

KI WIRD DEN/DIE RADIOLOG:IN IN DER DIAGNOSTIK DES LUNGENKARZINOMS IN ÖSTERREICH BALD ERSETZEN

PRO-Argumentation

DIE REALITÄT: KI IST BEREITS ÜBERLEGEN

94.4%

KI AUC vs. 88%
bei Radiolog:innen

11%

Reduktion
Falsch-Positiv-Befunde

10x?

Schnellere
Befundung

4 DIMENSIONEN DER KI-ÜBERLEGENHEIT

1. DETEKTION

96.9% Sensitivität bei primären Lungenkarzinomen

2. KONSISTENZ

Keine Ermüdung, keine Tagesform-Abhängigkeit, 24/7 gleichbleibende Qualität

3. QUANTIFIZIERUNG

Präzise Volumetrie, Wachstumskinetik, Risk-Stratifizierung

4. SKALIERUNG

Screening-Programme für Millionen ohne Personalengpässe

WARUM GERADE IN ÖSTERREICH?



Demografischer Druck

Radiolog:innen-Mangel + alternde Bevölkerung = unhaltbare Gleichung



Ökonomischer Zwang

Gesundheitssystem unter Kostendruck – KI ist effizienter



Regulatorische Realität

17 CE-zertifizierte KI-Systeme bereits in Europa verfügbar

DIE FRAGE IST NICHT OB, SONDERN WANN

2024

KI als Zweitmeinung
(bereits Standard)

2026

KI-First mit
humaner Validierung

2028

Autonome KI-Diagnostik
(nur Komplexfälle →
Mensch)

Die technologische Überlegenheit ist bewiesen.

Der Fachkräftemangel ist real.

Die regulatorische Basis existiert.

Der Wandel ist UNVERMEIDBAR.

UND JETZT DER GAME-CHANGER: PRÄDIKTIVE KI

SYBIL – Die prädiktive KI (MIT/Mass General Hospital)

Vorhersage des Lungenkrebsrisikos für die nächsten 1-6 Jahre aus einem einzigen LDCT-Scan

- AUC 0.86-0.94 für 1-Jahres-Vorhersage
- Funktioniert auch bei Nie-Raucher:innen (40% der Lungenkarzinome in Asien!)
- Keine Annotation oder klinische Daten erforderlich
- Läuft vollautomatisch im Hintergrund der Befundungsstation



Real-World-Beweis: 94.3-96.9% Sensitivität auch in Routine-CTs

Die KI erkennt nicht nur Krebs – sie sagt vorher, WER ihn bekommen wird.

***"ICH WURDE GEBETEN,
DIE PRO-SEITE ZU VERTRETEN.***

***ALS RADIOLOGE HÄTTE ICH EHRlich GESAGT
LIEBER DIE CONTRA-SEITE ÜBERNOMMEN.***

ABER DANN HABE ICH DIE STUDIEN GELESEN...

***UND IM GEGENSATZ ZUR KI
KANN ICH KEINE VORHERSAGEN TREFFEN."***

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!