

MaskR*Anonym, bevor es das Haus verlässt.*

MaskR anonymisiert DICOM-Bilddaten vor der Weitergabe — für Forschung, KI-Training, Kooperationen und den anonymisierten Bildaustausch. Auch große Datenmengen, in einem Durchlauf.

FÜR RADIOLOGISCHE ORDINATIONEN & INSTITUTE

MODALITÄT

CT · MR · CR · DX · US ...

STACK

Java · WildFly · MariaDB

SPEICHER

0 PHI · nach Anonymisierung

KONFORMITÄT

DSGVO · Anonymisierung

DICOM-TAG · ANONYMISIERUNG		MASKR · LIVE	
PN	Patient Name	PSEUDONYM-ID	MASK
PID	Patient ID	PROJEKT-CODE	MASK
DOB	Geburtsdatum	ENTFERNT	DEL
INST	Institution	KUNDENVORGABE	MASK
UID	Study Instance UID	NEU GENERIERT	UID
UID	Series Instance UID	NEU GENERIERT	UID
6 DICOM-TAGS GEPRÜFT		0 PHI IM EXPORT	

§ 01 – AUSGANGSLAGE

RESEARCH
AI-TRAINING
KOOPERATIONEN
BILDAUSTAUSCH
MASSENANONYMISIERUNG

Geteilt wird ohnehin. *Die Frage ist, wie.*

Radiologische Institute geben DICOM-Bilddaten regelmäßig nach außen: für Forschungsprojekte, für das Training von KI-Modellen, im Rahmen von Kooperationen mit anderen Häusern oder für den anonymisierten Bildaustausch. In jedem dieser Fälle muss sichergestellt sein, dass die Aufnahmen keine Rückschlüsse auf die Patientin oder den Patienten zulassen — nicht nur der sichtbare Name im Bild, sondern auch die **DICOM-Metadaten** selbst: Patient-ID, Institution, Geräteerkennung, eingebettete UIDs.

Bei einzelnen Studien lässt sich das noch manuell prüfen. Sobald es um **Massenanonymisierung** geht — ganze Archive, laufende Exporte, wiederkehrende Kooperationen — wird das händische Vorgehen zum Risiko: Ein übersehenes Tag genügt, damit aus einem anonymisierten Datensatz wieder ein identifizierbarer wird. Übersehen kostet dann nicht nur Nacharbeit, sondern im Zweifel auch eine Meldung an die Datenschutzbehörde (Art. 33 DSGVO).

EIN ÜBERSEHENES TAG GENÜGT

Bleibt auch nur ein identifizierendes Feld im Export erhalten — Name, Institution, eine nicht zurückgesetzte UID — kann das eine meldepflichtige Datenpanne sein. Oft unbemerkt, bis sie auffällt.

1 TAG
GENÜGT

§ 02 – LÖSUNG

DICOM-TAG-REGEL
JAVA · WILDFLY
TEMPLATES
UID-NEUVERGABE
ZENTRALE WEB-ANWENDUNG

Einmal definiert. *Immer angewendet.*

MaskR ist eine Java-Anwendung, die DICOM-Datensätze automatisiert nach einem konfigurierbaren **Regelwerk** anonymisiert: Tags werden ersetzt, auf einen definierten Standardwert gesetzt oder vollständig entfernt, UIDs werden neu generiert, damit auch über die Bildreferenzen keine Rückverfolgung möglich ist.

Das Regelwerk wird einmal pro Anwendungsfall definiert — für Forschungsexporte anders als für eine KI-Trainingskooperation — und danach automatisch auf jede Studie angewendet, einzeln oder als Massenanonymisierung über ganze Archive. MaskR läuft vendor-neutral als zentrale Web-Anwendung und lässt sich in bestehende Export-Workflows einbinden, ohne dass am PACS selbst etwas geändert wird.



§ 03 – WAS ES LEISTET

CAPABILITIES 01-06
DICOM ANONYMISIERUNG

Sechs Eigenschaften, die zählen.

01 Automatisch Regelwerk einmal definiert, danach angewendet auf jede Studie ohne manuellen Eingriff. REGEL · AUTOMATISCH	02 Vendor-neutral Arbeitet mit jedem PACS als Quelle, unabhängig vom Hersteller des Archivs oder des RIS. JEDES PACS	03 Konfigurierbar Templates pro Anwendungsfall — Forschung, KI-Training, Kooperation — mit eigenen Regeln je Tag. TEMPLATES · JE FALL
04 DSGVO-konform Anonymisierung medizinischer Bilder nach den Anforderungen der DSGVO, inklusive Neuvergabe der DICOM-UIDs. DSGVO · UID-NEU	05 Zentrale Web-Anwendung Zugriff per Browser, zentral betrieben — keine Installation an jedem Arbeitsplatz nötig. WEB · ZENTRAL	06 Keine Datenspeicherung Keine Speicherung sensibler Daten über den Anonymisierungsvorgang hinaus. 0 PHI · DAUERHAFT

§ 04 – FÜR DIE RADIOLOGIE-LEITUNG

Anonymisierung im Griff, *nicht im Weg.*

Vier konkrete Gewinne, von der Kosteneinsparung bis zur Massenanonymisierung. Eine Komponente, die genau ein Versprechen einlöst.

- 01

Kosteneinsparung

Kein manueller Aufwand pro Export und kein externer Dienstleister für die Anonymisierung.
- 02

Zeitersparnis

Regelwerk einmal definiert, danach automatisiert für jede Studie und jede Kooperation.
- 03

Unabhängigkeit

Vendor-neutral einsetzbar, unabhängig vom PACS- oder RIS-Hersteller.
- 04

Massenanonymisierung

Ganze Archive in einem Durchlauf, nicht Studie für Studie von Hand.

§ 05 – EINSATZ

Produktiv *im Einsatz.*

MaskR ist bereits bei 12 Installationen produktiv im Einsatz. Wir nehmen Ihre Anwendungsfälle auf — Forschung, KI-Training, Kooperation — definieren gemeinsam das Regelwerk und binden MaskR in Ihren bestehenden Export-Workflow ein.

Gespräch anfragen