

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

hiermit möchten wir Sie zur 36. Jahrestagung der AG Spiroergometrie am 23.-24. Februar 2024 einladen, welche online stattfinden wird. Der Titel der Veranstaltung lautet: *„Mehr als man denkt, Spiroergometrie trifft Arbeitsmedizin. Ein bunter Strauß voll Atmungs- und Leistungsphysiologie.“*

Die Spiroergometrie ist von einer „Spezialuntersuchung“ zu einem etablierten Untersuchungsverfahren in vielen Bereichen der Medizin geworden. Die Fähigkeit der Methode, ein Abbild der komplexen Physiologie und Pathophysiologie unter Belastung zu reflektieren, macht die Spiroergometrie in vielen Bereichen unverzichtbar. Die konstante Weiterentwicklung der Methode sowie die engagierte und vielfältige Forschung im klinischen und sportmedizinischen Bereich zeugen von der nachhaltigen Faszination, die dieses Verfahren bis heute ausstrahlt. Trotzdem bleibt es eine komplexe Untersuchungsmethode, bei der auch erfahrene Untersucher immer wieder neue Aspekte entdecken können. Vor diesem Hintergrund ist die Jahrestagung der Arbeitsgruppe Spiroergometrie eine gute Gelegenheit, sowohl etablierte Konzepte darzustellen als auch neue Entwicklungen der Methode zu diskutieren.

Im Rahmen dieser Tagung möchten wir Ihnen einen Überblick über gegenwärtige und zukünftige Entwicklungen der Spiroergometrie geben, das Wissen anhand von Fallbeispielen vertiefen und ihnen das breite Anwendungsfeld der Spiroergometrie in der arbeitsmedizinischen Forschung und Begutachtung näherbringen.

Die Jahrestreffen der AG Spiroergometrie bieten traditionell über ihren informativen Charakter hinaus auch stets eine gute Gelegenheit zum regen Austausch sowie zu fruchtbaren interdisziplinären Diskussionen. Auch dieses Jahr möchten wir den Rahmen für eine interessante und positive fach- wie generationenübergreifende Begegnung schaffen.

Wir freuen uns sehr über Ihre Teilnahme und begrüßen Sie ganz herzlich.

Dr. rer. medic. Eike Maximilian Marek als Kongresspräsident

Prof. Dr. F. Joachim Meyer und Priv.-Doz. Dr. Michael Westhoff als Sprecher der AG Spiroergometrie

## 36. Jahrestagung der

**ONLINE - Tagung**

23. | 24. Februar - Bochum



*„Mehr als man denkt, Spiroergometrie trifft  
Arbeitsmedizin. Ein bunter Strauß voll  
Atmungs- und Leistungsphysiologie.“*

## Allgemeine Informationen

### Teilnahme

Kostenfreie Online-Teilnahme. Der Zugangslink wird über den Verteiler der AG Spiroergometrie in gesonderter Mail und zusätzlich auf Wunsch versendet. Hierzu bitte Mail an: [eike.marek@dguv.de](mailto:eike.marek@dguv.de).

### Zugangslink:

<https://eu01web.zoom.us/j/64080918130?pwd=S3dnWDRkUE9WNS9nNElKbVNIQTNqQT09>

### Kongresspräsident

Dr. rer. medic. Eike Maximilian Marek

### Wissenschaftliche Leitung

Dr. rer. medic. Eike Maximilian Marek  
Prof. Dr. med. F. Joachim Meyer  
Priv.-Doz. Dr. med. Michael Westhoff

### Kooperation

Young DGP, DGP Akademie, Deutsche Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. und AG Spiroergometrie

### Zertifizierung

Die Veranstaltung ist bei der Ärztekammer Nordrhein zur Zertifizierung eingereicht. Weitere Informationen während der Tagung.

## Referierende und Vorsitzende

### Dr. med. Daniel Dumitrescu

Herz- und Diabeteszentrum Nordrhein-Westfalen, Bad Oeynhausen

### Prof. Dr. med. Alfred Hager

Deutsches Herzzentrum, München

### Cand. med. Alexander Kraft

Stadtreinigung Hamburg, Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin, Hamburg

### Dr. med. Rolf F. Kroidl

Stade

### Priv.-Doz. Dr. med. Tobias Lange

Abteilung für Innere Medizin II, Pneumologie und Beatmungsmedizin, Bad Reichenhall

### Prof. Dr. med. Herbert Löllgen

Praxis für Kardiologie und Sportkardiologie, Universität Mainz, Remscheid

### Dr. rer. medic. Eike Maximilian Marek

Institut für Prävention und Arbeitsmedizin der DGUV, Institut der Ruhr-Universität Bochum, Bochum

### Dr. med. Rianne Micelle Marinos

Evangelischen Klinikum Bethel, Bielefeld

### Prof. Dr. med. F. Joachim Meyer

Lungenzentrum, München Klinik gGmbH, München (Bogenhausen-Harlaching)

### Dr. med. Andreas Mühle

Facharztzentrum Teuchern, Teuchern

### Priv.-Doz. Dr. med. Christian Opitz

Klinik für Innere Medizin Schwerpunkt Kardiologie, DRK Kliniken Berlin, Westend

### Dr. med. Sabine Peter

Steel Europe AG, Duisburg

### Prof. Dr. med. Alexandra M. Preisser

Zentralinstitut für Arbeitsmedizin und Maritime Medizin, Hamburg

### Dr. med. Dominik Schöne

Klinik für Kardiologie, Angiologie und Intensivmedizin, Marienhospital Gelsenkirchen

### Msc. Fabian Schwendiger

Departement für Sport, Bewegung und Gesundheit, Universität Basel

### Cand. med. Adriana Talarico

Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin, Bochum

### Msc. Jan Venzke

Lehrstuhl für Sportmedizin u. Sporternährung, Ruhr-Universität Bochum

### Priv.-Doz. Dr. med. Michael Westhoff

Abteilung Pneumologie Intensiv- und Beatmungsmedizin, Schlafmedizin, Lungenklinik Hemer

**Freitag, 23. Februar 2024**

**Mehr als man denkt, Spiroergometrie trifft Arbeitsmedizin.  
Ein bunter Strauß voll Atmungs- und Leistungsphysiologie.**

12:20	<b>Einlass</b>
12:30 - 12:35	<b>Begrüßung</b> Sprecher der AG Spiroergometrie <i>Joachim Meyer (München), Michael Westhoff (Hemer)</i>
12:35 - 12:45	<b>Begrüßung, Präsentation des Programms</b> <i>Eike Marek (Bochum)</i>

**1. Session: Workshop "Spiroergometrie für Einsteiger mit Update für Fortgeschrittene" in Kooperation mit der Young DGP und der DGP Akademie.**

*Vorsitzende: Mathias Borst (Berlin), Michael Westhoff (Hemer)*

12:45 - 13:05	<b>Von der Messung zur strukturierten Befundung der Spiroergometrie</b> <i>Daniel Dumitrescu (Bad Oeynhausen)</i>
13:05 - 13:25	<b>Schwellenbestimmung in der Spiroergometrie</b> <i>Alfred Hager (München)</i>
13:25 - 13:45	<b>Belastungsdyspnoe anhand von zwei pneumologischen Fallbeispielen</b> <i>Rianne Micelle Marinos (Bielefeld)</i>
13:45 - 14:05	<b>Besondere Aspekte in der arbeitsmedizinischen Begutachtung</b> <i>Alexandra Preisser (Hamburg)</i>

14:05- 14:15	<b>Pause</b>
--------------	--------------

**2. Session: "New Kids on the Block". Doktoranden stellen ihre Projekte vor**

*Vorsitzende: Daniel Dumitrescu (Bad Oeynhausen), Eike Marek (Bochum)*

14:15 - 14:35	<b>Körperliche Beanspruchung und Arbeitsenergieumsatzmessung in der papiererzeugenden Industrie</b> <i>Sabine Peter (Duisburg)</i>
14:35 - 14:55	<b>Körperliche Beanspruchung und kardiopulmonale Grenzwerte in Bezug auf die individuelle Leistungsfähigkeit von Sperrmüllmüllentsorgern – eine Feldstudie.</b> <i>Alexander Kraft (Hamburg)</i>
14:55 - 15:15	<b>Einfluss von Gesichtsmasken auf das Maskenklima und die Körperkerntemperatur von Kindern und Jugendlichen</b> <i>Adriana Talarico (Bochum)</i>

15:15- 15:25	<b>Pause</b>
--------------	--------------

<b>3. Session: Physiologie 3.0</b> <i>Vorsitzende: Joachim Meyer (München), Alexandra Preisser (Hamburg)</i>	
15:25 - 15:45	<b>Using Machine Learning-Based Algorithms to Identify and Quantify Exercise Limitations in Clinical Practice</b> <i>Fabian Schwendinger (Basel)</i>
15:45 - 16:05	<b>Einfluss von Gesichtsmasken auf die Atemphysiologie. Erkenntnisse aus bodyplethysmographischen und körperlichen Belastungsuntersuchungen</b> <i>Eike Marek (Bochum)</i>
16:05 - 16:25	<b>Nicht Invasive Herzzeitvolumen- und Körperkerntemperaturbestimmung unter körperlicher Belastung</b> <i>Dominik Schöne (Gelsenkirchen)</i>

16:25- 16:35	<b>Pause</b>
--------------	--------------

<b>Keynote Lecture Prof. Dr. Herbert Löllgen</b> <i>Vorsitzende: Dr. Rolf F. Kroidl (Stade), Eike Marek (Bochum)</i>	
16:35 - 17:35	<b>Körperliche Leistungsfähigkeit im Alter</b> <i>Herbert Löllgen (Remscheid)</i>

17:35- 17:45	<b>Abschluss, Zusammenfassung des 1. Tages und Ausblick auf den 2. Tag</b> <i>Eike Marek (Bochum)</i>
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Mehr als man denkt, Spiroergometrie trifft Arbeitsmedizin.  
Ein bunter Strauß voll Atmungs- und Leistungsphysiologie**

08:55-09:05	<b>Einlass</b>
09:05 - 09:15	<b>Begrüßung, Ausblick auf den 2. Tag</b> Eike Marek (Bochum)

**Session 4: Neue Erkenntnisse für die Klinik und Praxis**

*Vorsitzende: Ralf Ewert (Greifswald), Michael Westhoff (Hemer)*

09:15 - 09:45	<b>COPD und ILD</b> Andreas Mühle (Teuchern)
09:45- 10:15	<b>Linksherzinsuffizienz</b> Christian Opitz (Berlin)
10:15 - 10:45	<b>Update PAH und Rechtsherzinsuffizienz</b> Tobias Lange (Bad Reichenhall)
10:45-11:15	<b>Stellenwert der Spiroergometrie für die Begutachtung von Post- und Long-Covid</b> Eike Marek (Bochum)

11:15- 11:25	<b>Pause</b>
--------------	--------------

**Session 5: Neue Sohlen für alte Schuhe. Neue Methoden für die Spiroergometrie?**

*Vorsitzende: Tobias Lange (Bad Reichenhall), Dominik Schöne (Gelsenkirchen)*

11:25 - 11:45	<b>Einsatz von mobiler Spiroergometrie im Feld und Labor</b> Jan Venzke (Bochum)
11:45 - 12:05	<b>BGA-Analytik 2.0: Transkutane CO<sub>2</sub>-Messung, SmO<sub>2</sub> als zusätzliche Parameter in der der Spiroergometrie</b> Eike Marek (Bochum)
12:05 - 12:45	<b>Informationsgewinn durch Rechtsherzkatheter während Spiroergometrie (iCPET)</b> Ralf Ewert (Greifswald)

12:45- 12:50	<b>Pause</b>
--------------	--------------

**Session 6: Neues aus der Spiroergometrie**

*Vorsitzende Joachim Meyer (München), Michael Westhoff (Hemer)*

12:50 - 13:10	<b>Update Spiroergometrie 2023 – Was ist neu?</b> Joachim Meyer (München)
13:10-13:25	<b>Neues aus der AG Spiroergometrie</b> Joachim Meyer (München), Michael Westhoff (Hemer)

13:25- 13:35	<b>Zusammenfassung des 2. Tages und Verabschiedung</b> Eike Marek (Bochum)
--------------	-------------------------------------------------------------------------------