

ab 9:00	Registrierung der Teilnehmer
10:00	Begrüßung durch die Organisatoren
Anlagensicherheit	<p>10:10 - CE-Kennzeichnung und Produktsicherheit 10:40 Prof. Klaus Goebel; Ingenieurbüro Goebel GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risikoanalyse • Lasersichere Anlagenkonstruktion • Verantwortung des Herstellers
	<p>10:50 - Prinzipien der Laserprodukt-Klassifizierung nach 11:20 EN 60825-1</p> <p>Dr. Karl Schulmeister; Seibersdorf Labor GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • restriktive Vorschriften für die Bestimmung der zugänglichen Strahlung • Klasse 4 Laser sind nicht „immer gefährlich“ • Klassifizierung vs. Anwendermaßnahmen
	<p>11:30 - Manipulation von Schutzeinrichtungen erkennen und 12:00 vermeiden</p> <p>Harald Schmidt; SICK AG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein unterschätztes Problem • Entstehung gefährlicher Situationen • Erkennen ist wichtig, aber oft nicht einfach • Intelligente Schutzeinrichtungen als Lösung
12:10 - 13:30	Mittagspause & Ausstellung

Anlagensicherheit	<p>13:30 - Prozessluftreinheit in der Batterieproduktion - 14:00 Saubere Laserbearbeitung für langlebige Produkte</p> <p>Dr. Stefan Jakschik; ULT AG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laserprozesse in der Li-Ionen Batteriezellproduktion • Anforderungen der Batteriezellproduktion an die Prozessluft • Lösungen für Erfassung von Laserrauchen und deren Filtration
	<p>14:10 - Unerwünschte Röntgenemission bei der UKP- 14:40 Lasermaterialbearbeitung</p> <p>Dr. Jörg Krüger; Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einflussparameter, Grenzwerte, aktuelle Veröffentlichungen • Schutzmaßnahmen, Abschirmung • Rechtliche Gesichtspunkte
Gefährdung durch Röntgen- und UV-Strahlung	<p>14:50- Messen der laserinduzierten Röntgenstrahlung bei 15:20 UKP-Laserprozessen</p> <p>Prof. Günter Dittmar; Ingenieurbüro Prof. Dr.-Ing. Günter Dittmar</p>
	<p>15:30 - 16:00 Kaffeepause & Ausstellung</p>
Gefährdung durch Röntgen- und UV-Strahlung	<p>16:00- Erfahrungen bei der Gehäusedurchstrahlprüfung und 16:30 Genehmigung einer UKP-Laserbearbeitungsmaschine</p> <p>Dr. Christian Freitag; LightPulse LASER PRECISION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voraussetzungen zur Genehmigung • Durchführung einer Gehäusedurchstrahlprüfung • Aufwand im Alltag
	<p>16:40 - Gefährdung durch UV-Strahlung bei der 17:10 Materialbearbeitung mit Handlasern</p> <p>Dr. Michael Hustedt; Laser Zentrum Hannover e. V.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung und Bewertung der UV-Exposition bei Schweißprozessen • Kritische Expositionsdauer und Grenzwertüberschreitung • Schutzmaßnahmen und Handlungsempfehlungen

ab 17:20 Get-together in Ausstellung mit Buffet

ab 8:30	Registrierung & Begrüßung der Teilnehmer
Laser sicher betreiben	<p>09:00- Neues aus dem DGUV-Sachgebiet Nichtionisierende 09:30 Strahlung</p> <p>Martin Brose; Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse (BG ETEM)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Status-quo Unfallverhütungsvorschrift 11 • Aktuelle Änderungen TROS Laserstrahlung • Neue Technische Regeln zu elektromagnetischen Feldern (TREM-F) • Neue und geplante DGUV-Informationen • Forschungsprojekte zu Laser /optische Strahlung
	<p>09:40- Gefährdungen beim Einsatz von 10:10 Hochleistungslasern in der Materialbearbeitung</p> <p>Dr. Jörg Schille; Laserinstitut Hochschule Mittweida</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direkte und indirekte Gefährdungen an Fallbeispielen • Ermittlung und Beurteilung der Gefährdungen • Ableitung und Umsetzung von Schutzmaßnahmen • Verantwortung des Betreibers
10:20 - 10:50	Kaffeepause & Ausstellung
Laser sicher betreiben	<p>10:50- Herausforderung Laserlabor - Sicherheit bei 11:20 offenem Laserbetrieb gewährleisten</p> <p>Dr. Hans-Joachim Krauß; Bayerisches Laserzentrum GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOP auch im Labor • Wer trägt die Verantwortung, wer haftet • Rolle des Laserschutzbeauftragten
	<p>11:30- Polizeiliche Ermittlungen nach Arbeitsunfällen 12:00 Kriminalhauptkommissar Michael Egger; Polizeipräsidium Mittelfranken</p> <ul style="list-style-type: none"> • Was passiert, wenn tatsächlich etwas passiert ist • Vorgehensweisen bei der Ursachenermittlung und Erfahrungen aus der Praxis • Vorschriften und mögliche Konsequenzen

12:10 - 13:50	Mittagspause & Ausstellung
Persönliche Schutzausrüstung	<p>13:50- Augen-Notfall Laserlicht 14:20 Dr. Bettina Hohberger; Universitäts-Augenklinik Erlangen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laserbedingte Augenverletzungen • Verhalten im Ernstfall • Diagnostik und Therapie • Fallbeispiele
	<p>14:30- Was es zu Laserschutzbrillen zu wissen gilt 15:00 Rico Bühring; Bayerisches Laserzentrum GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anforderungen an Schutzbrillen • Auswahl und Benutzung • Alterung von Schutzbrillen
15:10 - 15:40	Kaffeepause & Ausstellung
Persönliche Schutzausrüstung	<p>15:40 - Innovative Laserschutztextilien und Prüfmetho- 16:10 dik</p> <p>Dirk Wenzel; Sächsisches Textilforschungsinstitut e. V. (STFI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auswahl geeigneter Laserschutztextilien • Eigenschaften von PSA-Textilien • Prüfablauf und Prüfkriterien für Laserschutztextilien • Ausblick auf weitere Forschungs- und Normungsschwerpunkte
	<p>16:20 - Ablationsresistente Schutzschichten für innovative 16:50 Laserschutztextilien</p> <p>Dr. Wolfgang Paa; Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V.</p> <ul style="list-style-type: none"> • - Idee: energieabsorbierende Beschichtung • Herausforderung: Umsetzung und Praxistauglichkeit • Ergebnisse zur Laserbelastbarkeit • Anwendungsspektrum
ab 17:00	Ausstellung / Ende der Veranstaltung