


# Internationales Symposium Lung disease – what can be learned from physiology?

Klinik für Pneumologie und Schlafmedizin



Kantonsspital  
St.Gallen

A photograph showing a woman from the back, wearing a white lab coat. She is looking at a large digital screen that displays a chest X-ray of human lungs. The X-ray is in shades of blue and white, showing the ribcage and lung fields. The woman's hair is dark and pulled back.

Freitag, 3. November 2017  
08.30 – 17.15 Uhr

Kantonsspital St. Gallen  
Zentraler Hörsaal, Haus 21

In Zusammenarbeit mit  
Lunge Bodensee und der Mayo Clinic



**Verehrte Kolleginnen und Kollegen, sehr geehrte Damen und Herren,  
Sportwissenschaftler, Physiologen und Physiotherapeuten**

Wir laden Euch herzlich zu einer täglichen Fortbildungsveranstaltung mit dem Fokus auf die Physiologie und Pathophysiologie der Lunge ein. Dabei stehen uns auch in diesem Jahr illustre Referenten mit internationaler Ausstrahlung zur Verfügung. Eine bessere Kenntnis der Physiologie und Pathophysiologie ist die Grundlage zur richtigen Therapiewahl und dient dem Verständnis der wichtigen Erkrankungen und Symptome der Lunge. Der Morgen beginnt mit physiologischem Grundwissen über Gasaustausch, Sauerstofftransport und Energiehaushalt der Zelle. Diese Prinzipien sollen dann anhand von klinisch eingesetzten Tests, Krankheitsbildern und Situationen diskutiert werden. Ziel ist es, dass Sie Prinzipien der Physiologie und Pathophysiologie in klinischen Situationen anwenden können.

In diesem Sinne freuen wir uns auf Ihr Interesse und die Teilnahme an unserem Symposium 2017.

Freundliche Grüsse

**Prof. Dr. Martin Brutsche**  
Chefarzt Pneumologie  
Kantonsspital St.Gallen

**Primar Dr. Peter Cerkl**  
Ärztlicher Leiter  
Landeskrankenhaus  
Hohenems

**Prof. Dr. Christian Kähler**  
Chefarzt Pneumologie  
Lungenzentrum Süd-West  
Wangen

**Prof. Dr. Sanjay Kalra**  
Associate Professor of Medicine  
Mayo Clinic, US-Rochester

**Dr. Lukas Kern**  
Stv. Chefarzt Pneumologie  
Kantonsspital St.Gallen

**Dr. Frank Rassouli**  
Oberarzt Pneumologie  
Kantonsspital St.Gallen

## Programm

<b>08.30</b>	<b>Welcome</b> Martin Brutsche	<b>14.00–15.20</b>	<b>Transfer of pathophysiology to clinical lung disease – chair:</b> Peter Cerkl & Sanjay Kalra
<b>08.40–10.15</b>	<b>Pulmonary physiology – chair:</b> Mark E. Wylam & Lukas Kern	<b>14.00</b>	Mechanism and assessment of dyspnea Sanjay Kalra
<b>08.40</b>	What makes a good lung? Structural challenges for efficient gas exchange Ewald Weibel	<b>14.20</b>	Obstructive lung disease Daiana Stolz
<b>09.10</b>	Oxygen delivery in health and disease Mark E. Wylam	<b>14.40</b>	Interstitial lung disease Thomas Geiser
<b>09.40</b>	Cellular oxygen physiology Roland Wenger	<b>15.00</b>	Pulmonary hypertension Micha Maeder
<b>10.15</b>	<b>Coffee break</b>	<b>15.20</b>	<b>Coffee break</b>
<b>10.45</b>	<b>Functional implications – workshops 30 minutes each</b>	<b>15.50–17.15</b>	<b>Respiratory failure – chair:</b> Christian Kähler & Gabriel Benz
	CPET – discussion of healthy and pathologic exams Lukas Kern und Frank Rassouli	<b>15.50</b>	Non-invasive ventilation in chronic lung disease Jochen Rüdiger
	Exhaled breath analysis – techniques and current clinical impact Yvonne Nussbaumer-Ochsner	<b>16.10</b>	Oxygen therapy for hypoxemic respiratory failure Christian Kähler
	Travel to altitude – mechanisms of acclimatization Peter Bärtsch und Otto Schoch	<b>16.30</b>	Neuromuscular disease – impact on respiratory function Markus Weber
<b>12.45</b>	<b>Lunch</b>	<b>16.50</b>	Time for questions
		<b>17.15</b>	<b>End</b>

## Referenten

### Prof. Dr. Peter Bärtsch

ehemaliger ärztlicher Direktor  
Abt. Sportmedizin der Universität Heidelberg

### Primar Dr. Peter Cerkl

Ärztlicher Leiter  
Landeskrankenhaus Hohenems

### Prof. Dr. Christian Kähler

Chefarzt Pneumologie  
Lungenzentrum Süd-West, Wangen

### Dr. Lukas Kern

Stv. Chefarzt Pneumologie und  
Schlafmedizin  
Kantonsspital St.Gallen

### PD Dr. Yvonne Nussbaumer-Ochsner

Leitende Ärztin Pneumologie und  
Schlafmedizin  
Kantonsspital Schaffhausen

### Dr. Jochen Rüdiger

Medizin Stollturm und Oberarzt Pneumologie  
und Schlafmedizin  
Universitätsspital Basel

### Prof. Dr. Daiana Stolz

Leitende Ärztin Pneumologie  
Universitätsspital Basel

### Prof. Dr. Ewald Weibel

Emeritus Institut für Anatomie  
Universität Bern

### Prof. Dr. Mark E. Wylam

Associate Professor of Medicine  
Mayo Clinic, Rochester

### Prof. Dr. Martin Brutsche

Chefarzt Pneumologie und Schlafmedizin  
Kantonsspital St.Gallen

### Prof. Dr. Thomas Geiser

Direktor und Chefarzt Pneumologie  
Inselspital Bern

### Prof. Dr. Sanjay Kaira

Associate Professor of Medicine  
Mayo Clinic, Rochester

### PD Dr. Micha Maeder

Stv. Chefarzt Kardiologie  
Kantonsspital St.Gallen

### Dr. Frank Rassouli

Oberarzt Pneumologie und Schlafmedizin  
Kantonsspital St.Gallen

### Prof. Dr. Otto Schoch

Leitender Arzt Pneumologie und  
Schlafmedizin  
Kantonsspital St.Gallen

### Prof. Dr. Markus Weber

Zentrumsleiter Muskelzentrum/ALS Clinic  
Kantonsspital St.Gallen

### Prof. Dr. Roland Wenger

Direktor, Institut für Physiologie  
Universität Zürich

## Informationen

### Ort

#### Kantonsspital St.Gallen

Zentraler Hörsaal, Haus 21

### Online-Registrierung

Bitte registrieren Sie sich online auf:  
[www.pneumologie.kssg.ch](http://www.pneumologie.kssg.ch)

### Teilnahmegebühr

Externe Fachärzte: CHF 100.–  
Therapeuten: CHF 50.–

### Kontakt

#### Kantonsspital St.Gallen

#### Klinik für Pneumologie und Schlafmedizin

Marlies Beczök  
[marlies.beczok@kssg.ch](mailto:marlies.beczok@kssg.ch)

Mit freundlicher Unterstützung folgender Sponsoren:



### Credits

- Schweizerische Gesellschaft für Pneumologie (SGP): 6 Credits
- Schweizerische Gesellschaft für Innere Medizin (SGAIM): Anfrage läuft
- Schweizer Physiotherapie Verband (physioswiss): 7 Punkte

### Anreise

#### Öffentliche Verkehrsmittel

Die Busse der städtischen Verkehrsbetriebe der Linie 1, 4, 7 und Linie 11 halten direkt vor dem Kantonsspital St.Gallen und der Bushaltestelle St.Fiden.

#### Auto

Mit dem Auto erreichen Sie das Spital über die Autobahnausfahrt «St.Fiden / Spitäler». Die Parkplätze auf dem Areal sind auf Grund von Bautätigkeiten begrenzt. Bitte benützen Sie die öffentlichen Parkhäuser «Cityparking Stadtpark» des Athletik Zentrums oder der Olma Messen.



**Professionell  
Umfassend  
Menschlich**

## **Kontakt**

**Kantonsspital St.Gallen  
Klinik für Pneumologie und  
Schlafmedizin**

Haus 02, Haus 33  
Rorschacher Strasse 95  
CH-9007 St.Gallen

Tel. +41 71 494 10 06  
[pneumologie@kssg.ch](mailto:pneumologie@kssg.ch)