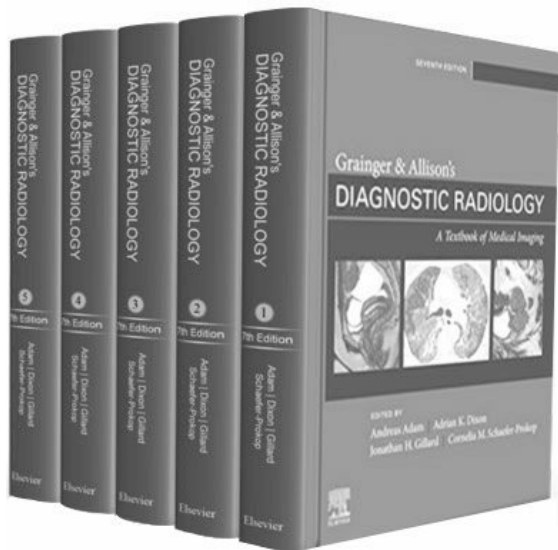


Zukunft Teleradiologie

Foundation Models in der Radiologie – Hype oder Paradigmenwechsel?

Alexander Böhmcker
VP Europe
Aidoc



Wir haben eine Menge erreicht, aber

...

... Radiologie umfasst tausende diagnostische Fragestellungen – bislang adressieren wir mit KI nur einen Ausschnitt davon

Nur ein grundlegender technologischer Wandel kann das volle Potenzial von KI in der Radiologie erschließen

Foundation Models – Technologiewandel bei der KI-Entwicklung

Traditionelle KI-Entwicklung (ML & DL)

- Manuelle Annotation
- Begrenzte Datenmenge
- Enger Output
- Neustart für jeden Algorithmus

KI Algorithmus

Dauert Jahre



KI-Entwicklung mit Foundation Model

- Automatisiertes Training
- Grosse, multimodal Datenmenge
- Breiter Output
- Schnell anpassbar

Foundation Model

Einmaliger Aufwand

KI Algorithmus

Multiple Anwendungsfälle

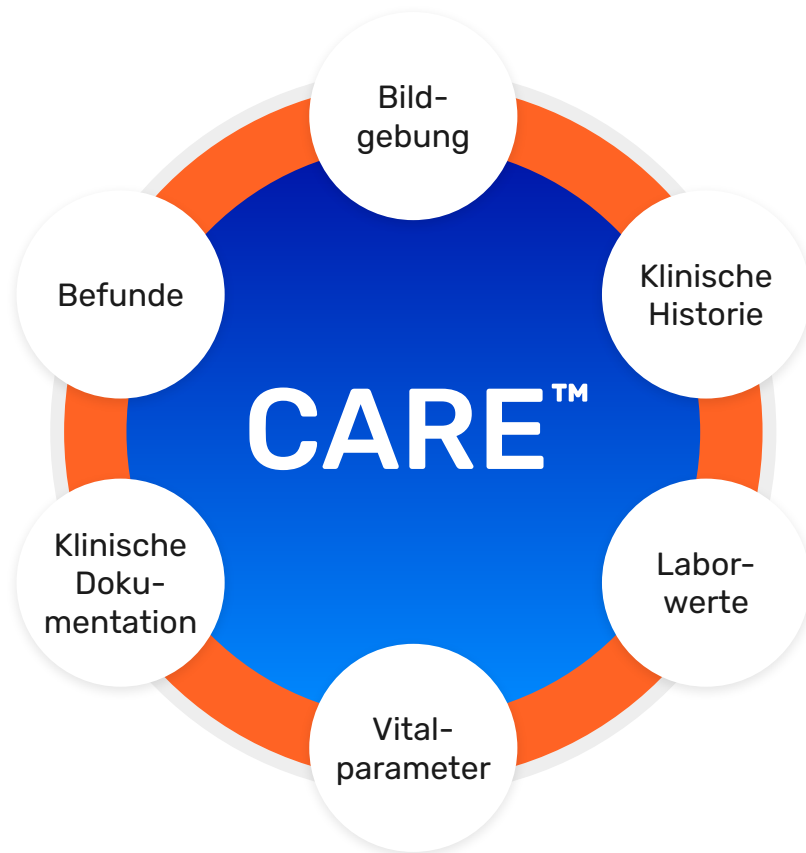
Dauert Wochen



CARE™ (Clinical AI Reasoning Engine) – Das Aidoc Foundation Model

Trainiert auf Basis von Millionen ganzheitlicher, multimodaler Datensätze

Ressourcenstark & Zukunftssicher



CARE™
CT Body –
das erste
CE- markierte
multi-triage
KI-Modul
von Aidoc

**Umfassende Triage für zeitkritische
CT Thorax/Abdomen/Pelvis Indikationen**

- Priorisierung kritischer Befunde bei Notfall-, stationäre und ambulante Patienten
- 15 akute Indikationen für CT Thorax/Abdomen/Pelvis
- CE-gekennzeichnet (MDR, Klasse IIa)
- Automatische Markierung zur schnelleren Befundung und Behandlung

• CARE™ •

Grosse Modelle,
Datensätze und
Teams erzeugen
hochqualitative
KI-Lösungen

CARE CT Body*	Sensitivity Aidoc	Specificity Aidoc
Divertikulitis	98.6%	98.5%
Abszess im Abdomen/Becken	95.0%	95.7%
Appendizitis	97.9%	97.8%
Intestinale Ischämie und/oder Pneumatosis	96.6%	96.3%
Obstruierende Nierensteine	94.0%	96.9%
Dünndarm Obstruktion	95.5%	96.0%
Dickdarm Obstruktion	97.9%	99.3%
Milzverletzung	99.3%	98.6%
Leberverletzung	98.6%	98.6%
Nierenverletzung	98.6%	99.3%
Beckenfraktur	96.5%	96.4%
Pneumothorax	94.8%	95.9%
Perikardialer Erguss	96.4%	96.5%
Grosses Aortenaneurysma	97.1%	97.2%
Schulterfraktur oder -luxation	97.8%	99.3%
Durchschnitt	97.0%	97.5%

Leistungsstarke FM-Module müssen integriert werden

Aidoc aiOS™ Enterprise KI Plattform - Integriert, Skalierbar, Always on





Vielen Dank!

Alexander Böhmcker

VP Europe

Alexanderb@aidoc.com