











LUNGENLIGA

Teste deine Lunge  
mit Clean Lufticus



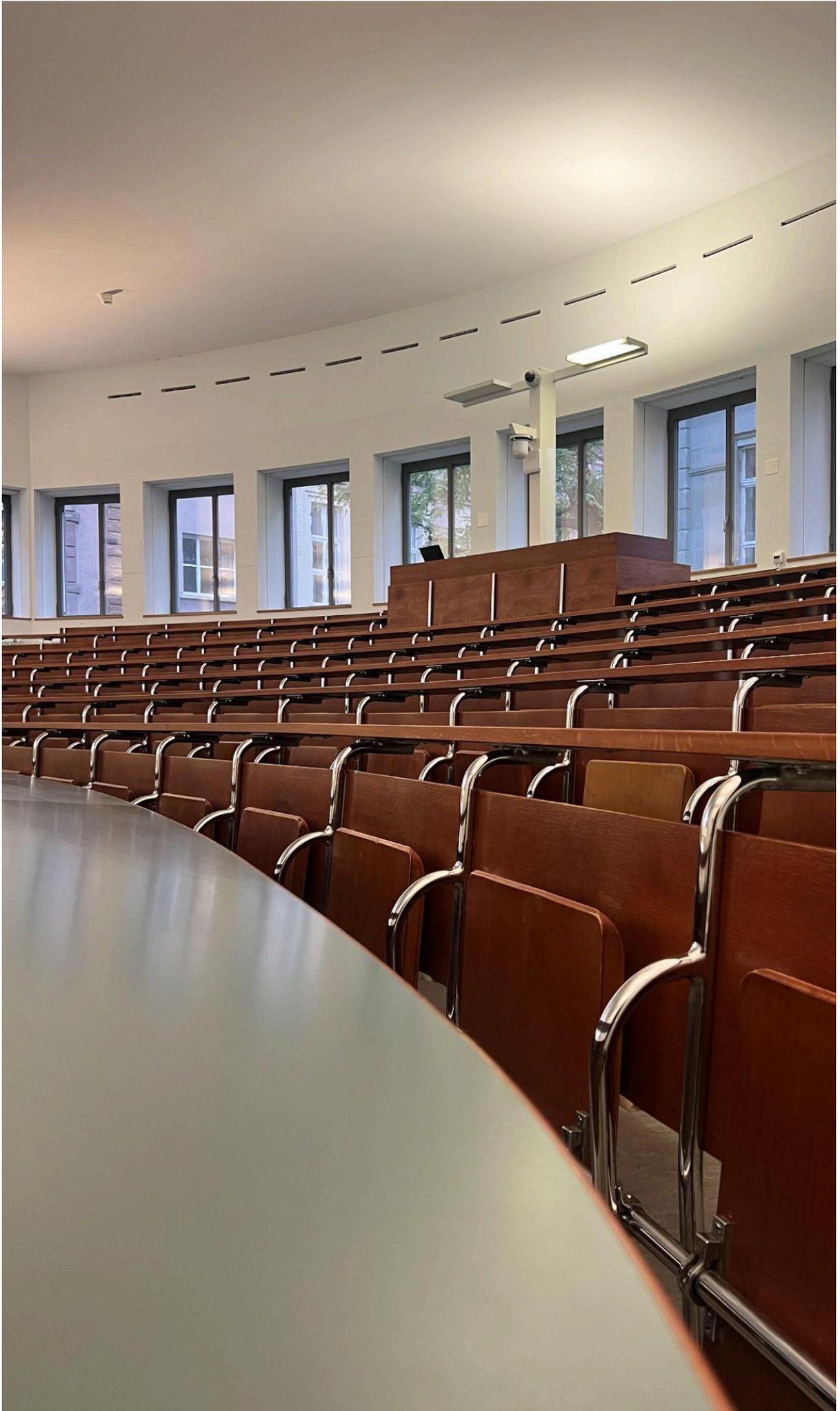
Teste deine Lunge  
mit Clown Luftikus

Start

weiblich (1)  
männlich (0)

Simulation  
20 Jahre Raucher (1)

LUNGENLIGA











**DURCHMESSER:**  
15CM FLÜGEL

**GRÖSSE:**  
26 CM FLÜGEL

**GEWICHT:**  
800G

Lungenorganspenden:  
71 im Jahr 2023

**2 FLÜGEL  
5 LAPPEN**

Innere  
Oberfläche:  
ca. 100 m<sup>2</sup>

Atemfrequenz:  
Neugeborene: 40-50/min  
Erwachsene: 12-18/min

Atemvolumen:  
Laufen: 60L/min  
Schlafen 4,7 L/min

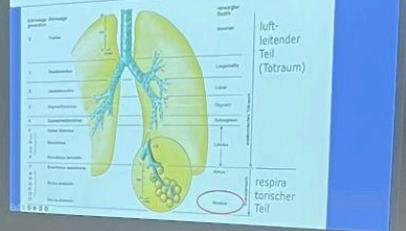
10.000 L Luft/Tag

**NIESEN:**  
165 KMH

Weltrekord im Apnoe Strecken  
Tauchen:  
Peter Colat:  
2 min 33 sek - 106.25 m



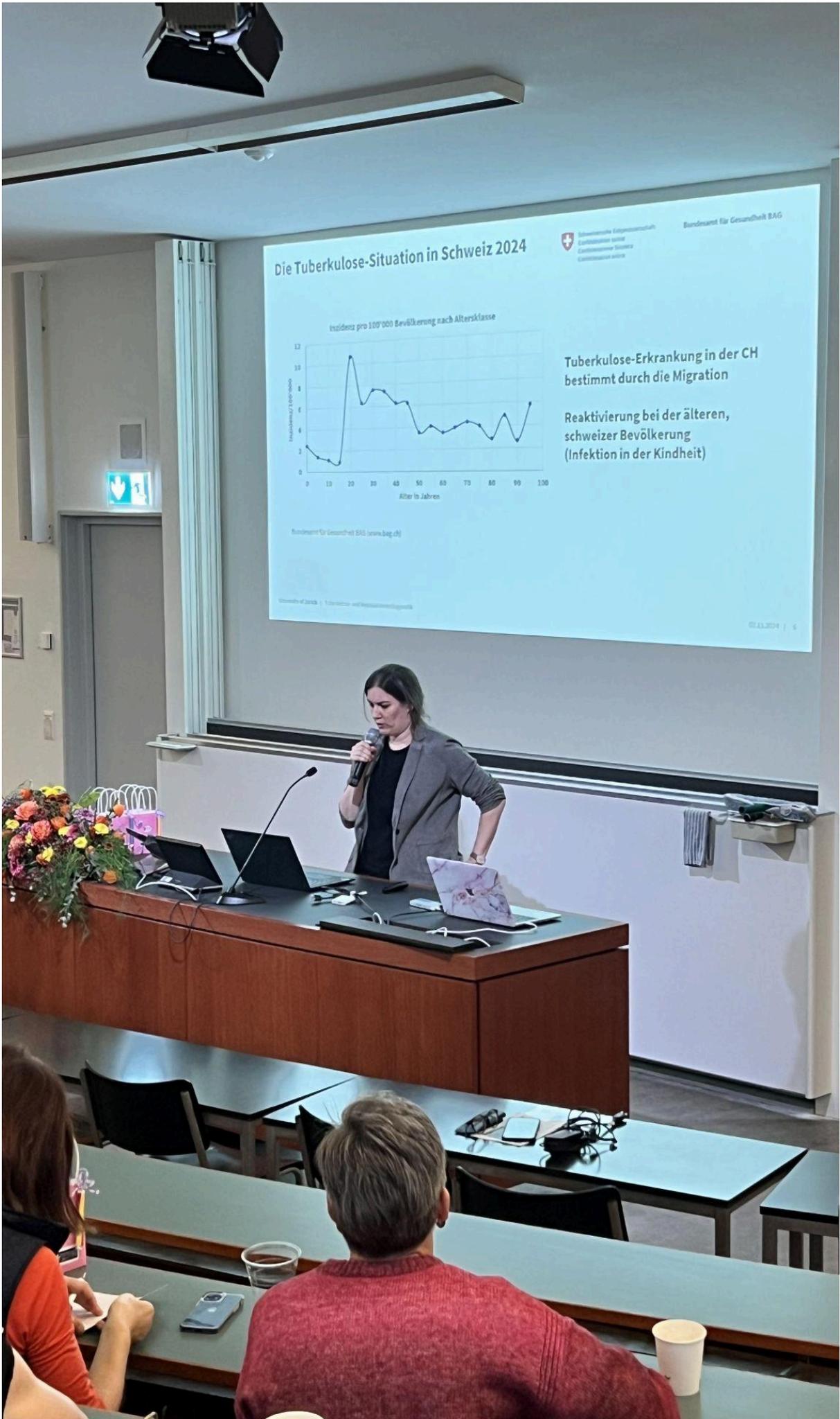
# Physiologie des Atmungssystem





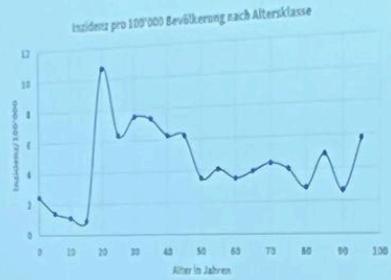






# Die Tuberkulose-Situation in Schweiz 2024

Universitätsspital  
Cantonal- und  
Kantonales Spital  
Kantonsspital  
Bundesamt für Gesundheit BAG

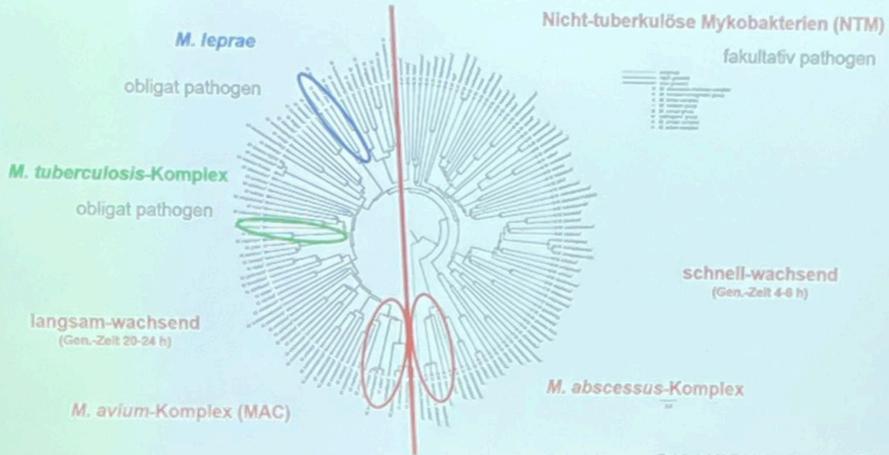


Tuberkulose-Erkrankung in der CH bestimmt durch die Migration

Reaktivierung bei der älteren, schweizer Bevölkerung (Infektion in der Kindheit)

Bundesamt für Gesundheit BAG [www.bag.ch](http://www.bag.ch)

# *Mycobacterium tuberculosis* und andere Mykobakterien (>200 Spezies)





## Nachweis eines *M. marinum*-like Mykobakteriums in der Lunge



BaZ wissEn

↳ Lernzettel

Medizin und Psychologie Natur Technik Geschichte Klimawandel

Medizin | Wissen | Medizin und Psychologie | Krankmachende Bakterien nach Basel benannt

### Krankmachende Bakterien nach Basel benannt

Zweifelhafte Ehre für die Stadt Basel: Ein Bakterium, das bei Patienten Lungen-Beschwerden verursacht, wurde nach dem Fundort benannt.

Publiziert am 08.02.2019, 10:49



*Mycobacterium basiliense*

Nachweis eines langsam wachsenden nicht-tuberkulösen Mykobakteriums mit enger Verwandtschaft zu *M. marinum* in der Region Basel

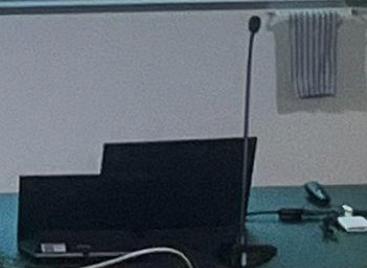
Fünf Patienten in der Literatur beschrieben, bisher keine Fälle ausserhalb von Basel

Quelle und klinische Relevanz bisher nicht vollständig geklärt

Seth-Smith et al. 2019. Front Microbiol

02.11.2024 | 29

University of Zurich | Tuberkulose- und Mykobakteriendiagnostik





Institute of Medical Microbiology  
National Reference Laboratory for Mycobacteria

## Danke für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?

### Contact

Bettina Schulthess  
Co-Heads of National Reference  
Laboratory for Mycobacteria

Bettina Schulthess  
+41 44 634 05 18  
schulthe@imm.uzh.ch

Peter Sander  
+41 44 634 26 84  
psander@imm.uzh.ch

Inst. für Med. Mikrobiologie  
Universität Zürich, TB-Labor/NZM:

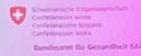
Prof. A. Egli  
Prof. P. Sander  
PD Dr. O. Nolte  
Dr. F. Baggi  
Dr. F. Imkamp  
Dr. T. Roloff  
Dr. H. Seth-Smith  
Fiona Kälin

Klinik für Infektiologie und  
Spitalhygiene, USZ

Prof. A. Zinkernagel  
PD Dr. J. Nemeth  
Dr. M. Kälin



Bundesamt für Gesundheit BAG  
Dr. E. Aitpeter



Bundesamt für Gesundheit BAG

Lungenliga  
Dr. Otto Schöch



LUNGENLIGA  
Mehr Luft für's Leben



EUROPEAN COMMITTEE  
ON ANTIMICROBIAL  
SUSCEPTIBILITY TESTING

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases





# Die Lungenliga beider Basel LLBB

Sibylle Kraus 02.11.2024





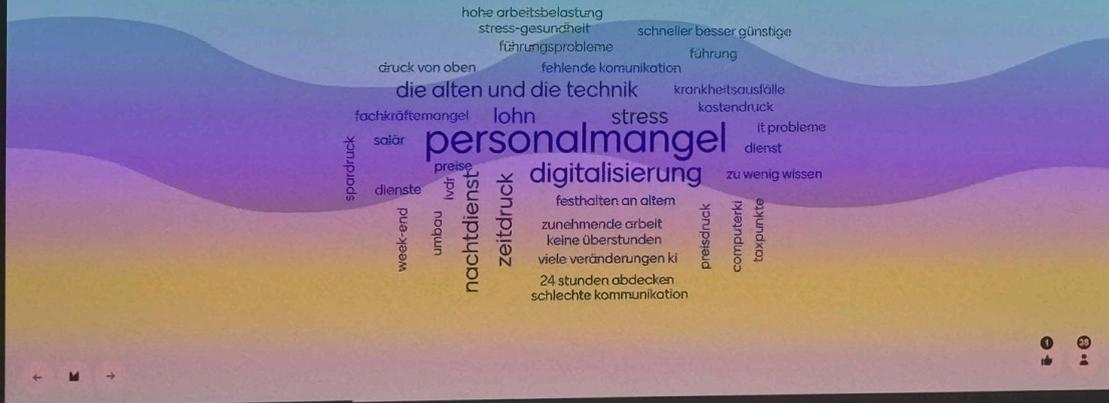
## Diagnose von Atemwegsinfekten

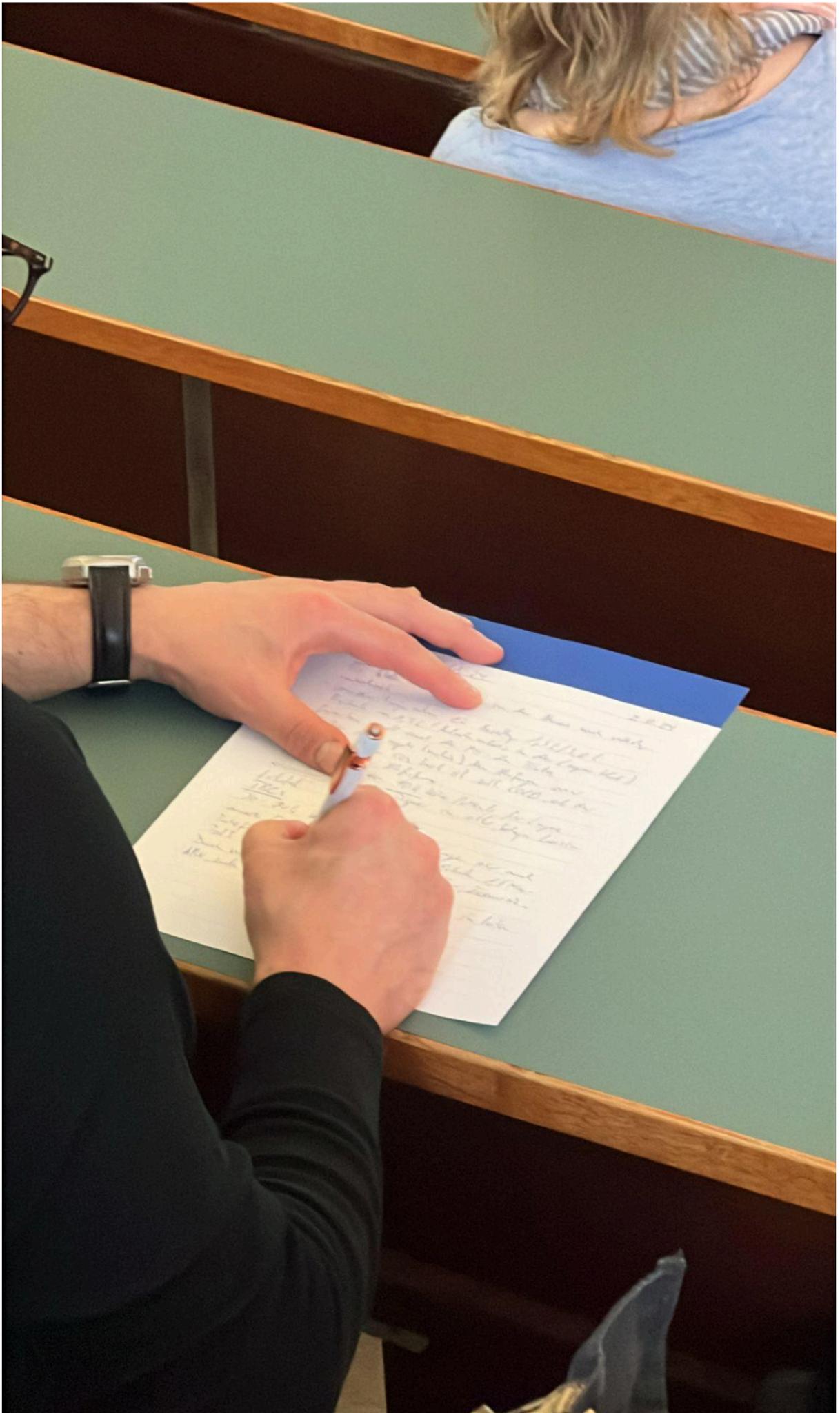
Klinik	Radiologie	Mikrobiologie
<ul style="list-style-type: none"><li>• Husten</li><li>• Dyspnoe (atmungsbeschwerde)</li><li>• Fieber</li><li>• Brustschmerzen</li><li>• Purulentes Sputum</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Bakterien</li><li>• Viren</li><li>• Pilze</li><li>• Kulturen</li><li>• Antigen- und Antikörpernachweise</li><li>• Molekulare Methoden (PCR, Sequenz, Biotiny)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Labordiagnostik</li><li>• Sputumkultur</li><li>• Blutkultur</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Blutkultur</li><li>• Serologie</li></ul>

ICEBREKAER

# Was sind die aktuellen Herausforderungen im Beruf BMA?

50 responses







43. Deutscher Fachkongress  
12. Dezember 2020  
Interdisziplinäre  
Anforderungen  
an Interdisziplinarität

**Atemberaubend**  
oder  
warum ist Interdisziplinarität so  
wichtig:  
clinical perspectives

Dr. med. Kathleen Jahn  
Klinik für Pneumologie  
Universitätsspital Basel

Atemberaubend -  
Die faszinierende Welt der Lunge!

