

# Qualitätsbericht Lungenzentrum 2025



## Asklepios Lungenklinik Gauting

Asklepios Kliniken Gauting GmbH  
Robert-Koch-Allee 2  
82131 Gauting  
Tel.: 089 85791-0  
gauting@asklepios.com  
<http://asklepios.com/gauting>  
Institutionskennzeichen: 260913845

## 1. Darstellung des Lungenzentrums und seiner Netzwerkpartner

Die Asklepios Lungenklinik Gauting ist ein vom Bayerischen Gesundheitsministerium offiziell anerkanntes Lungenzentrum (G-BA), das überregional besondere Aufgaben in der Behandlung von Lungenerkrankten übernimmt und als Kompetenz- und Koordinierungszentrum andere medizinische Versorger mit gebündelter interdisziplinärer Fachexpertise berät.

Mit 268 Betten und jährlich rund 10.000 behandelten Patienten ist die Klinik die größte Lungenklinik in Bayern und zählt zu den fünf führenden Lungenkliniken bundesweit. Die Fachklinik ist Lehrkrankenhaus der Ludwig-Maximilians-Universität München und Gründungsmitglied des Comprehensive Pneumology Centers (CPC) sowie eine der wenigen außeruniversitären Lungenkliniken im Deutschen Zentrum für Lungenforschung (DZL). In Kooperation mit dem Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München besteht ein gemeinsames Lungentumorzentrum, welches Bestandteil des Comprehensive Cancer Center München (CCC München) ist, eines der wenigen von der Deutschen Krebshilfe ausgezeichneten Onkologischen Spitzenzentren.

Die Spezialisten der Pneumologie, Thoraxchirurgie, thorakalen Onkologie sowie Intensiv-, Schlaf- und Beatmungsmedizin sind deutschlandweit bekannt und mehrfach ausgezeichnet. Folgende Zertifikate und Auszeichnungen liegen vor:

- Lungentumorzentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V., gültig bis 19.03.2029
- Mesotheliomzentrum mit Empfehlung der Deutschen Krebsgesellschaft e.V., gültig bis 19.03.2029
- Schlafmedizinischen Zentrum der Deutschen Gesellschaft für Schlafforschung und Schlafmedizin e.V., gültig bis 31.12.2027
- Weaningzentrum der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V., gültig bis 31.12.2028
- Alpha-1-Zentrum mit Empfehlung der Deutschen Atemwegsliga e.V.
- Goldzertifikat der „Aktion Saubere Hände“

Das Lungenzentrum übernimmt besondere Zentrumsaufgaben sowohl regional als auch überregional. Netzwerkpartner ist insbesondere das Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München, mit welchem u.a. ein standortübergreifendes zertifiziertes Lungentumorzentrum sowie ein Zentrum für interstitielle und seltene Lungenerkrankungen (ZISLE) besteht. Weiterhin stellen die Radiologie München, der Labordienstleister Medilys sowie das Synlab WHO-Referenzlabor für Tuberkulose wichtige Kooperationspartner im diagnostischen Bereich dar. Weitere Netzwerkpartner im niedergelassenen Sektor sind die Asklepios MVZ's Bayern mit den Standorten Landsberg am Lech, Fürstenfeldbruck und Gauting.

## 2. Anzahl der im Zentrum tätigen Fachärzt:innen

Im Lungenzentrum sind 87 Ärzt:innen beschäftigt, davon 28 Fachärzt:innen für Innere Medizin und Pneumologie.

Es liegt eine Weiterbildungsbefugnis für die Facharztweiterbildungen Innere Medizin, Innere Medizin und Pneumologie, Innere Medizin und Kardiologie, Innere Medizin und Hämatologie und Onkologie, Thoraxchirurgie, Radiologie sowie für die Zusatzbezeichnungen Schlafmedizin, Medikamentöse Tumorthherapie und Intensivmedizin vor.

## 3. Interdisziplinäre Fallkonferenzen

- Tumorkonferenz (2x wöchentlich), 2025: 2.544 Fallvorstellungen
- Emphysemboard (1x wöchentlich), 2025: ca. 150 Fälle
- ILD-Board (1x wöchentlich), 2025: ca. 500 Fälle
- Mortalitäts- und Morbiditätskonferenz (quartalsweise, präsenz), 2025: 16 Fälle

Die Tumorkonferenz, das Emphysemboard sowie das ILD-Board finden online bzw. als Hybrid-Veranstaltung statt. Über die technische Ausstattung im Besprechungsraum bzw. einen Online-Zugang ist externen Kooperationspartnern eine Teilnahme an den Konferenzen sowie Fallvorstellung jederzeit möglich. Diese Möglichkeit wird regelhaft von Einweisern, Ärzten kooperierender Kliniken sowie ambulanten Leistungserbringern genutzt.

## 4. Fort- und Weiterbildungsveranstaltungen

### a. Veranstaltungen für Einweiser und Externe

- Eröffnung der neuen Weaning-Einheit, Eröffnungsfeier mit Staatsminister Herrn Blume, Landrat des Landkreises Starnberg Herrn Frey, Bürgermeisterin von Gauting Frau Kössinger sowie ehem. Patienten (11.02.2025)
- Gautinger Marktsonntag mit Fachvorträgen für die interessierte Öffentlichkeit (jährlich, zuletzt 18.05.2025)
- Pneumologisches Sommersymposium (jährlich, zuletzt 02.07.2025)
- Interdisziplinärer Qualitätszirkel Gauting für niedergelassene Ärzte zu obstruktiven Atemwegserkrankungen (30.09.2025)
- ZISLE-Treffen (jährlich, zuletzt 15.10.2025)

### b. Interne Fortbildungsveranstaltungen für Ärzte

- Mittagsfortbildung (1x wöchentlich) für alle Ärzte:

Datum	Thema
20.01.2025	Sonographien von Lunge und Thorax
27.01.2025	Aktualisierte Empfehlungen (Update 2024) zur Lungenfunktionsdiagnostik
10.02.2025	Arterielle Hypertonie - Neuerungen der ESC Leitlinie 2024

17.02.2025	Tularämie
24.02.2025	Schilddrüsenfunktionsstörungen
03.03.2025	ABS
10.03.2025	Nebenwirkungen der Immuntherapie
17.03.2025	Tabakabhängigkeit
24.03.2025	Spannendes aus der Onkologie
31.03.2025	Breathment App Daten sowie Telemedizin in der Onkologie und Thoraxchirurgie
07.04.2025	Vorstellung der DGP Poster
14.04.2025	Diffusionsmessung
05.05.2025	Echokardiographische Beurteilung der diastolischen LV-Funktion
12.05.2025	Insomnie
19.05.2025	Spiroergometrie Basics Teil 2: ventilatorische Limitation
26.05.2025	EAA
02.06.2025	IPF/Studien
16.06.2025	Todesbescheinigung, Leichenschau
23.06.2025	Fallvorstellung
30.06.2025	Nachhaltigkeit
14.07.2025	DD pulmonaler Rundherde - Infektiologie
28.07.2025	Bronchiektasen
11.08.2025	Bronchoskopische Blutstillung
18.08.2025	Sarkoidose
25.08.2025	Cystische Fibrose
22.09.2025	NIV bei chron. Resp. Insuffizienz
29.09.2025	Metabolische Azidose auf der Intensivstation
06.10.2025	Nebenwirkungsmanagement BiTEs und CART
13.10.2025	Ernährung bei COPD
20.10.2025	ACLS-Neuigkeiten
27.10.2025	Neues vom SCLC
03.11.2025	Neuroendokrine Tumoren der Lunge
10.11.2025	Neues vom ERS
17.11.2025	ILA
01.12.2025	Transfusionsupdate 2025
08.12.2025	CT bei ILD
15.12.2025	Asthma in Zukunft
22.12.2025	Ernährung auf Intensiv- und Normalstation

### **c. Interne und externe Fortbildungsveranstaltungen für Pflege und Therapie**

- Es existiert ein umfassendes Jahresfortbildungsprogramm für alle Berufsgruppen der Lungenklinik. Die Fortbildungen werden von internen oder externen Referenten abgehalten. Bestandteil des Fortbildungsprogrammes sind interne Pflichtfortbildungen mit pneumologischen Schwerpunkten, z.B. Beatmung und atmungsunterstützende Maßnahmen (1-2x jährlich, je 5 Tage).

- Das Einarbeitungskonzept des Pflegedienstes beinhaltet einen einwöchigen Theorieunterricht zu pneumologischen Fachthemen, zusätzlich sind 6 Workshops zu pneumologischen Schwerpunkten in den ersten 6 Monaten zu besuchen.
- Fortbildungen zur aktivierend-therapeutischen Pflege mit Schwerpunkten in der Pneumologie werden regelmäßig angeboten.
- Für die fachübergreifende Frührehabilitation werden regelmäßig Fortbildungen zu den pneumologischen Schwerpunkten durchgeführt (2025: 6x 3Tage).
- Weiterbildung zum Atmungstherapeuten (DGP): Kurs im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V
- Die Klinik ist als Kooperationspartner Ausbildungsstätte für die generalistische 3-jährige Pflegeausbildung, einjährige Pflegefachhelferausbildung, OTA-, ATA- und MFA-Ausbildung sowie Praxispartner für die Ausbildung zum Notfallsanitäter.

## **5. Zusammenarbeit in Netzwerken mit anderen Kliniken**

Der Austausch über Therapieempfehlungen und Behandlungsergebnisse mit niedergelassenen Fachärzten sowie kooperierenden Kliniken erfolgt im Rahmen der interdisziplinären Fallbesprechungen (siehe Punkt 3), fallbezogenen Anfragen (vor Verlegung bzw. unabhängig einer Verlegung) sowie Einholung von Zweitmeinungen und Konsilen (ohne Abrechnung).

Das Zentrum für interstitielle und seltene Lungenerkrankungen (ZISLE) basiert auf einer Kooperation der Asklepios Lungenklinik Gauting und dem LMU Klinikum. Die zentrumsübergreifende Zusammenarbeit ermöglicht den Erfahrungsaustausch sowie eine enge Verzahnung intensiver Forschung mit klinischer Praxis. Das ZISLE dient als Anlaufstelle für niedergelassene Ärzte, für andere Kliniken sowie für Patienten, damit diese schneller und zuverlässiger eine Diagnose, Zugang zu klinischen Studien sowie bei entsprechender Indikation zu einer Lungentransplantation erhalten. In der interdisziplinären Konferenz für interstitiellen Lungenerkrankungen (ILD-Konferenz) werden regelmäßig Fälle kooperierender Kliniken vorgestellt. Der Chefarzt der Rheumatologie der Klinik Augustinum wirkt regelmäßig an der ILD-Konferenz mit, was den ILD-Patienten rheumatologische Kompetenz und den Patienten der Klinik Augustinum pneumologische Kompetenzen sichert. Die Experten des Zentrums bieten weiterhin regelmäßige Fortbildungsveranstaltungen (z.B. ZISLE-Treffen) an, um über aktuelle Diagnostik und Therapiemöglichkeiten zu informieren.

Weiterhin nimmt der Chefarzt der Thorakalen Onkologie regelmäßig an der Tumorkonferenz des Lungenkrebszentrums des TUM Klinikums und des Krankenhauses Martha Maria teil und prägt in diesen Kliniken mit seiner Kompetenz Therapieentscheidungen mit und vermittelt den Einschluss in onkologische Therapiestudien.

## **6. Maßnahmen zur Qualitätssicherung und -verbesserung**

Das Asklepios Qualitätsmanagement-Konzept umfasst in detaillierter Form Anforderungen an das interne Qualitätsmanagementsystem und das klinische Risikomanagement. Es ersetzt die Anforderungen bisheriger externer Zertifizierungsverfahren (z.B. DIN ISO 9001:2015). Der Fokus des Asklepios Qualitätsmanagement-Systems liegt auf den gesetzlich geforderten Methoden und Instrumenten des Qualitäts- und Risikomanagements gemäß Qualitätsmanagement-Richtlinie des Gemeinsamen

Bundesausschusses (G-BA), auf den Asklepios Konzernstandards zur Patientensicherheit sowie auf den Richtlinien des G-BA. Diese Anforderungen gelten als Mindeststandard für alle Kliniken. An die Stelle von externen Zertifizierungen tritt das vom Konzernbereich Qualität entwickelte konzerninterne Asklepios Auditprogramm, das die Überprüfung der Erfüllung der Anforderungen in den Kliniken sicherstellt.

Externe wie interne Qualitätsindikatoren werden herangezogen, um Qualitätssicherungs- und Verbesserungsmaßnahmen über den PDCA-Zyklus kontinuierlich zu überprüfen und anzupassen.

### **a. Interne Audits**

Es werden jährlich interne Prozess- und Systemaudits zu verschiedenen Themen durchgeführt. Gemäß dem PDCA-Zyklus werden Ziele, Chancen und Risiken definiert, die Prüfkriterien und der Zeitplan festgelegt sowie Umsetzung und Überwachung gesteuert. Die Verbesserungspotenziale werden in Maßnahmenpläne überführt und nachverfolgt. 2025 wurden 19 interne Audits und zahlreiche weitere Begehungen in den Bereichen Hygiene, Arbeitssicherheit, Brandschutz und Arzneimittel durchgeführt.

### **b. Dokumentenmanagement/ SOPs**

In einem Dokumentenmanagementsystem werden qualitätsrelevante Dokumente (z.B. SOPs, Prozessbeschreibungen, Formulare) erstellt, gelenkt und allen Mitarbeitern zugänglich gemacht. Alle Dokumente werden im Turnus von 2 Jahren einer Gültigkeitsprüfung unterzogen und bei Bedarf aktualisiert.

2025 wurden u.a. folgende SOPs neu erstellt bzw. überarbeitet:

- Perioperatives Management beim Lungenkarzinom
- Spontanpneumothorax
- Perioperative Antibiotika-Prophylaxe
- Rechtsherzkatheter
- Transthorakale Echokardiographie

### **c. Klinisches Risikomanagement**

Allen Mitarbeitern steht ein anonymes, softwaregestütztes Fehlermeldesystem (CIRS - Critical Incident Reporting System) zur Verfügung. Ziel ist es, kritische Zwischenfälle und unerwünschte Ereignisse zu analysieren und Präventions- bzw. Verbesserungsmaßnahmen abzuleiten. Abgeleitete Maßnahmen werden intern kommuniziert. Die Klinik gewann 2023 sowie 2025 den Asklepios Preis Patientensicherheit für die konzernintern beste Qualität und Performance in CIRS.

2025 gingen 15 Meldung über das CIRS-Portal ein. Zusätzlich beteiligt sich die Klinik an dem einrichtungsübergreifenden Fehlermeldesystem CIRS Netz Deutschland.

#### **d. Kontinuierliche Patientenbefragung**

Seit 2019 wird in allen bettenführenden Abteilungen der Klinik eine kontinuierliche Patientenbefragung durchgeführt (Themen: Ärztliche/Pflegerische Versorgung, Hotellerie, Sauberkeit, Sicherheitsempfinden, Weiterempfehlung). Die Auswertung erfolgt über einen externen Anbieter. Die Rücklaufquote lag 2025 bei 23,6%, die Weiterempfehlungsrate bei 94,3%. Quartalsweise werden die Berichte an die jeweiligen Chef- und Oberärzte sowie Stationsleitungen gesendet und im Intranet der Klinik veröffentlicht.

#### **e. Einweiserbefragung**

Im Turnus von 3 Jahren erfolgt eine Befragung der Einweiser (Themen: Erreichbarkeit, Kompetenz, Zusammenarbeit, Wartezeiten, Arztbrief, Medikation, Behandlungsergebnis, Weiterempfehlung). Die Auswertung erfolgt über einen externen Anbieter. Die Rücklaufquote betrug 2024 12%, die Weiterempfehlungsrate 90,7%. Die Ergebnisse werden analysiert und Verbesserungsmaßnahmen je Fachabteilung abgeleitet. Die Ergebnisse stehen allen Mitarbeitern im Intranet zur Einsicht zur Verfügung.

### **7. Wissenschaftliche Aktivitäten/ Studien**

#### **a. Mitarbeit an Leitlinien und Konsensuspapieren**

Das Lungenzentrum bzw. die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Lungenzentrums arbeiten an verschiedenen Leitlinien und Positions- und Konsensuspapieren zum Thema Lungenkrebs, Asthma, COPD, Interstitielle Lungenerkrankungen sowie Bronchoskopie mit.

Beispiele:

- S3-Leitlinie Prävention, Diagnostik, Therapie und Nachsorge des Lungenkarzinoms
- S3-Leitlinie Pneumothorax
- S2k-Leitlinie Innerklinisches Atemwegsmanagement
- S2k-Leitlinie Sicherheit der diagnostischen flexiblen Bronchoskopie bei Erwachsenen
- Internationales Konsensuspapier „Expert consensus on cancer treatment-related lung injury“, Veröffentlichung im Fachjournal Journal of Thoracic Disease (JTD), 04/2025
- Online-Portal Onkopedia der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie (DGHO): Leitlinie Lungenkarzinom, nicht kleinzellig (NSCLC)
- Digitale Wissensplattform Onkowissen Lungenkarzinome mit leitliniengerechten Informationen zu Diagnostik, Therapie und Therapiemanagement
- Manual des Tumorzentrums München Tumoren der Lunge und des Mediastinums

## b. Klinische Studien

Das Lungenzentrum ist an einer Vielzahl von multizentrischen Studien beteiligt. Beispielhaft sind folgende Studien zu nennen:

Fachgebiet	Studien
Thorakale Onkologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SAFFRON</li> <li>• NeoADAURA</li> <li>• DeLLphi-304</li> <li>• CodeBreak 202</li> <li>• CRISP</li> <li>• Evoke-02 GS-US-576-6220</li> <li>• HERTHENA-Lung02</li> <li>• LAGOON</li> <li>• PACE-LUNG</li> <li>• ALPINE</li> <li>• DOLPHIN</li> <li>• ANTELOPE - IIT</li> <li>• BRIDGE</li> <li>• Trident 3</li> <li>• eVOLVE-Lung02</li> <li>• eVOLVE-Meso</li> <li>• EC120888   RAZOR</li> <li>• GO43104</li> <li>• NENI</li> <li>• SGNB6A-002</li> <li>• PRESERVE-003</li> <li>• Codebreak 2000</li> <li>• J2G-MC-JZJC-431   LIBRETTO-431</li> <li>• MK3475-091   PEARLS</li> <li>• V940-002</li> <li>• J3M-MC-JZQB   Sunray-01</li> <li>• BX43361   BIOSTART</li> <li>• DeLLphi-305</li> <li>• D7632C00001   Tropion Lung 10</li> <li>• DS7300-188   IDeate-Lung02</li> <li>• SMT112-3003   HARMONi-3</li> <li>• OSE2101C302   Artemia</li> <li>• BO45217 Divarasib</li> <li>• CA224-1093   Relativity 1093</li> <li>• TIGOS</li> <li>• D702BC00001   Artemide Lung 02</li> <li>• BNT327-06</li> <li>• HARMONi-7</li> <li>• J3M-MC-JZQH   SUNRAY-02</li> <li>• D702FC00001   ARTEMIDE-Lung03</li> <li>• IMP321-P026   TACTI-004</li> <li>• M18-868</li> <li>• CO45042   Krascendo 2</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20240178   DeLLphi-312</li> </ul>
Pneumologie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cosyconet: multizentrische deutsche COPD-Kohorte</li> <li>• Impala: inhalatives GM-CSF (Molgramostim) bei autoimmuner, pulmonaler Alveolarproteinose (aPAP)</li> <li>• Lungenemphysem-Register: deutsches, multizentrisches Register zur interventionellen Therapie des Lungenemphysems</li> <li>• Insights ILD: Beobachtungsstudie bei progredienter fibrosierender Lungenerkrankung und idiopathischer Lungenfibrose</li> <li>• Syndax (SNDX-6352-0506): Axatilimab bei idiopathischer Lungenfibrose</li> <li>• Reduce: Endoscopic thermal liquid ablation (ETLA) zur Volumenreduktion bei schwerem Lungenemphysem</li> <li>• EARCO-Register der European Alpha-1 Research Collaboration</li> <li>• Verekitug bei COPD</li> <li>• DPP1-Inhibitor bei Bronchiektasen</li> <li>• AERIS-ILD-Studie, Mirador</li> <li>• Inhalatives Treprostinil Palmitil bei pulmonaler Hypertonie assoziiert mit interstitiellen Lungenerkrankungen (PALM-Studie)</li> </ul>
Thoraxchirurgie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TigerMeso Studie: nicht-interventionelle, prospektive, multizentrische Studie. Anwendung von Tumor Treating Fields (TTFs), auch bekannt als elektrische Wechselfeldtherapie, bei malignem Pleuramesotheliom zusätzlich zur klinischen Routineversorgung</li> </ul>

### c. Wissenschaftliche Publikationen (Auszug 2025)

1: Carbone DP, Ciuleanu TE, Cobo M, Schenker M, Zurawski B, Menezes J, Richardet E, Felip E, Cheng Y, Juan-Vidal O, Alexandru A, Mizutani H, **Reinmuth N**, Lu S, Reck M, John T, Scherpereel A, De Marchi P, Aoyama T, Sathyanarayana P, Grootendorst DJ, Hu N, Ip V, Hung YH, Paz-Ares LG. Nivolumab plus ipilimumab with chemotherapy as first-line treatment of patients with metastatic non-small-cell lung cancer: final, 6-year outcomes from CheckMate 9LA. *ESMO Open*. 2025 Jun;10(6):105123. doi: 10.1016/j.esmoop.2025.105123. Epub 2025 May 29. PMID: 40446626; PMCID: PMC12166824.

2: Peters S, Cho BC, Luft AV, Alatorre-Alexander J, Geater SL, Laktionov K, Trukhin D, Kim SW, Ursol GM, Hussein M, Lim FL, Yang CT, Araujo LH, Saito H, **Reinmuth N**, Lowery C, Mann H, Stewart R, Jiang H, Garon EB, Mok T, Johnson ML. Durvalumab With or Without Tremelimumab in Combination With Chemotherapy in First-Line Metastatic NSCLC: Five-Year Overall Survival Outcomes From the Phase 3 POSEIDON Trial. *J Thorac Oncol*. 2025 Jan;20(1):76-93. doi: 10.1016/j.jtho.2024.09.1381. Epub 2024 Sep 5. PMID: 39243945.

3: **Breyer C, Gesierich W**. Notfälle in der Bronchoskopie [Emergency Bronchoscopy]. *Pneumologie*. 2025 Jun;79(6):452-461. German. doi: 10.1055/a-2504-0599. Epub 2025 Jun 26. PMID: 40570831.

4: Fischer A, Han W, Hu S, Mück-Häusl M, Wannemacher J, Kadri S, Lin Y, Dai R, Christ S, Su Y, Dasgupta B, Sardogan A, Deisenhofer C, Dutta S, Kadri A, Güney TG, Correa-Gallegos D, Mayr CH, **Hatz R, Stoleriu MG**, Lindner M, Hilgendorff A, Adler H, Machens HG, Schiller HB, Hauck SM, Rinkevich Y. Targeting pleuro-alveolar junctions reverses lung fibrosis in mice. *Nat Commun*. 2025 Jan 2;16(1):173. doi: 10.1038/s41467-024-55596-x. Erratum in: *Nat Commun*. 2025 Feb 24;16(1):1911. doi: 10.1038/s41467-025-57261-3. PMID: 39747171; PMCID: PMC11696612.

5: Lin X, Guo H, Zhao W, Li M, Lin G, Chu Q, Chen E, Chen L, Chen R, Chu T, Deng H, Deng Y, Dong H, Dong W, Dong Y, Fang W, Gan X, Gong L, Gu Y, Han Q, Hao Y, He Y, Hu C, Hu J, Hu Y, Jiang Y, Jin Y, Lan F, Li W, Li W, Liang W, Liu A, Liu D, Liu M, Liu M, Liu Z, Liu Z, Luo Q, Miao L, Mu C, Pan P, Peng P, Qin J, Qin Y, Shen P, Shi M, Song Y, Su C, Su J, Su X, Tan X, Tang K, Tang X, Tian P, Wang B, Wang H, Wang K, Wang M, Wang Q, Wang W, Wang Z, Wu D, Xu F, Xu Y, Xu C, Xie Z, Xie X, Yang B, Yang M, Ye F, Ye X, Yu Z, Zhang J, Zhang J, Zhang X, Zhao F, Zheng X, Zhu B, Zhu Z, Zhou J, Zhou J, Zhou M, Zhou Q, Zou Z, Kidane B, Bignami E, Sakamaki F, Roviello G, Taniguchi H, Jeon K, Saric L, Ariza-Prota M, La-Beck NM, Kanaji N, Watanabe S, Shukuya T, Akaba T, Leong TL, **Gesierich W**, Koga Y, Tanino Y, Uehara Y, Li S, Chen R, Zhou C. Expert consensus on cancer treatment-related lung injury. *J Thorac Dis*. 2025 Apr 30;17(4):1844-1875. doi: 10.21037/jtd-2025-292. Epub 2025 Apr 28. PMID: 40400937; PMCID: PMC12090108.

6: Skoulidis F, Li BT, Hochmair M, Govindan R, Vincent M, van der Wekken AJ, Reguart Aransay N, O'Byrne KJ, Girard N, Griesinger F, Nishio M, Häfliger S, Lindsay C, **Reinmuth N**, Paulus A, Papakotoulas P, Kim SW, Ferreira CG, Pasello G, Duruisseaux M, Gennatas S, Dimou A, Mehta B, Kormany W, Nduka C, Sylvester BE, Ardito-Abraham C, Wang Y, de Langen AJ. Pooled safety analysis and management of sotorasib-related adverse events in KRAS G12C-mutated advanced non-small cell lung cancer. *Oncologist*. 2025 Jan 17;30(1):oyae356. doi: 10.1093/oncolo/oyae356. PMID: 39846981; PMCID: PMC11756274.

7: Behr J, Kreuter M, Guenther AU, Bonella F, Pittrow D, Pausch C, Seeliger B, Prasse A, Skowasch D, Wilkens H, Kabitz HJ, Wirtz H, Claussen M, Grohé C, Hagemeyer L, Budweiser S, Andreica I, Neff U, Biller H, Glaeser S, Schwaiblmair M, Schramm P, Meyer FJ, Thabaret K, Klotsche J, Veit T, Frankenberger M, Drobbe L, **Gesierich W**, Seese B, Koch E, Grünewaldt A, Markart P, Westhoff M, Held M, Kirschner J, Wälscher J, Eisenmann S, Neurohr C, Kreutz CP, Grund D, Haberl S, Ewert R, Stubbe B, Polke M, Reichenberger F, von Wulffen W, Krauss E, Weber M, Waltersperger S, Koschel D. Real-life characteristics and management of patients with fibrosing interstitial lung

disease: INSIGHTS-ILD registry. ERJ Open Res. 2025 Jun 9;11(3):00926-2024. doi: 10.1183/23120541.00926-2024. PMID: 40491463; PMCID: PMC12147108.

8: **Reinmuth N**, Goldman JW, Chen Y, Hotta K, Trukhin D, Statsenko G, Hochmair M, Özgüroğlu M, Ji JH, Garassino MC, Poltoratskiy A, Verderame F, Havel L, Bondarenko I, Losonczy G, Conev N, Kummer S, Mann H, Chugh P, Dalvi T, Paz-Ares L. Durvalumab Plus Platinum-Etoposide in Extensive-Stage Small-Cell Lung Cancer: Outcomes in Age, Sex, and Platinum Subgroups From the Phase 3 CASPIAN Study. *Clin Lung Cancer*. 2025 Dec;26(8):626-641. doi: 10.1016/j.clcc.2025.08.001. Epub 2025 Aug 6. PMID: 40887341.

9: **Zimmermann J**, Schön J, Pfeiffer V, Beutel TM, Felker A, **Stacher-Priehse E**, **Damirov F**, **Reinmuth N**, **Hatz RA**, Schneider CP, **Stoleriu MG**. COPD Severity as an Independent Predictor of Long-Term Survival in Operable Lung Cancer: A Retrospective Analysis from a High-Volume Thoracic Surgery Center. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2025 Sep 4;20:3073-3091. doi: 10.2147/COPD.S518084. PMID: 40932901; PMCID: PMC12417699.

10: Merl-Pham J, Rothkirch Née Knüppel L, Binzenhöfer L, Hennen E, Kaminski N, **Hatz R**, Behr J, Hauck SM, Hilgendorff A, Eickelberg O, Staab-Weijnitz CA. Collagen Post-Translational Modifications Are Altered in Idiopathic Pulmonary Fibrosis, Including within Extracellular Matrix Receptor Binding Motifs. *Am J Respir Crit Care Med*. 2025 Oct;211(10):1889-1892. doi: 10.1164/rccm.202505-1276RL. PMID: 40845301.

11: Frost N, Joosten M, Franzen J, Wiesweg M, Rasokat A, Kulhavy J, Kollmeier J, **Reinmuth N**, Grohé C, Roeper J, Rittmeyer A, Heinzen S, Wermke M, Wesseler C, Christopoulos P, Kauffmann-Guerrero D, Althoff A, Bleckmann A, Collienne M, Berezucki E, Overbeck T, Kropf-Sanchen C, Griesinger F, Sebastian M, Schuler M, Braun S, Wenzel C, Furth C, Wolf J, Bischoff P, Reck M; National Network Genomic Medicine Lung Cancer Germany. PET/CT-guided management of immune checkpoint blockade and multi-modal profiling following treatment in long-term responders with metastatic lung cancer in the National Network Genomic Medicine Lung Cancer Germany (nNGM). *Ann Oncol*. 2025 Dec 30:S0923-7534(25)06329-X. doi: 10.1016/j.annonc.2025.12.011. Epub ahead of print. PMID: 41478526.

12: Garassino MC, Khalifa J, Reck M, Chouaid C, Bischoff H, **Reinmuth N**, Cove-Smith L, Mansy T, Cortinovis DL, Migliorino MR, Delmonte A, Garcia Sánchez J, Chara Velarde LE, Bernabe R, Paz-Ares L, Chander P, Diaz Perez I, Foroutanpour K, Emeribe U, Faivre-Finn C. Durvalumab after sequential chemoradiotherapy in unresectable stage III non-small-cell lung cancer-final analysis from the phase II PACIFIC-6 trial. *ESMO Open*. 2025 Jun;10(6):105071. doi: 10.1016/j.esmoop.2025.105071. Epub 2025 May 27. PMID: 40435873; PMCID: PMC12158525.

13: Bozorgmehr F, Chung I, Fischer JR, Bischof M, Atmaca A, Wetzel S, Faehling M, Bottke D, Wermke M, Troost EGC, Kropf-Sanchen C, Wiegel T, Schmidt B, Stupavsky A, Engel-Riedel W, Hammer-Hellmig M, **Reinmuth N**, Manapov F, Grohe C, Krempien R, Schumann C, Sterzing F, Reck M, Würschmidt F, Fleckenstein J, Petroff A, Henschke S, Behnisch R, Cvetkovic J, Brückner L, Schwab C, Stenzinger A, Götze T, Kopp C, Schröder H, Debus J, Christopoulos P, Thomas M, Rieken S. Reconsidering palliative radiotherapy in addition to PD-1 blockade for non-small cell lung cancer: results from the FORCE phase II trial (AIO/YMO-TRK-0415). *Clin Exp Metastasis*. 2025 Jul 24;42(5):42. doi: 10.1007/s10585-025-10358-x. PMID: 40702361; PMCID: PMC12287132.

14: Firsova AB, Marco Salas S, Kuemmerle LB, Abalo XM, Sountoulidis A, Larsson L, Mahbubani KT, Theelke J, Andrusivova Z, Alonso Galicia L, Lontos A, Balassa T, Kovacs F, Horvath P, Chen Y, Gote-Schniering J, **Stoleriu MG**, Behr J, Meyer KB, Timens W, Schiller HB, Luecken MD, Theis FJ, Lundeberg J, Nilsson M, Nawijn MC, Samakovlis C. Spatial single-cell atlas reveals regional variations in healthy and diseased human lung. *Nat Commun*. 2025 Nov 5;16(1):9745. doi: 10.1038/s41467-025-65704-0. PMID: 41193468; PMCID: PMC12589588.

- 15: Fischer A, Han W, Hu S, Mück-Häusl M, Wannemacher J, Kadri S, Lin Y, Dai R, Christ S, Su Y, Dasgupta B, Sardogan A, Deisenhofer C, Dutta S, Kadri A, Güney TG, Correa-Gallegos D, Mayr CH, **Hatz R**, **Stoleriu MG**, Lindner M, Hilgendorff A, Adler H, Machens HG, Schiller HB, Hauck SM, Rinkevich Y. Author Correction: Targeting pleuro-alveolar junctions reverses lung fibrosis in mice. *Nat Commun.* 2025 Feb 24;16(1):1911. doi: 10.1038/s41467-025-57261-3. Erratum for: *Nat Commun.* 2025 Jan 2;16(1):173. doi: 10.1038/s41467-024-55596-x. PMID: 39994215; PMCID: PMC11850798.
- 16: Kepesidis KV, Jacob P, Schweinberger W, Huber M, Feiler N, Fleischmann F, Trubetskov M, Voronina L, Aschauer J, Eissa T, Gigou L, Karandušovsky P, Pupeza I, Weigel A, Azzeer A, Stief CG, Chaloupka M, **Reinmuth N**, Behr J, Kolben T, Harbeck N, Reiser M, Krausz F, Žigman M. Electric-Field Molecular Fingerprinting to Probe Cancer. *ACS Cent Sci.* 2025 Apr 9;11(4):560-573. doi: 10.1021/acscentsci.4c02164. PMID: 40290141; PMCID: PMC12022918.
- 17: Melo-Narvaez MC, Göllitz F, Jain E, Gote-Schniering J, **Stoleriu MG**, Bertrams W, Schmeck B, Yildirim AÖ, Rauen U, Wille T, Lehmann M. Cold storage of human precision-cut lung slices in TiProtec preserves cellular composition and transcriptional responses and enables on-demand mechanistic studies. *Respir Res.* 2025 Feb 17;26(1):57. doi: 10.1186/s12931-025-03132-w. PMID: 39962456; PMCID: PMC11834602.
- 18: Kepesidis KV, **Stoleriu MG**, Feiler N, Gigou L, Fleischmann F, Aschauer J, **Eiselen S**, **Koch I**, **Reinmuth N**, Tufman A, Behr J, Žigman M. Assessing lung cancer progression and survival with infrared spectroscopy of blood serum. *BMC Med.* 2025 Feb 21;23(1):101. doi: 10.1186/s12916-025-03924-3. Erratum in: *BMC Med.* 2025 Mar 23;23(1):168. doi: 10.1186/s12916-025-03991-6. PMID: 39984973; PMCID: PMC11846347.
- 19: Kropf-Sanchen C, Rasokat A, Christopoulos P, Wenzel C, Wehler T, Rost M, Kulhavy J, **Reinmuth N**, Schulz C, Scheffler M, Wolf J, Büttner R, Merkelbach-Bruse S, Thomas M, Stenzinger A, Schütz M, Bräuninger A, Demes M, Hummel HD, Pfarr N, Gaisa NT, Rawluk J, Berezucki E, Lutz KT, Galda S, Jacobi H, Collienne M, Janning M, Brummer T, Loges S; nNGM Lung Cancer. Treatment outcome of NSCLC patients with BRAF<sup>non-V600E</sup> mutations: a retrospective, multicentre analysis within the national Network Genomic Medicine (nNGM) Lung Cancer in Germany. *ESMO Open.* 2025 Aug;10(8):105124. doi: 10.1016/j.esmoop.2025.105124. Epub 2025 Jul 14. PMID: 40664146; PMCID: PMC12281862.
- 20: Yavuz G, Walter J, Hirv K, Wachter O, Dick A, Kovacs J, **Zimmermann J**, Glueck OM, Vorstandlechner M, **Samm N**, Fertmann JM, Siemel W, Michel S, Irlbeck M, Kneidinger N, **Hatz R**, Behr J, Schneider C, Kauke T. Donor-derived cell-free DANN for detection of acute rejection in lung transplant recipients. *Front Immunol.* 2025 Jan 29;16:1531774. doi: 10.3389/fimmu.2025.1531774. PMID: 39944692; PMCID: PMC11814210.
- 21: Dettmer S, **Heiß-Neumann M**, Wege S, Maske H, Ringshausen FC, Joean O, Theissig N, Ewen R, Wacker F, Rademacher J. Evaluation of treatment response with serial CT in patients with non-tuberculous mycobacterial pulmonary disease. *Eur Radiol.* 2025 Feb;35(2):798-805. doi: 10.1007/s00330-024-10987-y. Epub 2024 Aug 1. PMID: 39088042; PMCID: PMC11782310.
- 22: Gade N, Seifert P, Gerckens M, Mümmler C, Kauke T, Dick A, Veit T, Roden D, Hoffmann S, Scherzer M, Höpler J, Binzenhöfer L, Lanz H, Michel S, Schneider C, Irlbeck M, Tomasi R, **Hatz R**, Hagl C, Massberg S, Milger K, Behr J, Lüsebrink E, Kneidinger N. Association of HLA Mismatch With Adverse Cardiovascular Events Following Lung Transplantation: A Single-Center Study. *Clin Transplant.* 2025 Apr;39(4):e70157. doi: 10.1111/ctr.70157. PMID: 40245267.
- 23: Zhou C, Novello S, Garrido P, Doooms C, Alatorre-Alexander J, **Reinmuth N**, Worthy G, Cocks K, Williams J, Han H, Uh MK, Payakachat N, Gilligan AM, Goto K. Patient-Reported Outcomes From LIBRETTO-431: First-Line Selpercatinib Versus Chemotherapy With Pembrolizumab in

<i>RET</i> Fusion-Positive NSCLC. JTO Clin Res Rep. 2025 Feb 19;6(7):100814. doi: 10.1016/j.jtocrr.2025.100814. PMID: 40567260; PMCID: PMC12192610.

24: Chakraborty A, Zöller M, Sardogan A, Klotz M, Mastalerz M, Marchi H, Meixner R, **Hatz RA**, Behr J, Hilgendorff A, Nakayama M, Staab-Weijnitz CA. Development of a Polidocanol-based Human <i>In Vitro</i> Model to Explore Airway Epithelial Repair. Am J Respir Cell Mol Biol. 2025 Nov;73(5):668-685. doi: 10.1165/rcmb.2024-01170C. PMID: 40239015.

25: Kravutske H, Mansoorian S, Käsmann L, Lehmann J, Richlitzki C, Kauffmann-Guerrero D, Schmidt-Hegemann NS, **Reinmuth N**, Tufman A, **Dinkel J**, Gaus R, Manapov F, Belka C, Eze C. Real-world insights into moderately hypofractionated thoracic radiotherapy in elderly and multimorbid patients with stage II/III NSCLC: a retrospective study. Acta Oncol. 2025 Jul 25;64:957-965. doi: 10.2340/1651-226X.2025.43496. PMID: 40709481; PMCID: PMC12308537.

26: **Reinmuth N**, Geßner C, Schichtl T, Schütte W, Hammerschmidt S, Schulz H, Zortel M, Zerbes R, Reck M. Effectiveness and safety of Atezolizumab in patients with locally-advanced or metastatic non-small cell lung cancer after prior chemotherapy under real-life conditions in Germany: The Non-interventional Study HYPERION. Cancer Treat Res Commun. 2025;43:100878. doi: 10.1016/j.ctarc.2025.100878. Epub 2025 Feb 10. PMID: 40023002.

27: Paz-Ares LG, Juan-Vidal O, Mountzios GS, Felip E, **Reinmuth N**, de Marinis F, Girard N, Patel VM, Takahama T, Owen SP, Reznick DM, Badin FB, Cicin I, Mekan S, Patel R, Zhang E, Karumanchi D, Garassino MC. Plain language summary of the EVOKE-01 study of sacituzumab govitecan vs docetaxel in patients with non-small cell lung cancer. Future Oncol. 2025 Oct;21(25):3245-3257. doi: 10.1080/14796694.2025.2489339. Epub 2025 May 15. PMID: 40371894; PMCID: PMC12536790.

28: **Zimmermann J**, Walter J, **Stoleriu MG**, Kovács J, Yavuz G, **Damirov F**, **Reinmuth N**, Merk M, **Hatz RA**, Tufman A, Schneider CP. The impact of comorbidities on the all-cause mortality of surgically treated non-small cell lung cancer patients - visualization with the aid of a comorbidome. BMC Surg. 2025 Jul 4;25(1):285. doi: 10.1186/s12893-025-02995-6. PMID: 40615841; PMCID: PMC12226845.

29: Richlitzki C, Mansoorian S, Käsmann L, **Stoleriu MG**, Kovacs J, Siene W, Kauffmann-Guerrero D, **Duell T**, Schmidt-Hegemann NS, Belka C, Corradini S, Eze C. Assessing ChatGPT's Educational Potential in Lung Cancer Radiotherapy From Clinician and Patient Perspectives: Content Quality and Readability Analysis. JMIR Cancer. 2025 Aug 13;11:e69783. doi: 10.2196/69783. PMID: 40802978; PMCID: PMC12349734.

30: Saccomanno J, Kilic L, Sgarbossa T, Neumann K, Stanzel F, Holland A, Grah C, **Gesierich W**, Krist J, Ficker JH, Eggeling S, Andreas S, Schmidt B, Eisenmann S, Schwick B, Franke KJ, Fertl A, Witzenrath M, Hübner RH. Clinical improvements after endoscopic lung volume reduction with valves in patients with advanced emphysema and a 6-min walk test  $\leq 140$  m at baseline. ERJ Open Res. 2025 Jan 13;11(1):00410-2024. doi: 10.1183/23120541.00410-2024. PMID: 39811547; PMCID: PMC11726540.

31: Kepesidis KV, **Stoleriu MG**, Feiler N, Gigou L, Fleischmann F, Aschauer J, **Eiselen S**, **Koch I**, **Reinmuth N**, Tufman A, Behr J, Žigman M. Correction: Assessing lung cancer progression and survival with infrared spectroscopy of blood serum. BMC Med. 2025 Mar 23;23(1):168. doi: 10.1186/s12916-025-03991-6. Erratum for: BMC Med. 2025 Feb 21;23(1):101. doi: 10.1186/s12916-025-03924-3. PMID: 40122820; PMCID: PMC11931741.

32: Chakraborty A, Giraldo-Arias J, Merl-Pham J, Dick E, Mastalerz M, Zöller M, Marchi H, Le Gleut R, **Hatz RA**, Behr J, Hilgendorff A, Hauck SM, Staab-Weijnitz CA. Cholesterol Regulates Airway Epithelial Cell Differentiation by Inhibiting p53 Nuclear Translocation. Int J Mol Sci. 2025 Aug 27;26(17):8324. doi: 10.3390/ijms26178324. PMID: 40943244; PMCID: PMC12428349.

- 33: **Zimmermann J**, Walter J, Pfeiffer V, Kovács J, Yavuz G, Schön J, **Stoleriu MG**, **Ketscher C**, **Reinmuth N**, **Hatz RA**, Tufman A, Schneider CP. Propensity score matched comparison of lymph node upstaging in early-stage lung cancer: open versus minimally invasive surgery with standardized lymphadenectomy. *J Cardiothorac Surg.* 2025 Jan 27;20(1):96. doi: 10.1186/s13019-025-03346-5. PMID: 39865313; PMCID: PMC11770911.
- 34: Brock J, Herth F, Darwiche K, Hübner RH, Skowasch D, Schwick B, **Gesierich W**, Schumann C, Valipour A. Bronchial rheoplasty for chronic bronchitis: real-world evidence of safety and performance. *ERJ Open Res.* 2025 Dec 1;11(6):00480-2025. doi: 10.1183/23120541.00480-2025. PMID: 41367659; PMCID: PMC12683551.
- 35: El-Marouk K, Degerli E, Käsmann L, Kröninger S, Kauffmann-Guerrero D, Tufman A, **Reinmuth N**, **Duell T**, Manapov F, Belka C, Eze C, Mansoorian S. Long-term outcomes and patterns of failure after empiric SBRT for presumed early-stage lung tumors. *Front Oncol.* 2025 Nov 25;15:1705311. doi: 10.3389/fonc.2025.1705311. PMID: 41378286; PMCID: PMC12687661.
- 36: Hering S, Gaus R, Hofmaier J, Mansoorian S, Marschner S, Schmidt-Hegemann NS, Mendes VDS, Tufman A, **Reinmuth N**, Landry G, Niyazi M, Belka C, Corradini S, Eze C. Prospective Assessment of MR Guided Single-Fraction Stereotactic Ablative Radiation Therapy for Peripheral Lung Metastases: Dosimetric and Clinical Outcomes. *Pract Radiat Oncol.* 2025 Nov-Dec;15(6):578-588. doi: 10.1016/j.prro.2025.05.006. Epub 2025 Jun 4. PMID: 40480627.
- 37: **Reinmuth N**, Couraud S, Paz-Ares L, Garassino MC, Baijal S, Daniel D, Garrido P, Kato T, Percent I, Rittmeyer A, Parra HS, Mekan S, Patel M, Radford M, Zhang E, Pelligra CG, Guo S, Felip E. Patient-Reported Symptoms and Quality of Life With Sacituzumab Govitecan Versus Docetaxel in Metastatic NSCLC: The Phase 3, Randomized EVOKE-01 Trial. *JTO Clin Res Rep.* 2025 Oct 30;7(2):100929. doi: 10.1016/j.jtocrr.2025.100929. PMID: 41584718; PMCID: PMC12828819.
- 38: Hauber R, Kohlhepp L, Briegel I, Veit T, Barton J, Meiser B, Schneider C, Kauke T, **Hatz R**, Hoechter DJ, Kneidinger N, Behr J. The critical relationship between tacrolimus levels, acute kidney injury, and early chronic lung allograft dysfunction. *Front Transplant.* 2026 Jan 7;4:1704682. doi: 10.3389/frtra.2025.1704682. PMID: 41574224; PMCID: PMC12819767.
- 39: Degerli E, El-Marouk K, Käsmann L, Khaltar K, Mansoorian S, Richlitzki C, Kauffmann-Guerrero D, Tufman A, **Reinmuth N**, **Duell T**, Schmidt-Hegemann NS, Manapov F, Belka C, Eze C. Empiric stereotactic body radiotherapy for presumed early-stage lung cancer : Pulmonary function changes, treatment-related toxicity and survival outcome. *Strahlenther Onkol.* 2026 Mar;202(3):289-298. doi: 10.1007/s00066-025-02434-8. Epub 2025 Aug 4. PMID: 40760181; PMCID: PMC12953386.
- 40: Atug E, Trudzinski FC, Holland A, Grah C, Huebner RH, Stanzel F, Eggeling S, Schmidt B, Kurz S, Eisenmann S, Krist J, Ficker J, Wiesemann B, **Gesierich W**, Eberhardt R; German Lung Emphysema Registry Study Group. Sex differences in outcome after endoscopic lung volume reduction (ELVR) in patients with emphysema: a retrospective analysis of the German Lung Emphysema Registry (LER e.V.). *Thorax.* 2025 Nov 13;thorax-2025-223559. doi: 10.1136/thorax-2025-223559. Epub ahead of print. PMID: 41232944.
- 41: Saccomanno J, Sgarbossa T, Neumann K, Stanzel F, Andreas S, Eisenmann S, Schmidt B, **Gesierich W**, Witzenrath M, Hübner RH; Lung Emphysema study group. Limited Benefit of Additional Chartis<sup>®</sup> Assessments for Collateral Ventilation Evaluation in Patients with Software Quantified Intact Target Lobe Fissure - Results from a Retrospective Analysis of the German Lung Emphysema Registry. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2025 Dec 4;20:3939-3950. doi: 10.2147/COPD.S538587. PMID: 41377483; PMCID: PMC12687618.