



Notfallzentrum, LUKS Luzern

## Nicht-invasive Beatmung in der Notfall- und Akutmedizin

Intensivkurs für Ärztinnen und Ärzte  
Freitag, 14. November 2025, LUKS Luzern

# Liebe Kolleginnen und Kollegen

Notfallzentren haben sich in den letzten Jahren zunehmend als eigenständige organisatorische Einheiten innerhalb der Schweizer Spitäler entwickelt und sind erste Anlaufstellen für Notfälle jeglicher Art. Insbesondere die medizinische Versorgung von Patientinnen und Patienten mit akuter Atemnot ist eine Herausforderung: Patientinnen und Patienten mit akuter Atemnot weisen eine hohe Krankenhaussterblichkeit und Morbidität auf. Die zeitnahe, zielgerichtete Behandlung ist deshalb essenziell. Der Einsatz von nicht-invasiver Beatmung und High-Flow Sauerstofftherapie ist zunehmend auch in Notfallzentren etabliert und reduziert die Notwendigkeit einer endotrachealen Intubation, die Krankenhausverweildauer und die Gesamtmortalität.

Unser Kurs richtet sich an Ärztinnen und Ärzte, die in der präklinischen und klinischen Notfall- und Akutmedizin tätig sind und ihr praktisches Wissen zur nicht-invasiven Beatmung und High-Flow Sauerstofftherapie vertiefen wollen. Unser Kurs wird mit modernen Unterrichtsmethoden durchgeführt und fokussiert sich auf die Vermittlung eines im klinischen Alltag einsetzbaren praktisch umsetzbaren Wissens. Am Kurstag liegt der Fokus auf «Hands-on» Workshops, klinischen Szenarien und praktischen Falldiskussionen. Für weitere Informationen verweisen wir gerne auf unsere Homepage [www.luks.ch/notfall](http://www.luks.ch/notfall). Wir wünschen Ihnen viel Spass und Freude sowie anregende Diskussionen.

Freundliche Grüsse

Dr. med. Stefan Venturini  
Oberarzt, Notfallzentrum, LUKS Luzern

Prof. Dr. med. Michael Christ  
Chefarzt, Notfallzentrum, LUKS Luzern

# Kursleitung, Referentinnen, Referenten, Administration

## **Prof. Dr. med. Michael Christ**

Chefarzt Notfallzentrum, LUKS Luzern

## **Dr. med. Stefan Venturini**

Oberarzt Notfallzentrum, LUKS Luzern

## **Carolina Jäger**

Expertin Notfallpflege NDS HF  
Notfallzentrum, LUKS Luzern

## **Dr. med. Astrid Ullmann**

Oberärztin Pneumologie, LUKS Luzern

## **Dr. med. Dominic Huser**

Leitender Arzt, Zentrum für Intensivmedizin,  
LUKS Luzern

## **Heike Abel**

Beatmungsspezialistin, Hamilton Medical,  
Schweiz

## **Kontakt für Fragen**

### **Constanze Herrmann**

Assistentin Notfallzentrum  
constanze.herrmann@luks.ch  
041 205 78 27

# Ziel des Workshops

Wir vermitteln praktisch theoretischem Wissen, damit eine nicht-invasiven Beatmung in der Notfall- und Akutmedizin unter besonderer Berücksichtigung folgender Punkte selbständig durchgeführt werden kann:

- Teilnehmerinnen und Teilnehmer kennen die Indikationsstellung zur Durchführung einer nicht-invasiven Beatmung in der Notfallversorgung
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer können ein NIV-Beatmungsgerät selbstständig bedienen und Fehlermeldungen des Gerätes adressieren.
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer können ein High-Flow Sauerstofftherapie selbstständig durchführen und Fehlermeldungen des Gerätes adressieren.
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer können die NIV-Beatmung entsprechend der Pathophysiologie der Erkrankungen und der Erfordernisse der Patientinnen und Patienten anpassen und die fachlich korrekten Entscheidungen anhand durchgeführter Blutgasanalysen treffen.
- Teilnehmerinnen und Teilnehmer kennen die Kontraindikationen und Abbruchkriterien der nicht-invasiven Beatmung und können alternative Methoden der Atemwegssicherung/Beatmung aufzählen.

## **Kursstruktur**

- Vorbereitung: Theorie im Vorfeld (elektronisches Lehrmaterial)
- Interaktive Frontallektionen zum Theorieerwerb
- Praktische Übungen in Kleingruppen mit erfahrenem Tutor

## **Zielgruppen**

- Ärztinnen und Ärzte in Weiterbildung
- Anwärterinnen und Anwärter Fähigkeitsausweise klinische/präklinische Notfallmedizin
- Fachärztinnen und Fachärzte, die in Notfallstationen tätig sind
- Interessierte Ärztinnen/Ärzte, Rettungsdienstmitarbeiterinnen/ Rettungsdienstmitarbeiter und Pflegende mit Vorerfahrungen

# Eigenstudium, Kursvorbereitung

## Literatur

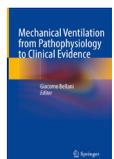
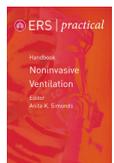
- Physiological Basis of Mechanical Ventilation: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29461885/>
- Leitlinien NIV Beatmung (Stand 12/2022): <https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/020-004;>  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7085817/>
- Ventilatory Failure, Ventilatory Support, and Ventilator Weaning: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cphy.c110030>
- NIV Beatmung bei Herzinsuffizienz <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6251669/>
- NIV Beatmung bei COPD <https://erj.ersjournals.com/content/erj/50/2/1602426.full.pdf;>  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.5694/mja2.51708>
- Patient-Ventilator-Interaction: [https://www.atsjournals.org/doi/10.1164/ajrccm.163.5.2005125?url\\_ver=Z39.88-2003&rfr\\_id=ori:rid:crossref.org&rfr\\_dat=cr\\_pub%20%20pubmed](https://www.atsjournals.org/doi/10.1164/ajrccm.163.5.2005125?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori:rid:crossref.org&rfr_dat=cr_pub%20%20pubmed)

## Social Media/Apps

- Toronto Center of Excellence in Mechanical Ventilation: <https://coemv.blog>
- iVentilate App (im App Store): [iVentilate im App Store](#)

## Buchempfehlungen

- ERS practical handbook of noninvasive ventilation <https://books.ersjournals.com/content/ers-practical-handbook-of-noninvasive-ventilation>
- Giacomo Bellani (ed.) - Mechanical Ventilation: From Pathophysiology to Clinical Evidence



# Pre-Course online

Sie werden nach Ihrer verbindlichen Anmeldung mindestens 3 Wochen vor der Präsenzveranstaltung per E-Mail eingeladen und erhalten Zugang zu Online-Fortbildungsmaterial zu folgenden Themen:

- Atemphysiologie
- Pathophysiologie häufiger Krankheitsbilder
- Indikationen zur Beatmung/Algorithmen
- Grundlagen, Beatmungsmodi, Hilfsmittel
- Beatmungs-bezogene UAWs (z.B. SiLi)
- Blutgasanalyse: Wiederholung Grundlagen
- Monitoring der Beatmung: Fluss- und Druckkurven

Die selbständige Bearbeitung dieses Online-Programms ist Voraussetzung, um möglichst effektiv am sehr praxisnahen Workshop teilnehmen und diskutieren zu können.

Ihr Wissensfortschritt wird anhand von Quizfragen begleitet und bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Wissen im Eigenstudium zu überprüfen.

# Programm

Freitag, 14. November 2025

Registrierung, Verköstigung

---

08.30 Uhr Begrüßung, Vorstellung des Kursablaufs

---

08.45 Uhr Praktische Übungen 1 – 2 - 3

---

09.30 Uhr Praktische Übungen 1– 2 – 3

---

10.15 Uhr **Kaffeepause**

---

10.30 Uhr Praktische Übungen 1– 2 – 3

---

11.15 Uhr Onlinefortbildung – Vertiefung, Diskussion:

- Fragen zu Quiz und Onlinefortbildung
  - Grundlagen, Einstellungen
  - Herausforderung Blutgasanalyse
  - Quiz Fluss- und Druckkurven
  - Monitoring der Beatmung
  - Praktische Übungen 1– 2 – 3
- 

12.30 Uhr **Mittagspause (Restaurant Feingut)**

---

13.30 Uhr Praktische Übungen 4– 5 – 6

---

14.15 Uhr Praktische Übungen 4– 5 – 6

---

15.00 Uhr Praktische Übungen 4– 5 – 6

---

15.45 Uhr **Kaffeepause**

---

16.00 Uhr Lernzielkontrolle, Diskussion

---

16.15 Uhr Praktische Übungen 7

---

17.00 Uhr **Verabschiedung, Resümees, Rückmeldungen**

---

# Sponsoren



# Akkreditierung



8 Credits



4 Credits



7 Credits

# Allgemeine Informationen

## Kursgebühr

- CHF 425.– (inkl. Kaffee- und Mittagspause)

## Rahmenbedingungen

- Die Teilnehmerzahl ist auf 18 Personen beschränkt (6 Personen pro Kleingruppe).
- Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.
- Die Anmeldung ist verbindlich und bedingt die Zahlung der Kursgebühr vor Kursbeginn.
- Zur Begleichung der Kursgebühr erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung für den Kurs eine QR-Rechnung per E-Mail.
- Bei Nichtantritt oder bei Abbruch der Teilnahme ist die gesamte Kursgebühr zu entrichten. Sollte eine Teilnahme nicht möglich sein, so ist eine schriftliche Abmeldung vor Kursbeginn erforderlich (E-Mail: [constanze.herrmann@luks.ch](mailto:constanze.herrmann@luks.ch)). Bei Abmeldung innerhalb von 30 Tagen vor Kursbeginn ist die gesamte Kursgebühr als Unkostenbeitrag zu errichten, andernfalls entstehen Kosten von CHF 100.-
- Bei ungenügender Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, auf die Durchführung des Kurses zu verzichten bzw. Ihnen ein späteres Kursdatum vorzuschlagen. In diesem Fall erhalten Sie eine Mitteilung bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn und die bereits bezahlten Kurskosten werden erstattet.

## Anmeldung



Anmeldeschluss: 30. September 2025

## Kursort

Luzerner Kantonsspital  
Haus 31, Notfallzentrum  
Spitalstrasse  
6000 Luzern 16

## Administration

Constanze Herrmann  
041 205 78 27  
[constanze.herrmann@luks.ch](mailto:constanze.herrmann@luks.ch)

## Übernachtungsmöglichkeiten

- Seminarhotel Romerohaus  
041 249 39 29 [romerohaus@igarbeit.ch](mailto:romerohaus@igarbeit.ch)  
seminarhotel-romerohaus.ch
- Hotel ibis budget Luzern City  
041 367 80 00  
accorhotels.com
- Jugendherberge Luzern  
041 420 88 00 [luzern@youthhostel.ch](mailto:luzern@youthhostel.ch)  
youthhostel.ch