokumentation und Risikoanalyse</li> </ul>
<b>Anlagensicherheit</b>	<p>10:40 - 11:05 Lasersicherheit im Sondermaschinenbau – Theorie und Praxis Peter Leipe; SITEC Industrietechnologie GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtliche Vorgaben und deren Grenzen</li> <li>• Umsetzungsstrategien für lasersicheren Maschinenbau</li> <li>• Realisierte Beispiele</li> </ul>
<b>Anlagensicherheit</b>	<p>11:15 - 11:40 Manipulation von Schutzeinrichtungen Siegfried Wolf; K.A. Schmersal GmbH &amp; Co. KG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesetzliche Anforderungen</li> <li>• Inhalte der EN ISO 14119:2013</li> <li>• Manipulationsanreize vermeiden</li> <li>• Maßnahmen gegen Manipulation</li> <li>• Handlungsempfehlungen</li> </ul>
11:50 - 13:20	Mittagspause & Ausstellung

<b>Anlagensicherheit</b>	<p>13:20 - 13:45 Sichere Handhabung abgeschiedener Stäube unter Berücksichtigung der physiologischen Gefährdung sowie der Brandgefahr Klaus Rabenstein; Herding GmbH Filtertechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstellen Filteranlage/Betreiber</li> <li>• Staubaustrag und Schutzmaßnahmen</li> <li>• Handhabung pyrophorer Stäube (Additive Fertigung)</li> </ul>
<b>Anlagensicherheit</b>	<p>13:55 - 14:20 Herausforderungen an die Sicherheit bei offenen, handgeführten Laserschweißsystemen Dr. Daniel Riedel; ALPHA LASER GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicheres Auslösen und Abschalten des Lasers</li> <li>• Der Weg von der Umsetzung zum TÜV-Zertifikat</li> <li>• Spezielle Anforderung an die Persönliche Schutzausrüstung</li> <li>• Laserschutzbrille mit integrierter 3D-Visualisierung des Schweißprozesses</li> </ul>
<b>Abschirmungen</b>	<p>14:30 - 14:55 Innovative Werkstoffe und Systeme für den großflächigen Laserschutz Dr. Roland Mayerhofer; Laservision GmbH &amp; Co. KG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue passive Hochleistungsmaterialien</li> <li>• Aktive Systemlösungen</li> <li>• Aktuelle Ergebnisse aus öffentlichen Förderprojekten</li> </ul>
15:05 - 15:50	Kaffeepause & Ausstellung
<b>Abschirmungen</b>	<p>15:50 - 16:15 Aktive Laserschutzvorhänge in der Prüfung – zwischen Normen und Realität Dr. Heiko Brüning; JUTEC GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus Normen und Maschinenrichtlinie resultierende Prüfbedingungen</li> <li>• Prüfergebnisse aktives Laserschutzsystem</li> <li>• Video-Demonstration: Laserbeschuss mit 12 kW</li> </ul>
<b>Abschirmungen</b>	<p>16:25 - 16:50 Aktiver Laserschutz für flexible Materialien durch Solarzellenbeschichtung Dirk Müller; Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Handlungsbedarf hinsichtlich aktivem Laserschutz für flexible Materialien</li> <li>• Dünnschicht-Solarzellen als großflächige optische Sensoren</li> <li>• Integration von Solarzellen in passive Laserschutzgewebe</li> <li>• Demonstration aktiver Laserschutz: Abschaltung in 50 ms</li> </ul>

ab 17:00 Get-together in Ausstellung mit Buffet

ab 8:00	Registrierung & Begrüßung der Teilnehmer
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	<p>9:00 - 9:25 Augen-Notfall: Laserlicht Dr. Bettina Hohberger; Universitäts-Augenklinik Erlangen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laser-bedingte Augenverletzungen</li> <li>• Verhalten im Ernstfall</li> <li>• Diagnostik und Therapie</li> <li>• Fallbeispiele</li> </ul>
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	<p>9:35 - 10:00 Neue DGUV Information – Auswahl von Laserschutzbrillen Falk Florschütz; BG ETEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtlicher Stand der Informationsschrift</li> <li>• Wesentliche Änderungen im Auswahlverfahren für Laser-Schutzbrillen und Laser-Justierbrillen</li> <li>• Anwendungsbeispiele</li> </ul>
10:10 - 10:50	Kaffeepause & Ausstellung
<b>Regularen</b>	<p>10:50 - 11:15 Neuregelung der Aufgaben, Verantwortung und Qualifikation des Laserschutzbeauftragten nach neuer OStrV (09-2017) Martin Brose; BG ETEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anforderungen an die Aus- und Fortbildung des Laserschutzbeauftragten</li> <li>• Weisungsrecht und Pflichtenübertragung</li> <li>• Fachkundige Person</li> </ul>
<b>Regularen</b>	<p>11:25 - 11:50 Die neue PSA-Verordnung – Anforderungen an Hersteller und Auswirkungen auf Anwender Dr. Patrick Niklaus; DIN CERTCO GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Anforderungen an technische Dokumentation, Produktkennzeichnung, Benutzerinformation und Konformitätserklärung</li> <li>• Übergangsfristen zur Umstellung bestehender Zertifikate</li> <li>• Neue Definition von Pflichten der verschiedenen Marktakteure</li> <li>• Neue Einstufung der PSA Produktkategorien gemäß Gefährdungsrisiko</li> </ul>
12:00 - 13:30	Mittagspause & Ausstellung

12:00 - 13:30	Mittagspause & Ausstellung
<b>Aktuelle Themen</b>	<p>13:30 - 13:55 Röntgenstrahlung bei der UKP-Laserbearbeitung Dr. David Heisenberg; TRUMPF GmbH + Co. KG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wann entsteht Röntgenstrahlung?</li> <li>• Messmethoden</li> <li>• Schutzmaßnahmen</li> <li>• Pflichten des Betreibers</li> <li>• Ausblick</li> </ul>
<b>Aktuelle Themen</b>	<p>14:05 - 14:30 Laserschweißen – zusätzliche Gefährdung durch inkohärente optische Strahlung Günter Ott; Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin BAuA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UV-Strahlungsexposition bei verschiedenen Schweißverfahren einschließlich Laserschweißverfahren</li> <li>• Datenbasis zur optischen Strahlungsemission bei diversen Schweißverfahren</li> <li>• Anforderungen an die arbeitsmedizinische Vorsorge</li> </ul>
14:40 - 15:20	Kaffeepause & Ausstellung
<b>Aktuelle Themen</b>	<p>15:20 - 15:45 Laserbearbeitung von Bauteilen aus CFK: Gefährdung, Gefahrstoffe und Schutzmaßnahmen Jürgen Walter; Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevante CFK-Laserbearbeitungsprozesse und Gefährdungen durch Prozessemissionen</li> <li>• Rechtliche Grundlagen im Hinblick auf die Gefahrstoffe</li> <li>• Messung von Gefahrstoffen: Methoden, Equipment und Ergebnisse</li> <li>• Handlungsempfehlungen und Schutzmaßnahmen</li> </ul>
<b>Aktuelle Themen</b>	<p>15:55 - 16:20 Brände an und durch Laserschneidanlagen Dr. Peter Schildhauer; XINTECON GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zündquelle Laserstrahlung</li> <li>• Brennstoffe an und in Laserschneidanlagen</li> <li>• Brandfälle aus der Praxis</li> <li>• Schlussfolgerungen für den Brandschutz</li> </ul>
ab 16:30	Ausstellung