

Karoline I. Gaede, BMB Nord

Ramez Alkhatib, BMB Nord

Thomas Illig, HUB, MHH

Verena Kopfnagel, HUB, MHH

Margrit Kernbach, BMB Nord

Steffi Fox, BMB Nord

Hemant K. Joon, BMB Nord

Vanessa Pingel, BMB Nord

Franziska Marwitz, BMB Nord

- ▶ Martin Reck, LungenClinic Grosshansdorf
- ▶ Sabine Bohnet, UKSH, Lübeck
- ▶ Jens Vogel-Clausen, Radiologie, MHH/Charité

14. Nationales Biobanken-Symposium 2026, Berlin

Biobanking in klinischen Studien am Beispiel der **HANSE-Studie**



**HANSE Studie
SOLACE**

Förderung

Hanse-Studie inkl. Biobanking

-  Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt 
-  **LungenClinic**
GROSSHANS DORF  **UK**
SH UNIVERSITÄTSKLINIKUM
Schleswig-Holstein  **MHH**
Medizinische Hochschule
Hannover
-  **Forschungszentrum Borstel**
Leibniz Lungenzentrum
- Astra Zeneca, Fritz Behrens Stiftung

Studiendesign

Chest Thieme



Design and Rationale of the HANSE Study: A Holistic German Lung Cancer Screening Trial Using Low-Dose Computed Tomography

Design und Rationale der HANSE-Studie: Eine ganzheitliche deutsche Lungenkrebs-Früherkennungs-Studie unter Verwendung von Niedrigdosis-Computertomografie

OPEN ACCESS



Authors
Jens Vogel-Claussen^{1,2}, Florian Lasch³, Benjamin-Alexander Bollmann^{4,2}, Katharina May⁵, Alexander Kuhlmann^{6,2}, Gerald Schmid-Bindert^{7,8}, Rudolf Kaaks^{9,10}, Jörg Barkhausen⁵, Sabine Bohnet^{11,12}, Martin Reck^{13,12}

- angelegt als ganzheitliche Studie zum **Lungenkrebs-Screening**
- vorbereitend für **Lungenkrebs-Screening in Deutschland**



Effectiveness of NELSON versus PLCOm2012 lung cancer screening eligibility criteria in Germany (HANSE): a prospective cohort study

Jens Vogel-Claussen, Benjamin-Alexander Bollmann, Katharina May, Susanne Stiebler, Sabine Dettmer, Anton Faron, Alexander Kuhlmann, Gerald Schmid-Bindert, Rudolf Kaaks, Jörg Barkhausen, Sabine Bohnet, Martin Reck, for the HANSE investigators



HANSE - Holistic Implementation Study Assessing a Northern German Interdisciplinary Lung Cancer Screening Effort: ClinicalTrials.gov ID NCT04913155; Sponsor Hannover Medical School; Information provided by Hannover Medical School (Responsible Party); Last Update Posted 2025-10-03

Teilnehmer:innen & Visiten

- **Teilnehmer:innen**
- Ex-Raucher und Raucher
- Alter: 55–79 Jahre
- Bestimmung des Risikos für Lungenkrebs
 - durch NELSON-Risiko-Score
 - durch PLCO_{M2012} Risiko-Score
 - n = 5,192 hohes Risiko
 - n = 7,100 niedriges Risiko/ Kontrollen
- **Follow up**
-  0 → 1 → → → 5 → → → → 10 Jahre

1. 2. 3.

Struktur der HANSE-Studie im DZL

DZL-Standorte

- **ARCN:** Borstel, Großhansdorf, Lübeck, Kiel

- **BREATH:** Hannover

Einrichtungen

- **ARCN:** LungenClinic Großhansdorf
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck
Forschungszentrum Borstel

- **BREATH:** Medizinische Hochschule Hannover

Biobanken

ARCN: BioMaterialBank Nord

BREATH: Hannover Unified Biobank

Weitere

- Projektmanagement: Alcedis GmbH

- Rekrutierung: dekiro Dialogmarketing



HANSE 3 – Anforderungen an DZL-Biobanken

Biobanking on Demand

- HANSE 3: Sept 2025 – Juni 2026
- 5 Tage/Woche: 8:00 - 16:00 Uhr
- bis zu n=45 Teilnehmer:innen/Tag
- Studienzentren: DZL Broad Consent
- Blutentnahme, 10mL EDTA
- Biobanken: Laborprozessierung: Plasma und Buffy Coat, qualitätskontrolliert, SPREC, papierlose Dokumentation von Consent → Ausgabe
- Lagerung: -80°C
- Verschickung: Übersee, wöchentlich

Ergebnisse

- Visite 1 & 2:

✓ 2021-2023



- Visite 3:
DZL-Förderung

✓ 09.2025-05.2026



Hannover, Lübeck

DZL-Broad Consent

Probennahme, -verarbeitung,
-einlagerung

Plasma, Buffy Coat, Serum, Abstriche

n = 3.191 Teilnehmer:innen

n = 60.545 Bioproben, total

Hannover, Lübeck, Großhansdorf

DZL-Broad Consent

Aufklärung, Probennahme,
-verarbeitung, -einlagerung

Plasma, Buffy Coat

n = 6.600 Teilnehmer:innen

n = 58.522 Bioproben, total

Fazit

HANSE Studie - dezentrales Biobanking

2 Biobanken an 3 Standorten zeigen

- Implementierung eines dezentralen Biobanking-Konzepts
- Integration externer Labore über den gesamten Ablauf hinweg unter ‚Feldstudien‘-Bedingungen
- “Biobanking on Demand” in klinischer Studie
- Hohe Proben- und Datenqualität @ DIN ISO 20387
- **✓ Ausgaben:** n = 7.466 Bioproben (Plasma, Abstriche)
- Nutzen für Forschung im DZL
- sichtbar im DZL-DWH
- verfügbar auf Antrag

Kontakt

- Mareile Ahrens
- Ramez Alkhatib
- Steffi Berg
- Lucas Charles
- Steffi Fox
- Karoline I. Gaede
- Sharareh Glasberger
- Lena Henniges
- Omid Ismaeli
- Hemant K. Joon
- Margrit Kernbach
- Corinna Knaak
- Zoe Köster
- Tobias Lenz
- Marta Mahrholz
- Franziska Marwitz
- Stina Möller
- Hanna Nuppenau
- Bjarne Olsson
- Vanessa Pingel
- Maxim Schickedanz
- Hannah Schult
- Jule Seiffert
- Catharina
Sonnabend
- Stine Sonnenburg
- Sonja Steenbock
- Thomas Illig
- Verena Kopfnagel
- Norman Klopp
- Sandy Stein
- Heike Lührs
- Paula Schuster
- Lea Rosenberger
- Bettina Wilhelm
- Patrick Christ
- Manfret Mertin
- Axel Schütte
- Manuel Melching
- Daniel Treuer
- Sabine Bohnet
- Marscha Groth
- Marlen Szewczyk
- Iris Watermann
- Christopher Wirks
- Heike Biller
- Anni Bock
- Sina Goldmann
- Espen Groth
- Jana Mandler
- Britta Markworth
- Hannah Markworth
- Heinz Richter
- Andrea Wienholtz
- Projektmanagement:
Alcedis GmbH
- Rekrutierung:
dekiro
Dialogmarketing

Kontakt

Karoline I. Gaede: kgaede@fz-borstel.de
bmb-nord@fz-borstel.de



[www.bmbnord. de](http://www.bmbnord.de)