

## Kursinfo:

Bewegung und Training nehmen in der Sport-, Präventiv- und Rehabilitationsmedizin einen großen Stellenwert ein. Die Voraussetzung dafür stellt in allen Bereichen die Leistungsdiagnostik dar.

Die Nachfrage nach leistungsdiagnostischen Untersuchungen durch eine immer größer werdende Zahl von leistungsorientierten Freizeit- und Breitensportlern aller Altersstufen, aber auch durch Patienten mit manifesten Erkrankungen, nimmt ständig zu. Dabei ist die Bestimmung der Milchsäurekonzentration (Laktat) im Blut bei körperlicher Belastung neben der Herzfrequenzmessung seit vielen Jahren ein fester Bestandteil dieser sportmedizinischen Untersuchung.

Häufig herrscht jedoch Unklarheit über die Möglichkeiten und Grenzen dieser Untersuchungen, über die individuelle Belastungsdosierung, die **Interpretation von Laktat-Leistungs-Kurven** sowie deren **trainingspraktische Umsetzung**.

In der Deutschen Gesellschaft für Sportmedizin und Prävention (DGSP) wurde eine spezielle Fortbildung geschaffen, die grundlegende **theoretische und vor allem praktische Kenntnisse und Fähigkeiten** vermitteln soll. Diese ist die Basis für den Erwerb des **Zertifikates Laktat-Leistungsdiagnostik** und damit auch eine Grundvoraussetzung für die **Teilnahme an Verträgen mit Krankenkassen**.

### Zielgruppe:

- Ärzte
- Physiotherapeuten
- Sportwissenschaftler
- Trainer
- sportmedizinisch interessierte Personen

## Wissenschaftliche Leitung:

Dr. med. Frank Möckel



Facharzt für Physiologie/Allgemeinmedizin  
Tätigkeitsschwerpunkt:  
Sportmedizinische Leistungsdiagnostik;  
Präsident des Bayerischen  
Sportärzteverbandes

### Anmeldung:

Tel.: (0941) 4 64 18-0 \* Fax.: (0941) 4 64 18-27

E-mai: [info@sportmedizin-moeckel.de](mailto:info@sportmedizin-moeckel.de) oder  
<http://sportmedizin-moeckel.de/leistungen/fortbildung-laktat-leistungsdiagnostik.html>

### Tagungsort:

Praxis Dr. med. Frank Möckel

Im Gewerbepark D 50 \* 93059 Regensburg  
Tel.: (0941) 4 64 18-0 \* Fax.: (0941) 4 64 18-27  
[www.sportmedizin-moeckel.de](http://www.sportmedizin-moeckel.de)

### Anerkennung:

- offizielle Fortbildung der DGSP und des BSÄV zur Erlangung d. Zertifikats „Laktat-Leistungsdiagnostik“
- 24 Fortbildungspunkte der Bay. Landesärztekammer
- 16 Std. Weiterbildung Sportmedizin (Modul 1 / ZTK1)

### Kosten:

400,00 € pro Teilnehmer pro Kursteil  
(350,00 € für Mitglieder des BSÄV bzw. der DGSP)  
800,00 € pro Teilnehmer für beide Kursteile  
(700,00 € für Mitglieder des BSÄV bzw. der DGSP)

**Über mehr als 20 Jahre erfolgreiche Schulung von Teilnehmern aus Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien, Luxemburg, USA**

### Das sagen unsere Teilnehmer:

- ...„sehr guter Praxisbezug und die Möglichkeit der Kurveninterpretation ...“
- ...„anschaulicher Theorieteil, sehr gut organisierter Praxisteil ...“
- ...„kleine Teilnehmerzahl, angenehme Atmosphäre ...“
- ...„hat riesig Spaß gemacht und enorm an Wissen vermittelt ...“

## 2-teilige Fort- und Weiterbildung

# „Sportmedizinische Laktat-Leistungsdiagnostik“

in der Rehabilitation, Prävention und im Sport

- nach den Richtlinien der DGSP -  
(entspricht Modul 1 / ZTK 1)

|              |                     |                     |
|--------------|---------------------|---------------------|
|              | <b>Termine 2023</b> |                     |
|              | <b>Kursteil 1</b>   | <b>Kursteil 2</b>   |
| <b>2023:</b> | <b>06.-07.05.23</b> | <b>01.-02.07.23</b> |

in Zusammenarbeit mit



**Über mehr als 20 Jahre erfolgreiche Schulung von Teilnehmern aus Deutschland, Österreich, Schweiz, Italien, Luxemburg, USA**

## Programm „Laktat-Leistungsdiagnostik“

### Samstag: Kursteil 1

09.30 – 09.45 Uhr  
Begrüßung, Vorstellung des Konzeptes der DGSP

09.45 – 11.15 Uhr  
**Grundlagen der Leistungsdiagnostik I:**  
- Indikationen für Leistungsdiagnostik  
- Methoden Ausdauerleistungsdiagnostik  
- Grundlagen Muskelstoffwechsel  
- Laktat, Laktatakkumulation  
- Laktat-Leistungs-Kurve

11.15 – 11.30 Uhr Pause

11.30 – 13.00 Uhr  
**Grundlagen der Leistungsdiagnostik II:**  
- Schwellenkonzepte  
- Trainingsintensität, Herzfrequenzvorgaben  
- Prinzipien der Testdurchführung

13.00 – 14.30 Uhr Mittagspause

14.30 – 16.00 Uhr  
**Trainingslehre I:**  
- Trainingssteuerung für Ausdauersportarten

16.00 – 16.15 Uhr Pause

16.15 – 17.45 Uhr  
**Praxis:**  
- Laktatabnahme  
- Gerätekunde  
- Auswertsoftware

### Sonntag:

09.00 – 12.15 Uhr  
**Theorie und Praxis von Belastungstests:**  
- Durchführung von Belastungstests  
(Rad, Lauf, Rudern)  
- Erstellung und Auswertung der Laktatkurven  
- Interpretation von Laktatkurven

12.15 – 12.30 Uhr  
Abschlussbesprechung

## Programm „Laktat-Leistungsdiagnostik“

### Samstag: Kursteil 2

09.30 – 09.45 Uhr  
Begrüßung, Klärung offener Fragen und Probleme

09.45 – 11.15 Uhr  
**Trainingslehre II**  
- Welche Dosis bei verschiedenen Erkrankungen? I

11.15 – 11.30 Uhr Pause

11.30 – 13.00 Uhr  
- Welche Dosis bei verschiedenen Erkrankungen? II  
- Spiroergometrie

13.00 – 14.30 Uhr Mittagspause

14.30 – 17.45 Uhr  
**Praxis Ausdauertraining:**  
- Durchführung von Belastungstests (Feldtest)

### Sonntag:

09.00 – 10.30 Uhr  
**Praxis**  
- Erstellung und Auswertung der Laktatkurven  
- Interpretation von Laktatkurven

10.30 – 10.45 Uhr Pause

10.45 – 12.15 Uhr  
- Richtlinien für ergometrische Belastungstests,  
- Qualitätssicherung, Abrechnungsempfehlungen

12.15 – 12.30 Uhr Abschlussbesprechung

**Kostenfreies Zusatzmodul (bei Kursteil 1):**  
12:30 – 14:00 Uhr

**Software Schulung Winlactat – softwaregestützte Auswertung von leistungsdiagnostischen Daten -**  
Dieser Seminarteil richtet sich an interessierte Diagnostiker, die ihre Kenntnisse in der Softwareinterpretation vertiefen wollen.

### Inhalt:

- Grundlagen der Nutzung der Software Winlactat
  - Eigenständige Eingabe und Auswertung von Stufentests unter Anleitung\*
  - Varianten der Ergebnisinterpretation (Nutzung von Analysekonzepten)
  - Erstellen von Längs- und Querschnitten (Testverläufen)
  - Erstellung von Trainingsplanvorlagen und Ergebnisreports in Word©
  - Beantwortung individueller Fragen sowie Tipps & Tricks
- \*für die aktive Mitarbeit ist ein eigener Laptop sinnvoll.

**Referent:** *Joachim Schonart-Magera o.a.*  
Geschäftsführer und Entwickler der mesics GmbH

### Weitere Infos:

#### Anmeldung:

Nur schriftlich per Fax oder Online. Die Seminarplätze werden in der Reihenfolge der verbindlichen Anmeldung vergeben. Begrenzte Teilnehmerzahl, da intensive Arbeit in Kleingruppen.

#### Übernachtungsmöglichkeiten:

Unsere Hotelempfehlungen werden mit der Teilnahmebestätigung ausgegeben.

#### Versicherung:

Insbesondere für den praktischen Teil empfehlen wir den Abschluss einer gesonderten Unfallversicherung, da dies seitens des Sportärzteverbandes für niedergelassene Ärzte nicht abgedeckt wird.

#### Bitte zum Seminar mitbringen:

- Sportbekleidung (auch Regenkleidung für Teil 2)
- Pulsmesser (falls vorhanden)
- eigene Laktatkurven (zur Diskussion)

#### Allgemeines:

Die Rechnung geht Ihnen nach Anmeldung zusammen mit der Teilnahmebestätigung zu. Kostenfreie Stornierungen sind bis spätestens 2 Wochen vor Kursbeginn möglich. Bei späterer Absage fallen 50% der Kursgebühren als Bearbeitungsgebühr an. Alternativ kann eine Umbuchung auf das Folgejahr erfolgen.