

Programm	
Titel der Weiterbildung	Laserklasse 4 Einführungskurs
Datum	17. Juli 2027
Veranstalter	AcuMax Med AG
Kursart	Präsenzkurs
Referent/in	Dr. med. Volkmar Kreisel
Fachliche Qualifikation	Ärztlicher Leiter der Praxis für Integrative Medizin
Dauer	09:00–17:00 Uhr
Pausen	10:30–10:45 Uhr / 12:30–13:00 Uhr / 15:15–15:30 Uhr
Netto-Weiterbildungszeit	7 Stunden
Zielgruppe	Ärztinnen/Ärzte, Physiotherapeut:innen, alle Gesundheitsfachkräfte, die in dieser Bewegung arbeiten.
Inhalte	• Grundlagen der Lasertechnologie • Die Wirkung von Laserlicht auf biologisches Gewebe • Photobiomodulatorische Effekte im Gewebe: Entzündungshemmung, Muskelentspannung, Schmerzlinderung, Regeneration • Lasersicherheit und Vorschriften bei Klasse 4 Lasern • Indikationen und Kontraindikationen • Praktische Anwendungen und Arbeiten mit einem Klasse 4 Laser • Abhandlung von klinischen Behandlungsbeispielen wie Lumboischialgien, Bandscheibenvorfälle, Cervikalsyndrom, Gelenkarthrosen, Verletzungen von Sehnen und Bändern, Wundbehandlungen, Narbenbehandlungen
Lernziele	Kenntnis der wesentlichen Wirkungen von Laserlicht im Gewebe Anwendung eines Klasse 4 Lasergerätes unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften
Praxisteil	Im praktischen Teil werden verschiedene Therapieverfahren wie Stosswellentherapie, Lasertherapie und Ultraschalltherapie anhand typischer klinischer Situationen demonstriert und gemeinsam angewendet. Die

Programm	
	Teilnehmenden können unterschiedliche Geräte (wie Stosswellentherapie-Geräte, Ultraschalltherapie-Geräte und Lasertherapie-Geräte) praktisch kennenlernen, Behandlungsparameter nachvollziehen und die Auswahl eines geeigneten Therapieverfahrens anhand verschiedener Beschwerdebilder diskutieren.
Beschreibung	Grundlagen und praktisches Arbeiten mit High-Level-Laser-Therapie (HLLT) Geräten - Laserklasse 4 Geräten Die Lasertherapie hat sich in den letzten Jahrzehnten in der Medizin fest etabliert. Ob im operativen oder konservativen Bereich – Lasergeräte kommen überall zur Anwendung, wobei sich die eingesetzten Laser oft deutlich in ihrer Leistung und Wellenlänge unterscheiden. An der Spitze stehen die Klasse 4 Laser, die sog. Hochleistungslaser. Mit ihnen können z.B. sehr effektiv in der Schmerztherapie, Physiotherapie oder Sportmedizin Behandlungen durchgeführt werden. Aufgrund der hohen Laserleistung ist aber auch die Gefahr für Gewebeschädigungen erhöht. Bei der Anwendung müssen deshalb grundlegende Bestimmungen und Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden. Im Kurs werden zunächst die Grundlagen der Lasertechnologie, die Wirkmechanismen von Photonen im Gewebe, die Lasersicherheit und verschiedene Einsatzgebiete in der konservativen Therapie besprochen. Im praktischen Teil wird der Umgang mit einem Lasergerät geübt und die Kursteilnehmer können in kleinen Gruppen erste Erfahrungen mit der Anwendung eines Klasse 4 Lasers sammeln. Dr. Volkmar Kreisel ist international einer der führenden Spezialisten im Bereich der Lasertherapie und hat bereits mehrere Bücher zur Thematik veröffentlicht.
Bemerkungen	Sofern Sie eine Laserschutzbrille besitzen, würden wir darum bitten diese zum Kurs mitzunehmen. Die Laserschutzbrille sollte für die Anwendung für Laserklasse 4 Geräte (nahinfrarot Bereich) zugelassen und unbeschädigt sein. Sollten Sie keine Laserschutzbrille haben, wird Ihnen am Kurs eine zur Verfügung gestellt.