



Nicht-invasive Beatmung in der Notfall- und Akutmedizin – Intensivkurs für Ärzte

14. November 2025

Nicht-invasive Beatmung in der Notfall- und Akutmedizin

- Intensivkurs für Ärzte am 14. November 2025

Sehr geehrte 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 hierbei eine Herausforderung: PatientInnen mit akuter Atemnot weisen eine hohe Krankenhaussterblichkeit und Morbidität auf. Die zeitnahe, zielgerichtete Behandlung ist deshalb essentiell. 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. Wir wünschen Ihnen viel Spass und Freude sowie anregende Diskussionen.



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



Dr. Sandra Schmidlin
Oberärztin, Notfallzentrum, LUKS Luzern



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

Kursleitung / Referenten /Administration

Prof. Dr. Michael Christ

- Chefarzt Notfallzentrum, LUKS Luzern

Dr. Stefan Venturini

- Oberarzt Notfallzentrum, LUKS Luzern

Carolina Jäger

- Expertin Notfallpflege NDS HF Notfallzentrum, LUKS Luzern

Dr. Astrid Ullmann

- Oberärztin Pneumologie, LUKS Luzern

Dr. Dominic Huser

- LA, Intensivmedizin, LUKS Luzern

Heike Abel

- Beatmungsspezialistin, Hamilton Medical, Schweiz

Constanze Herrmann

- Assistentin Notfallzentrum, LUKS Luzern

Kontaktaufnahme:

Constanze Herrmann

Notfallzentrum, Luzerner Kantonsspital

Spitalstrasse

6000 Luzern 16

eMail: constanze.herrmann@luks.ch

Fon: +41 (0) 41 205 7827

Ziele des Workshops

Vermittlung von praktisch theoretischem Wissen zur Durchführung einer nicht-invasiven Beatmung in der Notfall- und Akutmedizin unter besonderer Berücksichtigung folgender Punkte:

- Teilnehmer kennen die Indikationsstellung zur Durchführung einer nicht-invasiven Beatmung in der Notfallversorgung
- Die Teilnehmer können ein NIV-Beatmungsgerät selbstständig bedienen und Fehlermeldungen des Gerätes adressieren.
- Die Teilnehmer können die NIV-Beatmung entsprechend der Pathophysiologie der Erkrankungen und der Erfordernisse der Patienten anpassen und die fachlich korrekten Entscheidungen anhand durchgeführter Blutgasanalysen treffen.
- Die 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 erfahrener Tutor

Zielgruppen:

- Ärzte in Weiterbildung
- Anwärter Fähigkeitsausweise klinische/präklinische Notfallmedizin
- Oberärzte in Notfallstationen
- Interessierte Ärzte 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/\)](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>
- 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

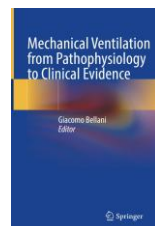
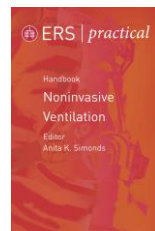
Social Media/Apps:

- Toronto Center of Excellence in Mechanical Ventilation:
<https://coemv.blog>
- iVentilate App (im App Store):
<https://apps.apple.com/ch/app/iventilate/id1503337457>

Buchempfehlungen

ERS practical handbook of noninvasive ventilation (Link:
<https://books.ersjournals.com/content/ers-practical-handbook-of-noninvasive-ventilation>

Giacomo Bellani (ed.) - Mechanical Ventilation: From Pathophysiology to Clinical Evidence



Freitag, 14. November 2025

Veranstaltungsort: Luzerner Kantonsspital, Luzern, Empfang Notfallzentrum

8:00 Uhr **Ankunft, Registrierung, Kaffee, Gipfeli**

8:30 Uhr Begrüssung, Vorstellung des Kursablaufs (Christ)

8:45 Uhr Atemphysiologie, Pathophysiologie häufiger
Krankheitsbilder (Ullmann)

9:15 Uhr Indikationen zur Beatmung/Algorithmen (Venturini)

9:45 Uhr Beatmungsgeräte: Grundlagen, Hilfsmittel (Schmidlin)

10:15 Uhr **Kaffeepause**

10:30 Uhr Praktische Übungen 1 – 2 - 3

11:15 Uhr Praktische Übungen 1 – 2 - 3

12:00 Uhr Praktische Übungen 1 – 2 - 3

12:45 Uhr **Mittagspause (Restaurant Feingut, "Vitamins")**

13:45 Uhr Praktische Übungen 4 – 5 - 6

14:30 Uhr Praktische Übungen 4 – 5 - 6

15:15 Uhr Praktische Übungen 4 – 5 - 6

16:00 Uhr **Kaffeepause**

16:20 Uhr Lernzielkontrolle, Diskussion (Christ)

16:50 Uhr Praktische Übungen 7: Falldiskussionen (Strehler, Abel)

17:35 Uhr Verabschiedung, Rückmeldungen (Mentimeter)

Allgemeine Informationen

Kursgebühr

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

Rahmenbedingungen

- Die Teilnehmerzahl ist auf 18 Personen beschränkt.
- 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). Bei Abmeldung ab 30 Tage 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

Per Webseite

Anmeldeschluss: 30.09.2025

Kursort

Luzerner Kantonsspital Luzern

- Haus 31, Notfallzentrum, Schulungsräume

Administration

Constanze Herrmann

Luzerner Kantonsspital

Spitalstrasse

6000 Luzern 16

041 205 7827

constanze.herrmann@luks.ch

Übernachtungsmöglichkeiten

- Seminarhotel Romerohaus
Telefon 041 249 39 29
romerohaus@igarbeit.ch
seminarhotel-romerohaus.ch
- Hotel ibis budget Luzern City
Telefon 041 367 80 00
accorhotels.com / Luzern
- Jugendherberge Luzern
Telefon 041 420 88 00
luzern@youthhostel.ch
youthhostel.ch / Luzern

Sponsoren:



Dräger

Akkreditierung:



8 Credits



4 Credits



7 Credits