

Montag, 30.01.2023

Zeit	Raum	Referent	Inhalte
09:00 – 09:15	AKD	I. Zajons	Begrüßung und Organisatorisches
09:15 – 10:00	AKD	I. Zajons	Lasersicherheit (Sicherheitsunterweisung) Gefährdungspotenziale, Klassifizierung und Beschilderung, Laserschutzbrillen, Schutzeinrichtungen
10:00 – 10:15			Pause und Weg zum LZH
10:15 – 11:45 (2 Gruppen je 45 Min.)	LZH VF	M. Schrader	Praxis CO₂: Aufbau von Laseranlagen Resonatoraufbau, Anregung, Kühlung Umlenksysteme und Spiegel, Lasersicherheitseinrichtungen
		M. Henkel	Praxis FKL: Aufbau von Laseranlagen Resonatoraufbau, Anregung, Kühlung Lichtwellenleiter, Lasersicherheitseinrichtungen
11:45 – 13:00			Mittagspause
13:00 – 14:30 (2 Gruppen je 45 Min.)	LZH VF	M. Schrader	Praxis CO₂: Einrichten und Justage Rohstrahl- und Düsenjustage
	AKD	A. Barroi	Praxis FKL: Auftragschweißen Verfahren und Applikationsbeispiele
14:30 – 14:45			Pause
14:45 – 16:15 (2 Gruppen je 45 Min.)	VF	T. Griemsmann	Praxis Additive Fertigung Anlagentechnik, Anwendungsbeispiele
	VF	H. Dittmar	Praxis CFK-Bearbeitung Anlagentechnik, Beispiele

Dienstag, 31.01.2023

Zeit	Raum	Referent	Inhalte
09:00 – 10:00	AKD	R. Lahdo	Trennen (Schneiden) mit dem Laserstrahl Schmelz-, Brenn- und Sublimierschneiden, Applikationsbeispiele
10:00 – 11:00	AKD	O. Seffer	Fügen (Schweißen) mit dem Laserstrahl Applikationsbeispiele, Prozesse und Verfahren, Parameter, Qualitätsbeurteilung, neue Entwicklungen
11:00 – 11:15			Pause
11:15 – 12:00	AKD	A. Barroi	Handhabungssysteme in der Lasertechnik 2- und 3-dimensionale Bearbeitung X-Y-Tische, Portalanlagen, Scanner, Roboter, handgeführte Systeme
12:00 – 13:00			Mittagspause
13:00 – 14:30 2 Gruppen	LZH VF CO ₂	M. Schrader	Praxis CO₂: Schneiden (45 Min) 2D-Konturschnitt, Einfluss der Prozessparameter Bewertung der Schnittqualität
	LZH VF FKL	M. Henkel	Praxis FKL: Schweißen (45 Min) Schweißen Überlappnaht oder Stumpfstoß Einfluss der Prozessparameter
14:30 – 15:00	AKD	I. Zajons	Ausgabe der Zertifikate / Verabschiedung