FIRMENPROFIL

**Die mbits imaging GmbH entwickelt mit mRay eine mobile Plattform für medizinische Bilddaten. Ärztinnen und Ärzte greifen damit sicher auf radiologische Bilder zu, ob in der Klinik, im Hintergrunddienst, in der Praxis oder in der Lehre.**

mRay ruft CT-, MRT- und Röntgenbilder aus dem PACS ab, überträgt sie verschlüsselt und stellt sie auf Smartphone, Tablet, Desktop und im Browser bereit. Ein integrierter Messenger erleichtert die Abstimmung im Behandlungsteam und das Einholen von Zweitmeinungen, auch über Standortgrenzen hinweg.

Ergänzende Module decken Teleradiologie, Schlaganfallversorgung, Fotodokumentation, Zuweiser- und Patientenportale, Konsile zwischen Kliniken, den Import von Fremddaten und die medizinische Lehre ab. Kliniken und Praxen kombinieren die Bausteine je nach Bedarf.

Das Unternehmen ist eine Ausgründung des Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ) in Heidelberg. Der Vorläufer von mRay entstand dort als Forschungsprojekt, 2015 folgte die Gründung der GmbH. Heute ist mRay in Universitätskliniken, Klinikverbünden und radiologischen Praxen in Deutschland und Österreich im Einsatz.

| | |
|---|---|
| Firma | mbits imaging GmbH |
| Sitz | Hans-Bunte-Straße 4<br>69123 Heidelberg |
| Gründung | 2015, Ausgründung aus dem Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) |
| Geschäftsführung | Dr. Michael Müller (Vorsitz)<br>Dr. Ingmar Gergel |
| CTO | Markus Fangerau |
| Produkt | mRay, mobile Plattform für medizinische Bilddaten |
| Regulatorik | Medizinprodukt der Klasse IIb; QMS nach MDR, zertifiziert durch TÜV SÜD |
| Plattformen | iOS, Android, macOS, Windows, Webclient |

## Kennzahlen

**200+**
Installationen in Kliniken und Praxen

**5.000+**
aktive mRay-Nutzer*innen

**20**
Mitarbeitende in Heidelberg

**2015**
Gründung als DKFZ-Ausgründung

Stand 2024, laut Unternehmensangaben.

## Team

Rund 20 Mitarbeitende aus Softwareentwicklung, Forschung, Projektmanagement, Customer Success, Vertrieb und Marketing arbeiten am Standort Heidelberg. Die Geschäftsführung liegt bei Dr. Michael Müller (Vorsitz) und Dr. Ingmar Gergel, die technische Leitung bei CTO Markus Fangerau. mbits bildet aus, unter anderem Fachinformatiker*innen für Systemintegration, und bietet Praktika in Forschung und Entwicklung. Offene Stellen: jobs.mbits.info

## Unternehmenswerte

**Qualität**
Entwicklung nach etablierten Softwarestandards, mit Patientensicherheit als oberstem Ziel.

**Kundennähe**
Langfristige Zusammenarbeit mit Kliniken und Praxen. Rückmeldungen aus dem Klinikalltag fließen direkt in die Produktentwicklung ein.

**Exzellenz**
Ergebnisse aus der Spitzenforschung werden in praxistaugliche Software überführt, unterstützt durch eine eigene Research-Abteilung.

**Einfachheit**
Schnelle Einrichtung und intuitive Bedienung, damit mRay im klinischen Alltag ohne lange Einarbeitung funktioniert.

## Unternehmensgeschichte

**2011** **Auszeichnung auf dem RSNA-Kongress**
MITK-Pocket, der Vorläufer von mRay, erhält in Chicago den Fraunhofer German High Tech Award. Das Projekt stammt aus einer Forschungsgruppe des DKFZ.

**2014** **CE-Kennzeichen**
mRay erhält das CE-Kennzeichen als Medizinprodukt.

**2015** **Gründung der mbits imaging GmbH**
Ausgründung aus dem DKFZ. Im selben Jahr werden das Qualitätsmanagementsystem und das Produkt nach der Medizinprodukterichtlinie (MDD) zertifiziert.

**2019** **German Medical Award und MDR**
Auszeichnung mit dem German Medical Award, Umstellung des Qualitätsmanagements auf die Medizinprodukteverordnung (MDR), Veröffentlichung von Forschungsarbeiten und Markteinführung von mRay VEOCore zur Perfusionsanalyse.

**2021** **Weitere Zertifikate und Auszeichnungen**
Zusätzliche Sicherheitszertifikate und eine Auszeichnung beim Entscheiderevent für ein Projekt zur digitalen Unterstützung der Schlaganfallversorgung. In der Pandemie gewinnt der ortsunabhängige Bildzugriff an Bedeutung.

**2024** **Wachstum**
Mehr als 200 Installationen, über 5.000 aktive Nutzer*innen und 20 Mitarbeitende.

**2026** **Sicherheit und neue Module**
Ein externer Penetrationstest von Web-Applikation und mobiler App ergibt keine sicherheitsrelevanten Schwachstellen. Mit mRay Importer kommt ein Modul für die Übernahme von Fremddaten ins PACS hinzu.

## Produktportfolio mRay

### mRay Connect
Mobiler Zugriff auf Bilder und Dokumente aus dem PACS. Integrierter Messenger für Teamabstimmung und Zweitmeinungen; PIN-geschützte, zeitlich begrenzte Freigaben für Empfänger ohne mRay-Account.

### mRay Stroke
Unterstützung der Schlaganfallversorgung. VEOCore wertet Perfusionsmessungen automatisiert aus, VEO Aspects das native Hirn-CT. Entwickelt gemeinsam mit VEObrain und dem Universitätsklinikum Freiburg.

### mRay Portal
Upload-Portal für spontane Zuweiser und Patient*innen, Zuweiserportal für feste Partner und QR-Bildportal, über das Patient*innen ihre Bilddaten abrufen.

### mRay Importer
Import von DICOM- und Non-DICOM-Daten wie PDF oder JPG ins PACS, mit Patientenzuordnung über DICOM Modality Worklists und Prüfung der Metadaten. mRay Scan liest QR-Codes aus Patientenportalen ein.

### mRay Telerad
Teleradiologische Befundung und Hintergrunddienst auf dem Tablet, auf Geräten, die nach DIN 6868-157 kalibriert und abgenommen sind.

### mRay Cam
Fotodokumentation klinischer Befunde, etwa von Wunden, per Smartphone. Patientenzuordnung per Barcode, Ablage in PACS oder KIS; Fotos bleiben verschlüsselt innerhalb von mRay.

### mRay Network
Bildaustausch und Konsile zwischen Kliniken, bidirektional von PACS zu PACS, per Upload oder als Gastzugang. Mit fallbezogenem Chat und Screensharing.

### mRay Lecture
Interaktive Fallpräsentation für Lehre und Fortbildung. Teilnehmende öffnen anonymisierte Fälle per QR-Code auf dem eigenen Gerät, ohne Installation.

## Technik und Datensicherheit

- DICOM-Anbindung per Push (C-STORE) oder Pull (C-FIND / C-MOVE)
- Verschlüsselte Verbindungen
- Getrennte Speicherung von Bild- und Metadaten
- Freigabe einzelner Geräte, Unterstützung von MDM
- Eigenes Übertragungsprotokoll mit Streaming während des Downloads
- AES-256-verschlüsselte Bildspeicherung
- Zeitgesteuerte automatische Löschung vom Endgerät
- Installation in der Regel innerhalb etwa einer Stunde

## Zielgruppen

**Klinische Ärzt*innen**
Bildzugriff im Dienst, Zweitmeinungen, Befundung von unterwegs.

**Niedergelassene Ärzt*innen**
Bilddaten aus der Klinik direkt in der Sprechstunde, ohne CD und Kurier.

**IT-Verantwortliche**
Standardbasierte Integration in bestehende PACS-, KIS- und RIS-Umgebungen.

**Klinikgeschäftsführung**
Mobile Arbeitsplätze und digitale Prozesse für Diagnostik und Zuweiserkommunikation.

**Patient*innen**
Eigene Bilddaten per QR-Code abrufen oder hochladen.

## Kunden (Auswahl)

Universitätsklinikum Heidelberg · UKE Hamburg · Universitätsklinikum Ulm · BG Klinik Ludwigshafen · Klinikverbund Allgäu · Asklepios Klinik Altona · Tauernklinikum · Universitätsklinikum Freiburg

## Partner (Auswahl)

DKFZ · Cercare Medical · deepc · Image Biopsy Lab · Image Information Systems · Seneca Medical · Sonextis · Telepaxx · VEObrain

## Qualität und Sicherheit

- Medizinprodukt der Klasse IIb
- CE-Kennzeichen seit 2014
- QMS nach MDR, jährlich zertifiziert durch TÜV SÜD
- Penetrationstest 2026 ohne sicherheitsrelevante Befunde
- DSGVO-konformes Sicherheitskonzept

## Auszeichnungen

- German Medical Award
- Fraunhofer German High Tech Champion
- Prinz-von-Hohenzollern Innovation Award
- EAU Hans Marberger Award
- Entscheiderevent 2021
- Senetics Innovation Award

KURZPROFIL ZUR FREIEN VERWENDUNG

Die mbits imaging GmbH ist eine Ausgründung des Deutschen Krebsforschungszentrums (DKFZ) mit Sitz in Heidelberg. Das 2015 gegründete Unternehmen entwickelt mit mRay eine mobile Plattform für medizinische Bilddaten, die Ärztinnen und Ärzten radiologische Bilder sicher auf Smartphone, Tablet, Desktop und im Browser bereitstellt. Module für Teleradiologie, Schlaganfallversorgung, Fotodokumentation, Zuweiser- und Patientenportale sowie den Import von Fremddaten ergänzen die Plattform. mRay ist als Medizinprodukt der Klasse IIb klassifiziert und in mehr als 200 Kliniken im Einsatz (Stand 2026).

## Pressekontakt

Daniel Thomas, Head of Marketing
Telefon +49 6221 3217 400
marketing@mbits.info

## Unternehmen

mbits imaging GmbH
Hans-Bunte-Straße 4, 69123 Heidelberg
mail@mbits.info · www.mbits.info