Dr. med. Stephan Braune – Publikationen

Originalarbeiten

1. Herrmann J, Schade J, Meybohm P, Paschke N, Hübsch ME, Notz Q, Groene J, Röder D, Kranke P, Merten ML, Landoll M, Spieth P, Kluge S, Jarczak D, Roedl K, Sonntagbauer M, Putensen C, Schewe JC, Ehrentraut SF, Kreyer S, Wehrfritz A, Castellanos I, Bihlmaier K, Schmidt K, Brenner T, Herbstreit F, Espeter F, Wiefhoff J, Ellerkmann RK, Oswald D, Ellger B, Lotz G, Raimann FJ, Wengenmayer T,. Staudacher DL, Zotzmann V, Moerer O, Kühn C, Kochanek M, Muellenbach R, Glaser P, Fichtner F, Bodenstein M, Findeisen M, Rembold V, Heim M, Schneider G, Lahmer T, Padberg JS, Hullermann C, Lepper PM, Becker AP, Danziger G, Metz C, Rosenberger P, Mirakaj V, Bernard AM, **Braune S**, Roth R, Grau A, Heuschmann P; Karagiannidis C, Lotz C. *Impact of bleeding and thrombosis on outcome of 945 COVID-19 VV-ECMO cases from a German registry*. Frontiers in Medicine, Sec. Intensive Care Medicine and Anesthesiology. 2025, Volume 12. https://doi.org/10.3389/fmed.2025.1649217 (öffnet in einem neuen Tab)

2. Rovas A, Buscher K, Osiaevi I, Drost CC, Sackarnd J, Tepasse PR, Fobker M, Kühn J, **Braune** S, Göbel U, Thölking G, Gröschel A, Rossaint J, Vink H, Lukasz A, Pavenstädt H, Kümpers P. *Microvascular and proteomic signatures overlap in COVID-19 and bacterial sepsis: the MICROCODE study*. Angiogenesis 2022;25(4):503-515

3. Wolfrum S, Roedl K, Hanebutte A, Pfeifer R, Kurowski V, Riessen R, Daubmann A, **Braune** S, Söffker G, Bibiza-Freiwald E, Wegscheider K, Schunkert H, Thiele H, Kluge S. *Temperature Control After In-Hospital Cardiac Arrest: A Randomized Clinical Trial. Hypothermia After In-Hospital Cardiac Arrest Study Group*. Circulation 2022;146(18):1357-1366.

4. Herrmann J, Lotz C, Karagiannidis C, Weber Carstens S, Kluge S, Putensen C, Wehrfritz A, Schmidt K, Ellerkmann RK, Oswald D, Lotz G, Zotzmann V, Moerer O, Kühn C, Kochanek M, Muellenbach R, Gaertner M, Fichtner F, Brettner F, Findeisen M, Heim M, Lahmer T, Rosenow F, Haake N, Lepper PM, Rosenberger P, **Braune** S, Kohls M, Heuschmann P, Meybohm P and for the German *ECMO COVID Study Group. Key characteristics impacting survival of COVID-19 extracorporeal membrane oxygenation*. Crit Care 2022;26(1):190.

5. Kochanek M, Kochanek J, Böll B, Eichenauer DA, Beutel G, Bracht H, **Braune S**, Eisner F, Friesecke S, Günther U, Heinz G, Hallek M, Karagiannidis C, Kluge S, Kogelmann K, Lebiedz P, Lepper PM, Liebregts T, Lueck C, Muellenbach RM, Hansen M, Putensen C, Schellongowski P, Schewe JC, Schumann-Stoiber K, Seiler F, Spieth P, Weber-Carstens S, Brodie D, Azoulay E, Shimabukuro-Vornhagen A. *Veno-venous extracorporeal membrane oxygenation (vv-ECMO) for severe respiratory failure in adult cancer patients: a retrospective multicenter analysis*. Intensive Care Med. 2022;48(3):332-342

6. Roedl K, Kahn A, Jarczak D, Fischer M, Boenisch O, de Heer G, Burdelski C, Frings D, Sensen B, Nierhaus A, **Braune S,** Yildirim Y, Bernhardt A, Reichenspurner H, Kluge S, Wichmann D. *Clinical Characteristics, Complications and Outcomes of Patients with Severe Acute Respiratory Distress Syndrome Related to COVID-19 or Influenza Requiring Extracorporeal Membrane Oxygenation - A Retrospective Cohort Study*. *Journal of Clinical Medicine.* 2021;10(22):5440

7. **Braune** S, Bojes P, Mecklenburg A, Angriman F, Soefker G, Warnke K, Westermann D, Blankenberg S, Kubik M, Reichenspurner H, Kluge S. *Feasibility, safety, and resource utilisation of active mobilisation of patients on extracorporeal life support: a prospective observational study*. Ann Intensive Care 2020;10:161

8. Mecklenburg A, Stamm J, Angriman F, Sorbo L, Fan E, Soeffker G, Bernhardt A, Reichenspurner H, Schrage B, Westermann D, **Braune** S *****, Kluge S *. *Impact of therapeutic hypothermia on bleeding events in adult patients treated with extracorporeal life support peri-cardiac arrest*. J Crit Care 2020;20:12-18

9. Rovas A, Osiaevi I, Buscher K, Sackarnd J, Tepasse PR, Fobker M, Kühn J, **Braune** S, Göbel U, Thölking G, Gröschel A, Pavenstädt H, Vink H, Kümpers P. *Microvascular dysfunction in COVID-19: the MYSTIC study*. Angiogenesis 2020;24(1):145-157

10. König C, Röhr AC, Frey OR, Brinkmann A, Roberts JA, Wichmann D, **Braune** S, Kluge S, Nierhaus A. *In-vitro removal of anti-infective agents by a novel cytokine adsorbent system*. International Journal of artificial organs 2019;42(2):57-64.

11. **Braune** S*, König C*, Roberts JA, Nierhaus A, Steinmetz OM, Baehr M, Kluge S, Langebrake C. *Pharmacokinetics of meropenem in septic patients on sustained low-efficiency dialysis: population pharmacokinetic study*. Crit Care 2018;22(1):25-34

12. König C*****, **Braune** S*****, Roberts JA, Nierhaus A, Steinmetz OM, Baehr M, Frey OR, Langebrake C, Kluge S. *Population pharmacokinetics and dosing simulations of ceftazidime in critically ill patients receiving sustained low-efficiency dialysis*. J Antimicrob Chemother 2017;72:1433-1440

13. **Braune** S, Sieweke A, Brettner F, Staudinger T, Joannidis M, Verbrugge S, Frings D, Nierhaus A, Wegscheider K, Kluge S. *The feasibility and safety of extracorporeal carbon dioxide removal to avoid intubation in patients with COPD unresponsive to noninvasive ventilation for acute hypercapnic respiratory failure (ECLAIR study): multicentre case-control study.* Intensive Care Med 2016;42:1437-44

14. Simon M, Wachs C, **Braune** S, de Heer G, Frings D, Kluge S. *High-Flow Nasal Cannula Oxygen Versus Bag-Valve-Mask for Preoxygenation Before Intubation*

in Subjects With Hypoxemic Respiratory Failure. Respir Care 2016;61(9):1160-7

15. Bangert K, Borch J, Ferahli S, **Braune** S, Kluge S: *Nicht indizierte Aufnahmen auf der Intensivstation - 12-Monats-Observationsstudie an einem Universitätsklinikum*. Med Klin Intensivmed Notfmed 2016;111(4):310-6

16. Simon M, **Braune** S, Laqmani A, Metschke M, Berliner C, Kalsow M, Klose H, Kluge S. *Value of Computed Tomography of the Chest in Subjects With ARDS: A Retrospective Observational Study*. Respir Care 2015;61(3):316-23

17. Becker S, Mueller J, de Heer G, **Braune** S, Fuhrmann V, Kluge S. *Clinical characteristics and outcome of very elderly patients > 90 years in intensive care*. Ann Intensive Care 2015;5(1):53

18. **Braune** S, Burchardi H, Engel M, Nierhaus A, Ebelt H, Rosseau S, Kluge S: *The use of extracorporeal carbon dioxide removal to avoid intubation in patients failing non-invasive ventilation – a cost analysis*. BMC Anesthesiology 2015;15:160

19. Simon M, **Braune** S, Frings D, Wiontzek AK, Klose H, Kluge S. *High flow nasal cannula oxygen versus non-invasive ventilation in patients with acute hypoxaemic respiratory failure undergoing flexible bronchoscopy - a prospective randomised trial*. Critical Care 2014;18(6):712

20. Schreiber J, Nierhaus A, Vettorazzi E, **Braune** S, Frings DP, Vashist Y, Izbicki JR, Kluge S. *Rescue bedside laparotomy in the ICU in patients too unstable for transport to the operating room*. Critical Care 2014;18:R123

21. Simon M, Metschke M, **Braune** S, Pueschel K, Kluge S. *Death after percutaneous dilatational tracheostomy: a systematic review and analysis of risk factors*. Crit Care 2013;17:R258

22. **Braune** S, Kienast S, Hadem J, Wiesner O, Wichmann D, Nierhaus A, Simon M, Welte T, Kluge S: *Safety of percutaneous dilatational tracheostomy in patients on extracorporeal lung support*. Intensive Care Med 2013;39:1792

23. **Braune** S, Wichmann D, von Heinz MC, Nierhaus A, Becker H, Meyer TN, Meyer GP, Muller-Schulz M, Fricke J, de WA, Hoepker WW, Fiehler J, Magnus T, Gerloff C, Panzer U, Stahl RA, Wegscheider K, Kluge S: *Clinical Features of Critically Ill Patients With Shiga Toxin-Induced Hemolytic Uremic Syndrome*. Crit Care Med 2013;41:1702

24. Schreiber J, Nierhaus A, **Braune** S, de Heer G, Kluge S: *Comparison of three different commercial PCR assays for the detection of pathogens in critically ill sepsis patients*. Med Klin Intensivmed Notfmed 2013;108:311

25. Nierhaus A, Klatte S, Linssen J, Eismann NM, Wichmann D, Hedke J, **Braune** S, Kluge S: *Revisiting the white blood cell count: immature*

granulocytes count as a diagnostic marker to discriminate between SIRS and sepsis. BMC Immunol 2013;14:8

26. Kluge S*, **Braune** S*, Engel M, Nierhaus A, Frings D, Ebelt H, Uhrig A, Metschke M, Wegscheider K, Suttorp N, Rousseau S: *Avoiding invasive mechanical ventilation by extracorporeal carbon dioxide removal in patients failing noninvasive ventilation*. Intensive Care Med 2012;38:1632

27. Kluge S*, **Braune** S*, Nierhaus A, Wichmann D, Derlin T, Mester J, Klutmann S: *Diagnostic value of positron emission tomography combined with computed tomography for evaluating patients with septic shock of unknown origin*. J Crit Care 2012;27:316

28. Nierhaus A, Linssen J, Wichmann D, **Braune** S, Kluge S: *Use of a weighted, automated analysis of the differential blood count to differentiate sepsis from non-infectious systemic inflammation: the intensive care infection score*. Inflamm Allergy Drug Targets 2012;11:109

29. Petzoldt M, **Braune** S, Bittmann I, Kluge S: *Rescue therapy with a pumpless extracorporeal lung assist device in a patient with acute interstitial lung disease and severe refractory hypercapnia*. Respir Care 2012;57:293

30. Wichmann D, Obbelode F, Vogel H, Hoepker WW, Nierhaus A, **Braune** S, Sauter G, Pueschel K, Kluge S: *Virtual autopsy as an alternative to traditional medical autopsy in the intensive care unit: a prospective cohort study*. Ann Intern Med 2012;156:123

31. Koester R, Kaehler J, Barmeyer A, Mullerleile K, Soeffker G, **Braune** S, Nierhaus A, Meinertz T, Kluge S: *Coronary angiography and intervention during hypothermia can be performed safely without cardiac arrhythmia or vasospasm*. Clin Res Cardiol 2011;100:1013

32. Dehmel C*, **Braune** S*, Kreymann G, Baehr M, Langebrake C, Hilgarth H, Nierhaus A, Dartsch DC, Kluge S: *Do centrally pre-prepared solutions achieve more reliable drug concentrations than solutions prepared on the ward?* Intensive Care Med 2011;37:1311

33. Nierhaus A, Frings D, **Braune** S, Baumann HJ, Schneider C, Wittenburg B, Kluge S: *Interventional lung assist enables lung protective mechanical ventilation in acute respiratory distress syndrome*. Minerva Anestesiol 2011;77:797

34. Baumann HJ, Klose H, Simon M, Ghadban T, **Braune** S, Hennigs JK, Kluge S: *Fiber optic bronchoscopy in patients with acute hypoxemic respiratory failure requiring noninvasive ventilation - a feasibility study*. Crit Care 2011;15:R179

35. **Braune** S, Wegscheider K, Zielinski W, Muller-Lissner S: *Experimentelle Evaluation eines klinikinternen Leitliniensystems – Randomisierte, kontrollierte*

Cross-Over-Pilotstudie zur Wirksamkeit der Intranet-basierten internistischen Leitlinien. Z Arztl Fortbild Qualitatssich 2003;97:283

*****Geteilte Erst-/ Letztautorenschaft*

Leitlinien und Empfehlungen

1. Michels G, John S, Busch HJ, Baumgärtel M, Bodmann KF, **Braune** S, Buerke M, Eckardt KU, Enghard P, Erbguth F, Ertl G, Fach WA, Fuhrmann V, Hanses F, Heppner HJ, Hermes C, Janssens U, Jung C, Karagiannidis C, Kiehl M, Kluge S, Koch A, Kochanek M, Korsten P, Lebiedz P, Lepper PM, Mayer K, Merkel M, Müller-Werdan U, Neukirchen M, Oppert M, Pfeil A, Riessen R, Rottbauer W, Sarrazin C, Sayk F, Schellong S, Scherg A, Sedding D, Singler K, Thieme M, Willam C, Wolfrum S, Werdan K. *Curriculum „Internistische Intensivmedizin und Notfallmedizin“.* Med Klin Intensivmed Notfmed. 2025;120: 269-334. doi: 10.1007/s00063-025-01337-x.

2. Ledl C, Frank U, Dziewas R, Arnold B, Bähre N, Betz CS, **Braune S**, Deitmer T, Diesener P, Fischer AS, Hamzic S, Iberl G, Konradi J, Löhler J, Platz T, Rohlfes C, Westhoff N, Winkler S, Wirth R, Graf S. *Curriculum „Trachealkanülenmanagement in der Dysphagietherapie“*. Der Nervenarzt 2024;95:342–352

3. Westhoff M, Neumann P, Geiseler J, Bickenbach J, Arzt M, Bachmann M, **Braune** S, Delis S, Dellweg D, Dreher M, Dubb R, Fuchs H, Hämäläinen N, Heppner H, Kluge S, Kochanek M, Lepper P, Meyer J, Neumann B, Putensen C, Schimandl D, Schönhofer, B, Schreiter D, Walterspacher S, Windisch W. *S2k-Leitlinie Nichtinvasive Beatmung als Therapie der akuten respiratorischen Insuffizienz*. Pneumologie 2024;78(7):453-514

4. Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften(**AWMF**). *S3-Leitlinie Analgesie, Sedierung und Delirmanagement in der Intensivmedizin*. 2021; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/001-012.html (öffnet in einem neuen Tab)

5. John S, Riessen R, Karagiannidis C, Janssens U, Busch H-J, Kochanek M, Michels G, Hermes C, Buerke M, Kluge S, Baumgärtel M, **Braune S**, Erbguth F, Fuhrmann V, Lebiedz P, Mayer K, Müller-Werdan U, Oppert M, Sayk F, Sedding D, Willam C, Werdan K. *Curriculum Internistische Intensivmedizin*. Med Klin Intensivmed Notfmed 2021;116(Suppl1):1-45

6. Schönhofer B, Geiseler J, **Braune S**, Dellweg D, Fuchs H, Hirschfeld-Araujo J, Janssens U, Mörer O, Rollnik J, Rosseau S, Schreiter D, Weber-Carstens S, Windisch W, Westhoff M. *S2k-Leitlinie Prolongiertes Weaning*. Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen

Fachgesellschaften (AWMF) 2019; https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/020-015.html (öffnet in einem neuen Tab)

7. DAS-Taskforce 2015: Baron R, Binder A, Biniek R, **Braune** S, Buerkle H, Dall P, Demirakca S, Eckardt R, Eggers V, Eichler I, Fietze I, Freys S, Fründ A, Garten L, Gohrbandt B, Harth I, Hartl W, Heppner HJ, Horter J, Huth R, Janssens U, Jungk C, Kaeuper KM, Kessler P, Kleinschmidt S, Kochanek M, Kumpf M, Meiser A, Mueller A, Orth M, Putensen C, Roth B, Schaefer M, Schaefers R, Schellongowski P, Schindler M, Schmitt R, Scholz J, Schroeder S, Schwarzmann G, Spies C, Stingele R, Tonner P, Trieschmann U, Tryba M, Wappler F, Waydhas C, Weiss B, Weisshaar G. *Evidence and consensus based guideline for the management of delirium, analgesia, and sedation in intensive care medicine*. Ger Med Sci 2015;Nov 12; eCollection

8. Müller A, Weiß B, Spies CD, **S3-Leitliniengruppe.** *Analgesie, Sedierung und Delirmanagement – Die neue S3-Leitlinie „Analgesie, Sedierung und Delirmanagement in der Intensivmedizin“ (DAS-Leitlinie 2015)*. Anästhesiologie Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie 2015;50(11/12):698-703

Übersichtsarbeiten

1. **Braune** S. *62/m mit Atemnot. Vorbereitung auf die Zusatz-Weiterbildung Internistische Intensivmedizin: Fall 14*. Med Klin Intensivmed Notfmed. 2026, doi: 10.1007/s00063-025-01357-7.

2. **Braune S**, Rieck M, Ginski A. *Hypovolämer und hämorrhagischer Schock*. Dtsch Med Wochenschr 2025;50(7):347-358.

3. Banken J, Reifarth E, **Braune** S. *Übergabe von Intensivpatienten*. Dtsch Med Wochenschr. 2024;149(22):1348-1355

4. Hardel TT, **Braune S**, Boenisch O, Kluge S. *Analgosedierung bei Beatmung*. Dtsch Med Wochenschr. 2022;147(6):319-325.

5. **Braune S**, Gurlit S. *Prävention des Delirs auf der Intensivstation*. Dtsch Med Wochenschr 2019;144:1–8.

6. Sensen B, **Braune** S, Kluge S. *State-of-the-ART: Das Ende der Rekrutierung*. Intensiv News 2018; Ausgabe 1/18

7. **Braune** S, Gurlit S. *Management des Delirs auf der Intensivstation*. Dtsch Med Wochenschr 2017;142:1820-1824

8. **Braune** S, Sieweke A, Jarczak D, Kluge S. *Extrakorporale Verfahren zur Lungenunterstützung*. Med Klin Intensivmed Notfmed 2017;112(5):426-436

9. Kluge S, Jarczak D, **Braune** S. *NIV bei ARDS: LUNG SAFEty first*. Intensiv News 2017; Ausgabe 2/17

10. **Braune** S, Schönhofer B. *Prolongiertes Weaning bei Patienten mit ARDS*. Dtsch Med Wochenschr 2017;142(2):102-109

11. Kluge S, Sensen B, **Braune** S. *Extrakorporale Lungenunterstützung bei Patienten mit ARDS*. Dtsch Med Wochenschr 2017;142(2):88-95

12. Westhoff M, Bachmann M, **Braune** S, Karagiannidis C, Kluge S, Lepper PM, Müller T, Schönhofer B. *Schweres hyperkapnisches Atmungsversagen bei akuter COPD-Exazerbation: Stellenwert von Beatmung und ECCO$_2$R*. Dtsch Med Wochenschr 2016;141(24):1758-1762

13. Lebiedz P, Kluge S, **Braune** S. *Extrakorporale Lungenunterstützung beim hyperkapnischen Lungenversagen*. Der Pneumologe 2016;6.

14. **Braune** S, Kluge S. *Frühtracheotomie – ja oder nein? Die aktuelle Kontroverse*. Intensiv-News 2014, Ausgabe 5/14

15. **Braune** S, Kluge S. *Update ARDS-Therapie*. DIVI Jahrbuch 2014/2015

16. **Braune** S, Kluge S. *Atemwegsmanagement*. Dtsch Med Wochenschr 2014;139:2003

17. **Braune** S, Hilgarth H, Kluge S. *Der klinische Pharmazeut: Ein obligates Mitglied des interprofessionellen Behandlungsteams der Intensivmedizin*. Intensiv News 2014, Ausgabe 3/14

18. Hilgarth H, Baer M, **Braune** S, Kluge S. *Vermeiden von Medikationsfehlern in der Intensivmedizin*. Management & Krankenhaus 2014;1:19

19. **Braune** SA, Kluge S: *Extracorporeal lung support in patients with chronic obstructive pulmonary disease*. Minerva Anestesiol 2013;79:934

20. Simon M, **Braune** S, Kluge S. *Die Berlin-Definition des ARDS*. Intensiv News 2013; Ausgabe 3/13

21. **Braune** S, Kluge S: *ARDS - ein Update*. Dtsch Med Wochenschr 2013;138:1019

22. **Braune** S, Kluge S: Update Tracheotomie. Med Klin Intensivmed Notfmed 2012;107:543

23. **Braune** S, Kluge S: *Sedationskonzepte in der Intensivmedizin*. Dtsch Med Wochenschr 2012;137:190

24. Dehmel C, **Braune** S, Kreymann G, Baehr M, Langebrake C, Hilgarth H, Nierhaus A, Dartsch DC, Kluge S. *Ein Qualitätsvergleich von parenteralen Zubereitungen. Können in der Apotheke vorgefertigte Infusionslösungen eine verlässlichere Wirkstoffkonzentration erzielen als Lösungen, die auf Station hergestellt werden?* Krankenhauspharmazie 2012;33(4):157

25. **Braune** S, Kluge S: *Dilatative Tracheotomie – so wird´s gemacht*. Dtsch Med Wochenschr 2011;136:1265

Buchbeiträge

1. Kluge S, **Braune** S. *Tracheotomie*. In: Marx G, Zacharowski K, Kluge S (Hrsg.): Referenz Intensivmedizin. Thieme Verlag 2020
2. Rieck M, Ginski A, **Braune S.** *Biomarker der Inflammation*. DIVI Jahrbuch 2018/2019
3. Lebiedz P, Bachmann M, **Braune** S. *Decannulation Process in the Tracheostomised Obese Patients*. In: Esquinas A, Lemyze M (Eds.): Mechanical Ventilation in the Critically Ill Obese Patients. Springer International Publishing 2018
4. Ferahli S, Kluge S, **Braune** S. *Der Patient mit Dyspnoe*. DIVI Jahrbuch 2013/2014
5. Siedler S, Kluge S, **Braune** S. *Ist eine tägliche Laborroutine auf der Intensivstation sinnvoll?* DIVI Jahrbuch 2012/2013

Leserbriefe

1. **Braune** S, Warnke K, Kluge S. *Aktive Mobilisation unter extrakorporaler Membranoxygenierung – „safety first“*. Med Klin Intensivmed Notfmed 2023. doi: 10.1007/s00063-023-01000-3
2. **Braune** S, Kluge S. *$ECCO_2R$ in COPD exacerbation: response to comments by Del Sorbo et al.* Intensive Care Med 2016;42:1832-1833
3. Wichmann D, **Braune** S, Kluge S. *A plea for autopsy in the modern ICU*. Crit Care Med. 2014;42:e595