

Plattform für Geräteintegration und  
Bilddatenmanagement in der Ophthalmologie



HEIDELBERG  
**EYE EXPLORER**  
HEYEX2

**HEIDELBERG**  
**ENGINEERING**

## Eine sichere und skalierbare Plattform zur Optimierung von Bilddatenmanagement, Geräteintegration und Datenaustausch

HEYEX 2 ist die Bilddatenmanagementplattform für alle Produkte von Heidelberg Engineering und eignet sich für kleine Arztpraxen mit nur einem Gerät sowie für große Institutionen mit Hunderten von bildgebenden Geräten an mehreren Standorten. HEYEX 2 erhöht die Sicherheit, optimiert Arbeitsabläufe und macht Ihre Klinik zukunftssicher.

- **Genießen Sie erhöhte Sicherheit und Stabilität**
- **Konfigurieren Sie eine skalierbare Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen**
- **Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe für bessere Effizienz**
- **Führen Sie alles in einer zentralen Ansicht zusammen**
- **Profitieren Sie von den Vorteilen des sicheren und nahtlosen Datenaustauschs**



Arbeitsweise mit zwei Bildschirmen für die besonders effiziente Verwendung des Systems: Data Manager (links) und Multimodality Viewer (rechts)

## Profitieren Sie von erhöhter Sicherheit

Wir möchten sicherstellen, dass alle Ihre Heidelberg Engineering Geräte mit den neuesten Cybersicherheitsfunktionen aktualisiert und Ihre Patientenakten und Bilder bestmöglich geschützt sind, sodass Sie sich auf die optimale Patientenversorgung konzentrieren können.

### Patientendaten schützen

Cybersicherheit ist für die Patientensicherheit unerlässlich. Dies gilt für eine kleine Augenarztpraxis und eine große Krankenhausabteilung gleichermaßen. Die Technologie von HEYEX 2 schützt Ihre Patientendaten sowohl intern als auch extern.

Mit der Serverlösung **HEYEX 2 Presidio** sichern Sie nicht nur Ihre Softwareanwendungen und Geräte, sondern schützen auch zentralisierte Patienten- und Bilddatenbanken, Firmware und andere wichtige Elemente.

### Konformität optimieren

Durch herstellerunabhängige Archivierung und automatische Backups können Sie sich auf die Patientenversorgung konzentrieren, statt Zeit mit Verwaltungsaufgaben zu verbringen. Eine zentrale Protokollverwaltung und automatische Abmeldung verbessern die Konformität und sorgen für eine effiziente Nutzung Ihrer Floating-Lizenzen.



## Skalierbare Lösungen für Ihre Anforderungen

HEYEX 2 ist die perfekte Grundlage für das weitere Wachstum Ihrer Institution, wenn mehr Ressourcen benötigt werden.

### Stabile Datenbank und Infrastruktur als Grundlage

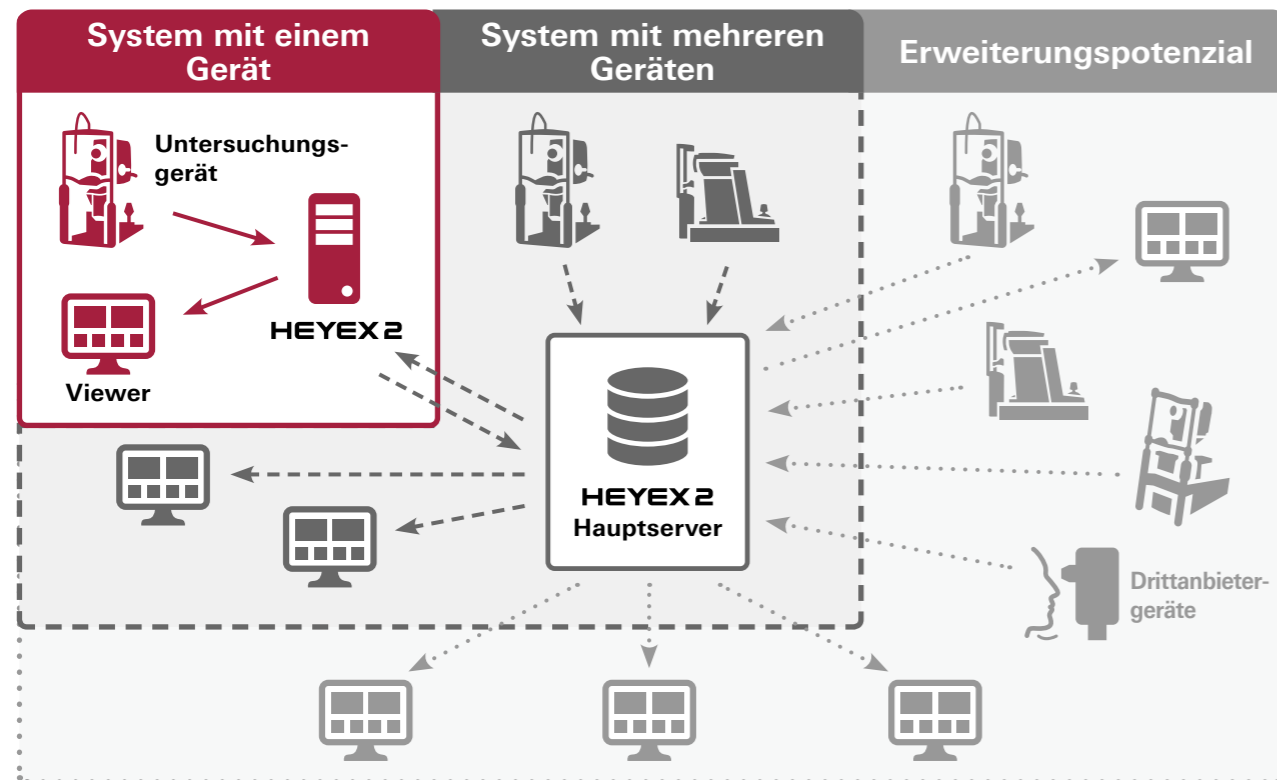
Eine SAP® SQL-Datenbank bildet die Grundlage für die Stabilität und Skalierbarkeit, die Sie benötigen. Das schnelle Abrufen großer Bilddateien und die Möglichkeit des gleichzeitigen Zugriffs mehrerer Nutzer auf dieselbe Patientenakte, Untersuchungen und Aufnahmen verbessern die Effizienz der Arbeitsabläufe. Mit Einrichtung der skalierbaren SAP® SQL-Datenbank wird die Einbindung von immer mehr Geräten und Arbeitsplätzen ermöglicht. HEYEX 2 unterstützt zudem die benutzerdefinierte Servervirtualisierung.

### Zentrale Aktualisierung aller Profile

Die Möglichkeit einer zentralen Softwareverteilung bei allen Aufnahme- und Befundungsstationen vereinfacht künftige Updates und ermöglicht den sofortigen Zugriff auf neue Funktionen im gesamten Netzwerk. Dies sorgt für nahtlose und jederzeit aktuelle Arbeitsabläufe.

### Aktionsradius erweitern

HEYEX 2 ermöglicht selbst mit Außenstellen oder mobilen Arbeitsplätzen einen effizienten Datenaustausch.



## Das Potenzial von PACS nutzen

Die Stärken des **HEIDELBERG EYE EXPLORER** Ökosystems gehen über unser eigenes Produktportfolio hinaus. Das **HEYEX 2 PACS** ist ein herstellerunabhängiges Archiv (VNA). Es bietet die Integration von Drittanbietergeräten, Schnittstellen zu elektronischen Patientenakten (EPA) und Krankenhausinformationssystemen (KIS) sowie erweiterte Archivierungs- und Sicherungsoptionen.

## Drittanbietergeräte hinzufügen

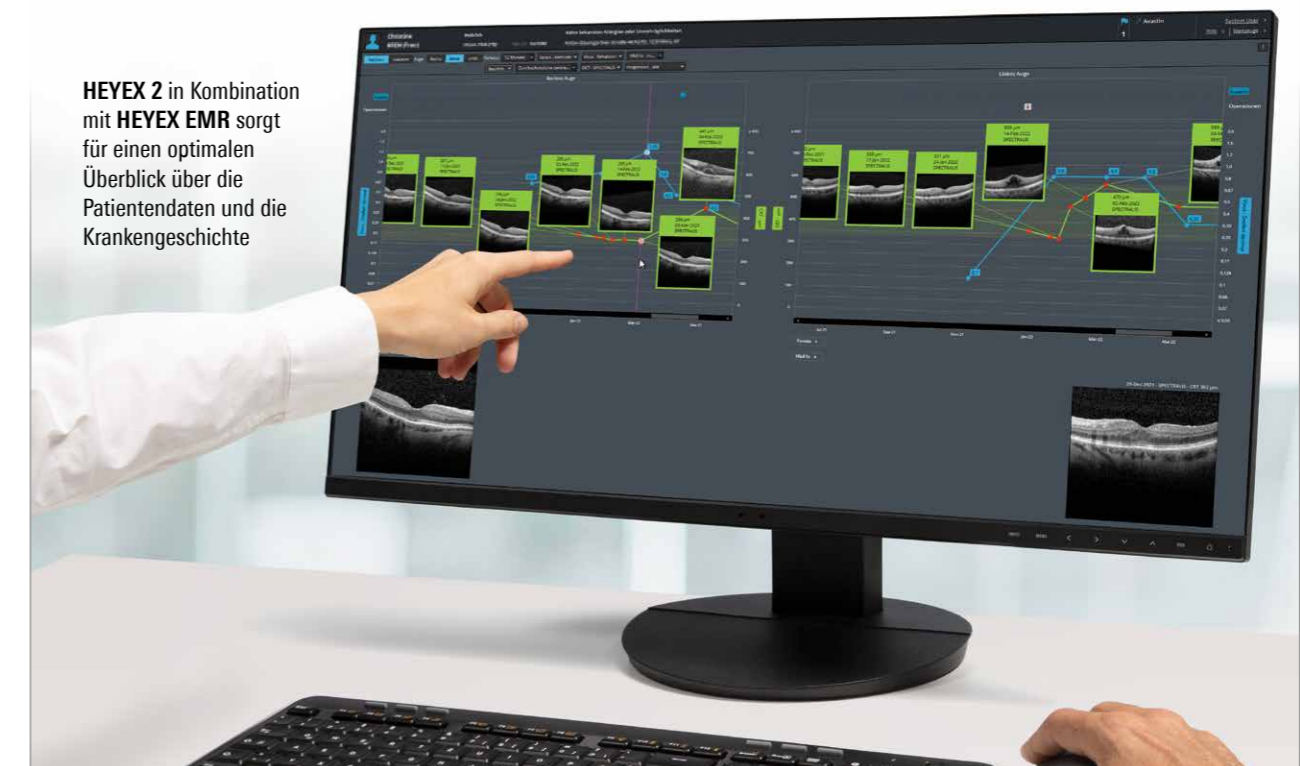
Durch das skalierbare Design von HEYEX 2 können Sie DICOM-Bilder direkt in Ihrem vorhandenen VNA speichern oder ein Upgrade auf HEYEX 2 PACS vornehmen, wenn Sie andere Geräte integrieren möchten. Mit dem Generic Acquisition Module können Sie alle Arten von Bildern, die nicht im DICOM-Format vorliegen, importieren und die Zuordnung erfassen, um alle Bilddaten zu konsolidieren.

## EPA-Daten integrieren

Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe durch die nahtlose Integration in **HEYEX EMR** oder Ihr vorhandenes EPA-System. Beauftragen Sie zusätzliche Scans, integrieren Sie wichtige numerische Daten in Ihre Patientenübersicht, prüfen Sie Berichte und starten Sie HEYEX 2 direkt aus Ihrer EPA, um auf noch detailliertere Informationen zuzugreifen.

## Nutzungsdaten analysieren

Das optionale Audit-Tool bietet statistische Analysen von Nutzungsdaten sowie Unterstützung bei der Bereinigung der Daten. Analysieren Sie Ihre Systemnutzung, um Ihren klinischen Alltag zu optimieren.



HEYEX 2 in Kombination mit HEYEX EMR sorgt für einen optimalen Überblick über die Patientendaten und die Krankengeschichte

## Klinische Arbeitsabläufe optimieren

### Blitzschnelle Integration in den klinischen Alltag

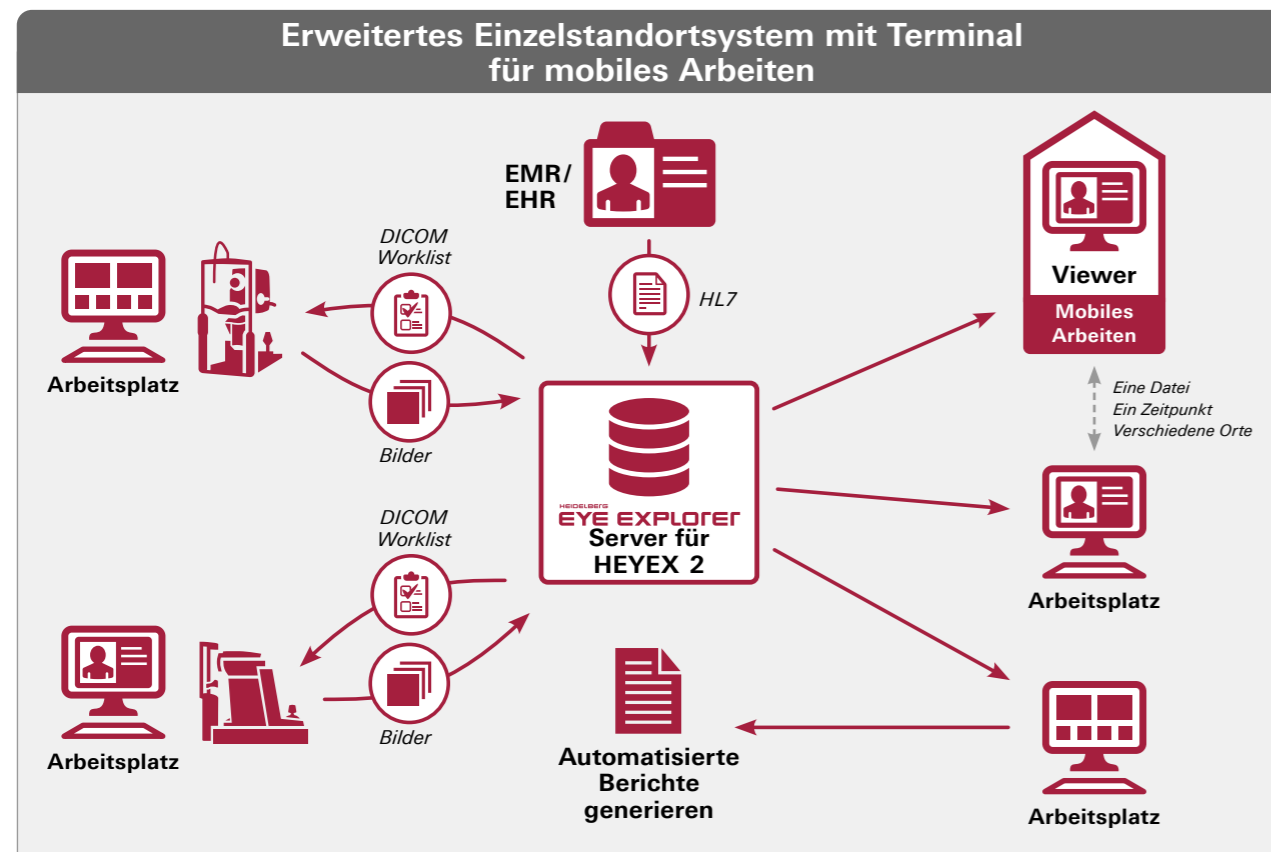
Die Serverlösung **HEYEX 2 Presidio** sichert nicht nur Ihre Daten, sondern gewährleistet, dass Sie mit Ihrem System so schnell wie möglich einsatzbereit sind. Unsere In-Place-Migration minimiert Ausfallzeiten und sorgt dafür, dass Sie vom ersten Tag an in HEYEX 2 arbeiten können.

### Individuelle Ansicht konfigurieren

Durch die konfigurierbare Benutzeroberfläche können Sie auf die gewünschten Daten und die benötigten Funktionen gemäß Ihren individuellen Standardeinstellungen zugreifen. Der Navigator von HEYEX 2 bietet eine umfassende Patientenansicht mit Untersuchungen, Vorschau Bildern und Berichten.

### Datenzugriff von jedem Arbeitsplatz

Mit dem HEIDELBERG EYE EXPLORER Ökosystem wird jedes Gerät von Heidelberg Engineering zu einem HEYEX 2 Arbeitsplatz und jeder HEYEX 2 Arbeitsplatz bietet Ihnen Zugriff auf die klinischen Funktionen der verschiedenen Geräte. Klinische Befundungs- und Analysewerkzeuge, die auf den Geräten von Heidelberg Engineering verfügbar sind, zum Beispiel die leistungsstarke Lightbox, sind in die Plattform HEYEX 2 integriert. Ebenso ist der Multimodality Viewer an jedem Arbeitsplatz verfügbar.



### Die Effizienz von Modality Worklists nutzen

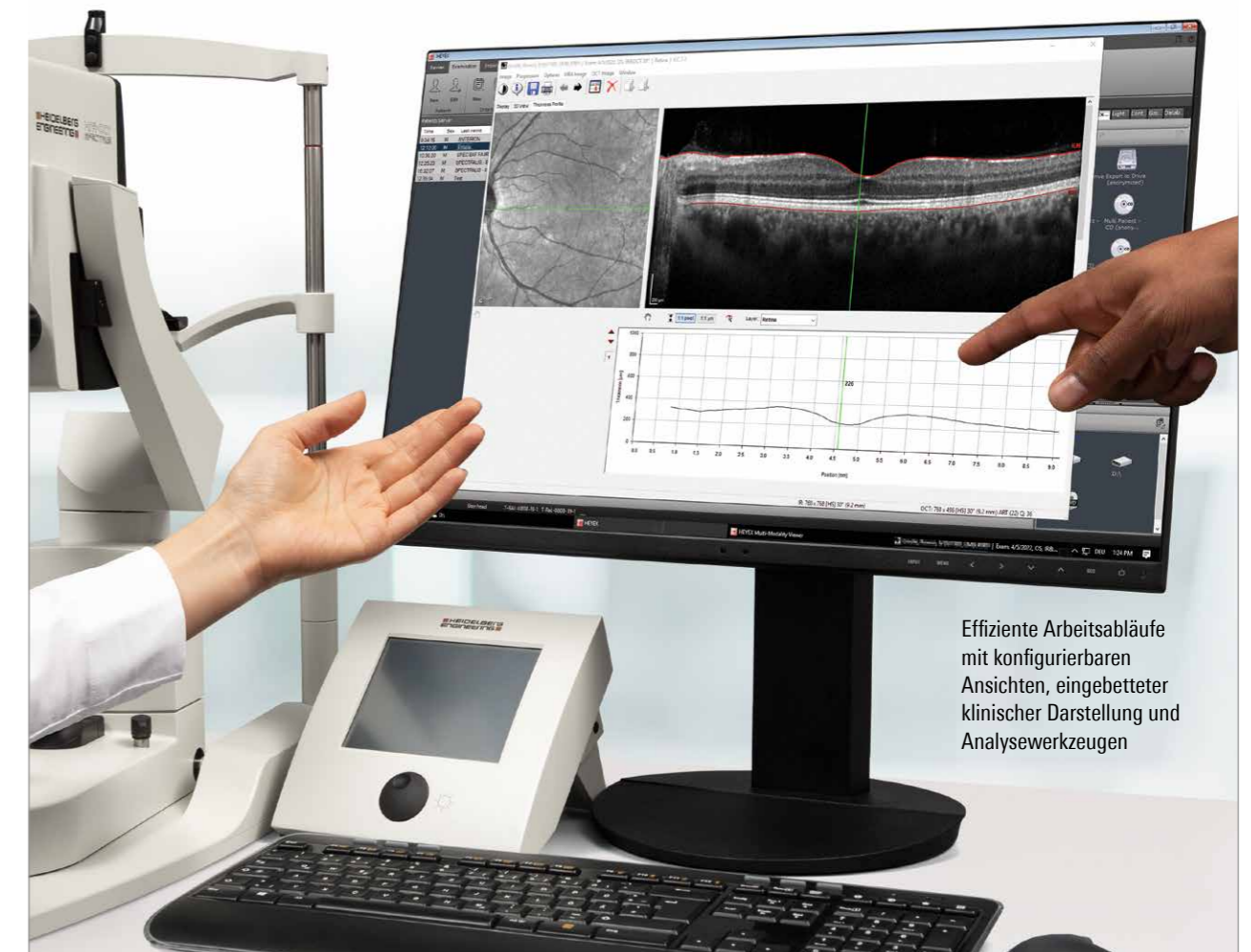
Steigern Sie Ihre Effizienz, indem Sie allen Geräten oder Nutzenden Modality Worklists zuweisen. Fordern Sie Scanprotokolle auf mehreren Geräten, sortiert nach Erkrankung, Gerät oder Facharzt an.

### Intuitive Berichte automatisch generieren

Das Generieren und Speichern von automatisierten Berichten spart Zeit und vereinheitlicht Ihre Prozesse. Dies ermöglicht Ihnen den schnellen Zugriff auf relevante Patienteninformationen.

### Konformität optimieren und Zeit sparen

Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe und Prozesskonformität zusätzlich, indem Sie Aufträge direkt über Ihre Patientenakte ausführen. Standardisierte Schnittstellen verknüpfen HEYEX 2 mit Ihrem Krankenhausinformationssystem (KIS) und Ihrer EPA, sodass ein Zugriff auf demografische Patientendaten, Diagnose- und Behandlungsdaten sowie Abrechnungsinformationen möglich ist. Die von HEYEX EMR erfassten strukturierten Daten bieten dabei weitere Vorteile, zum Beispiel das einfache Reporting und Auditing von Ergebnissen.



## Alles in einer zentralen Ansicht

Der leistungsstarke **HEYEX 2 Multimodality Viewer** überführt Daten aus verschiedenen Modalitäten und Untersuchungen in aussagekräftige klinische Informationen innerhalb einer zentralen Ansicht. Ziehen Sie die gewünschten Bilder und Berichte einfach per Drag-and-Drop auf eines der vorkonfigurierten Formate oder erstellen Sie Ihr eigenes Darstellungsprotokoll.

Im Multimodality Viewer können simultan Bilder beider Augen, verschiedener Bildgebungsmodalitäten angezeigt und FA/ICGA-Videos abgespielt werden.

Nutzen Sie die Vorteile einer ausgereiften multimodalen Bilddatenmanagementplattform mit zusätzlichen Bearbeitungswerkzeugen. Zudem können Sie Anmerkungen machen, damit Ihnen die langwierige Suche nach Notizen abgenommen wird.

Der Multimodality Viewer ermöglicht auch das Arbeiten mit zwei Monitoren, sodass Sie auf einen Blick noch genauere Einblicke und Informationen erhalten.



Ausgereiftes multimodales Bilddatenmanagement für einen umfassenden Überblick

## Einfacher und sicherer Datenaustausch

Der Zugriff auf **HEYEX 2 Cloud Exchange** macht den Austausch von Daten und Bildern außerhalb Ihrer Organisation einfach und sicher, ohne dass Sie auf eine VPN-Verbindung angewiesen sind. Sie können Daten direkt mit Versicherungen, Überweisungssystemen, Unternehmen und Forschungseinrichtungen austauschen.

### Datenweitergabe mit einem Klick

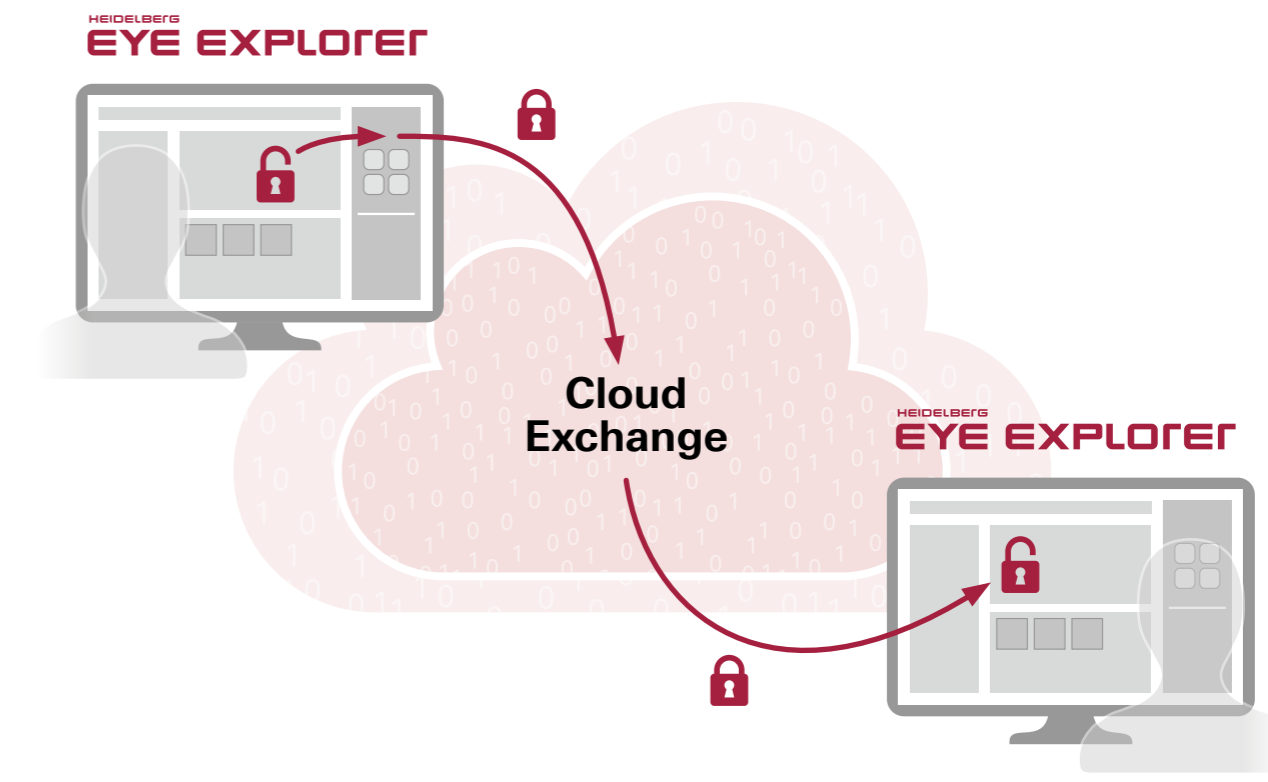
Richten Sie in Sekundenschnelle mehrere Kontakte, Standorte und benutzerdefinierte Studien ein, um Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren und Daten sicher und zuverlässig auszutauschen.

### Schnell und einfach einrichten

Die einfache Drag-and-Drop-Funktion ermöglicht mit einem Klick die Weitergabe kompletter Datensätze an Mitarbeitende, andere Abteilungen und Standorte oder an andere Einrichtungen.

### Patientendaten schützen


HEYEX 2 Cloud Exchange bietet eine einfache Peer-to-Peer-Datenübertragung mit Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und Pseudonymisierung.



## Ihr sicherer Weg zu ophthalmologischen Apps



Mit **Heidelberg AppWay** haben Sie einen sicheren Zugang zu ophthalmologischen Apps für Klinik und Forschung sowie zu KI-Algorithmen, die zusätzliche Einblicke in diagnostische Bilder sowohl für Geräte von Heidelberg Engineering als auch von Drittanbietern bieten können.

-  **Sicher**
-  **Einfach**
-  **Nahtlos**

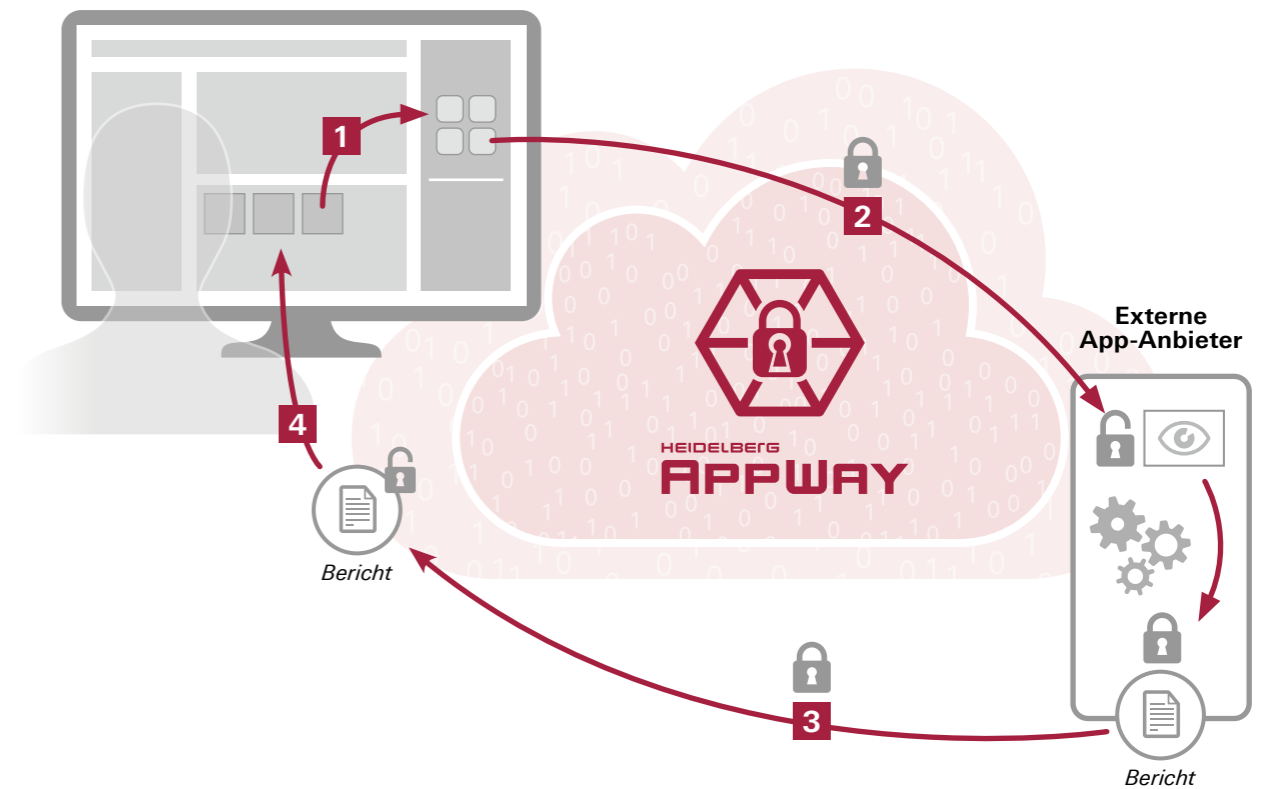
## Zugriff auf KI-Analysen

Unter Verwendung der Technologie von HEYEX 2 Cloud Exchange können Sie über **Heidelberg AppWay** zwischen mehreren SaaS-Lösungen (Software as a Service) wählen.

Angesichts der rasanten Entwicklung und Markteinführung von Deep-Learning-Algorithmen zur Entscheidungshilfe und für zusätzliche diagnostische Einblicke bietet Heidelberg AppWay einen konformen und sicheren Workflow, um die hochwertige Bildqualität von Heidelberg Engineering mit analytischen oder KI-basierten Anwendungen zu kombinieren – sowohl für den Klinikalltag als auch für die wissenschaftliche Forschung.

Heidelberg Engineering kooperiert mit SaaS- und KI-Unternehmen für ein wachsendes Portfolio innovativer Apps.

### HEIDELBERG EYE EXPLORER



- 1 Bilddatei per Drag-and-Drop auf das Symbol der gewünschten App ziehen.
- 2 Verschlüsselte und pseudonymisierte Daten werden über die Heidelberg AppWay Cloud an den externen App-Anbieter gesendet.
- 3 Der verschlüsselte Analysebericht wird über Heidelberg AppWay wieder an HEYEX 2 gesendet.
- 4 Der Bericht wird entschlüsselt und die Pseudonymisierung entfernt. Der Bericht wird der entsprechenden Untersuchung in HEYEX 2 zugewiesen.

HEYEX 2 ist die ASHVINS-Variante HEYEX 2 / HEYEX PACS der Firma MedicalCommunications GmbH



**Hauptniederlassung**

Heidelberg Engineering GmbH · Max-Jarecki-Str. 8 · 69115 Heidelberg · Deutschland  
Tel. +49 6221 64630 · Fax +49 6221 646362

**CH**

Heidelberg Engineering Schweiz GmbH · Schulstrasse 161 · 8105 Regensdorf  
Tel. +41 44 8887 020 · Fax +41 44 8887 024

[www.HeidelbergEngineering.com](http://www.HeidelbergEngineering.com)