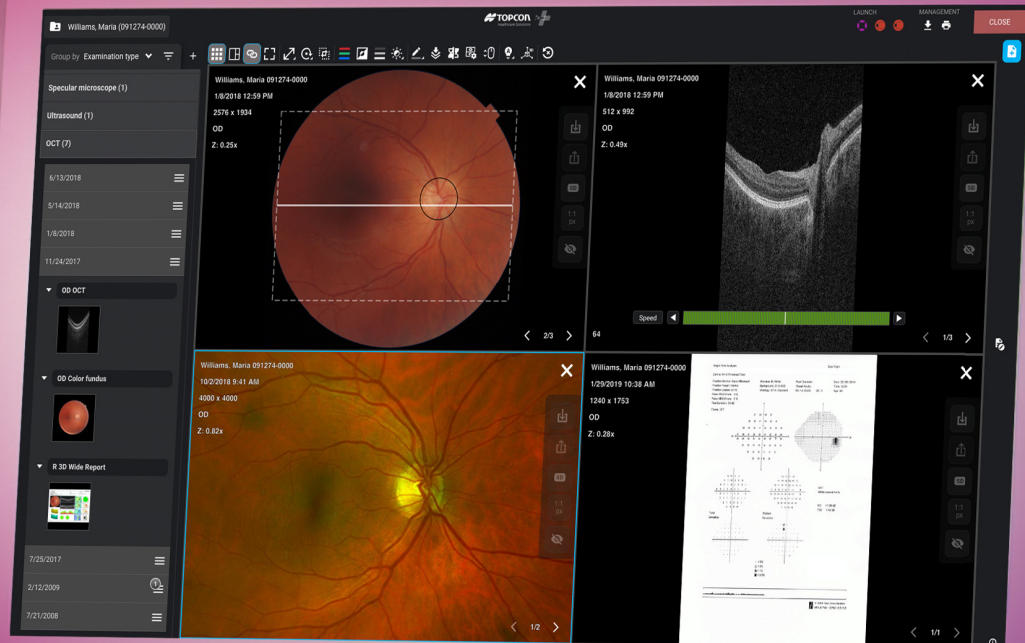


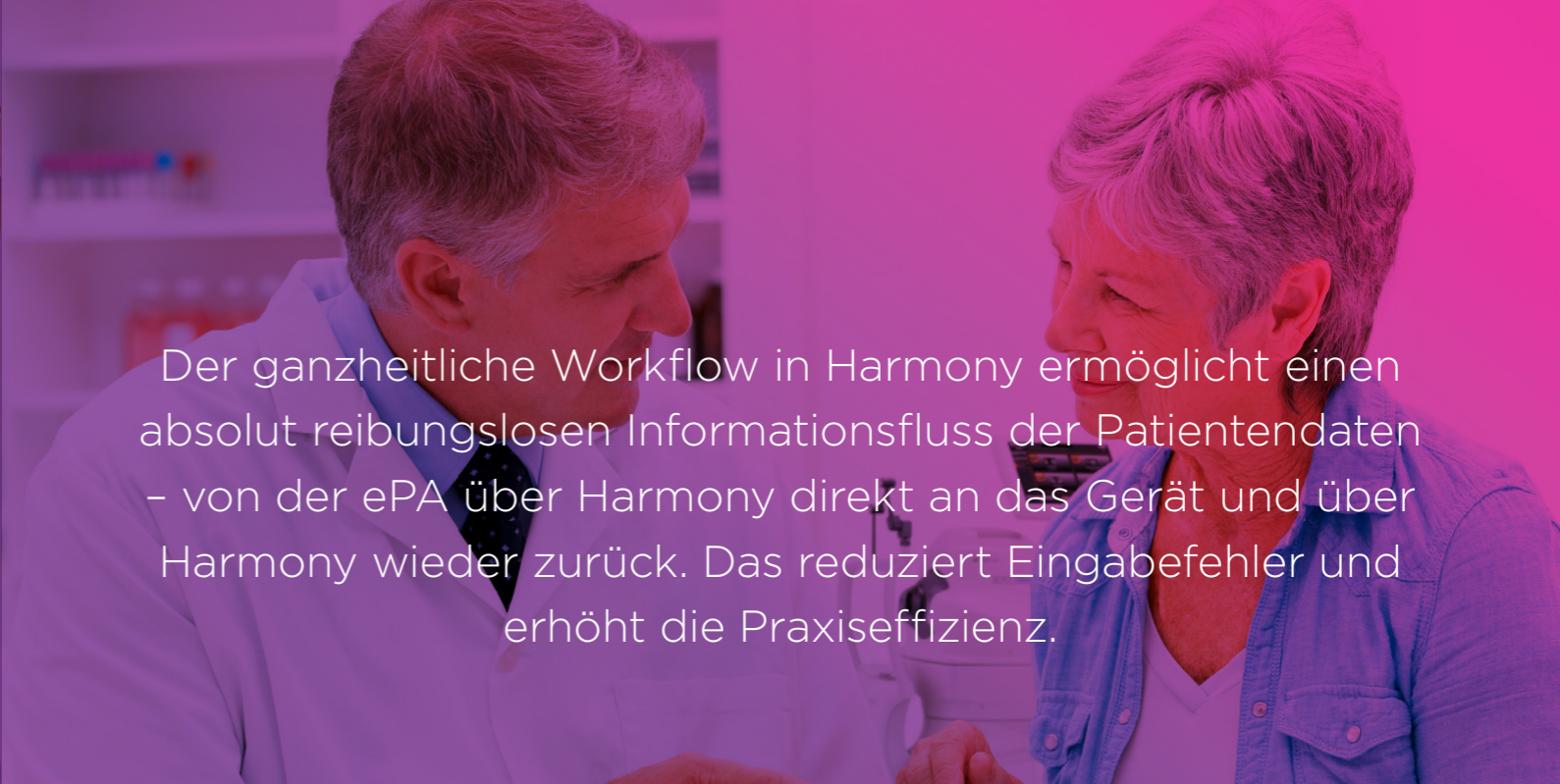
# ENTDECKEN SIE HARMONY



Die einfache Lösung für die Verwaltung klinischer Daten und Ihr Kommunikationsmanagement, damit Sie sich wieder auf das Wesentliche konzentrieren können: **die Verbesserung der Patientenergebnisse.**



So einfach kann es sein:  
Datenmanagement und Kommunikation



Der ganzheitliche Workflow in Harmony ermöglicht einen absolut reibungslosen Informationsfluss der Patientendaten – von der ePA über Harmony direkt an das Gerät und über Harmony wieder zurück. Das reduziert Eingabefehler und erhöht die Praxiseffizienz.

**Datenmanagement und Kommunikationsprobleme bereiten Ihnen immer wieder Kopfzerbrechen? Mit Topcon Harmony erhalten Sie eine moderne Lösung für die Verwaltung digitaler Daten und Ihr Kommunikationsmanagement. Harmony verbindet alle Ihre Diagnosegeräte unabhängig vom Hersteller auf einer sicheren, webbasierten Plattform und ermöglicht sowohl die Integration von künstlicher Intelligenz als auch telemedizinische Anwendungen.**



**Zeitersparnis und verbesserte Kommunikation**

Durch die schnelle, automatisierte Bildauswertung und die einfache Möglichkeit für Telekonsile sparen Sie Zeit. Zugleich haben Sie Tools an der Hand, die Sie bei klinischen Entscheidungen unterstützen.



**Einfacher Zugang und hohe Anwenderfreundlichkeit**

Sie können ganz einfach alle Untersuchungsdaten der Patienten über Ihren Browser einsehen und auswerten – jederzeit und standortunabhängig. Die intuitive Plattform mit großem Funktionsumfang macht die Auswertung der Daten und die klinische Entscheidungsfindung noch einfacher.



**HERSTELLERNEUTRALE KONNEKTIVITÄT**

Verbinden Sie alle Geräte unabhängig von Modell oder Marke.



**TIMELINE**

Überblick über bisherige Untersuchungen des Patienten und einfaches Navigieren zwischen Untersuchungen und Aufnahmen.



**TELEMEDIZIN-PORTAL**

Sicheres Portal für telekonsiliarische Beurteilungen und Überweisungen.

**DIE HAUPTMERKMALE AUF EINEN BLICK**



**KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**

Integrationen zu Tools für die automatische Bildauswertung zur Unterstützung der Früherkennung und Indikationsstellung.



**INTEGRATIONEN**

Nahtlose Integration zu Untersuchungsgeräten, ePAs, PACS und anderer Branchen- oder Patientenverwaltungssoftware.



**SICHERER, BROWSERBASIERTER ZUGANG**

Sie können ganz einfach – jederzeit und von überall – über einen Browser auf die gespeicherten Daten zugreifen, die selbstverständlich umfassend abgesichert werden.



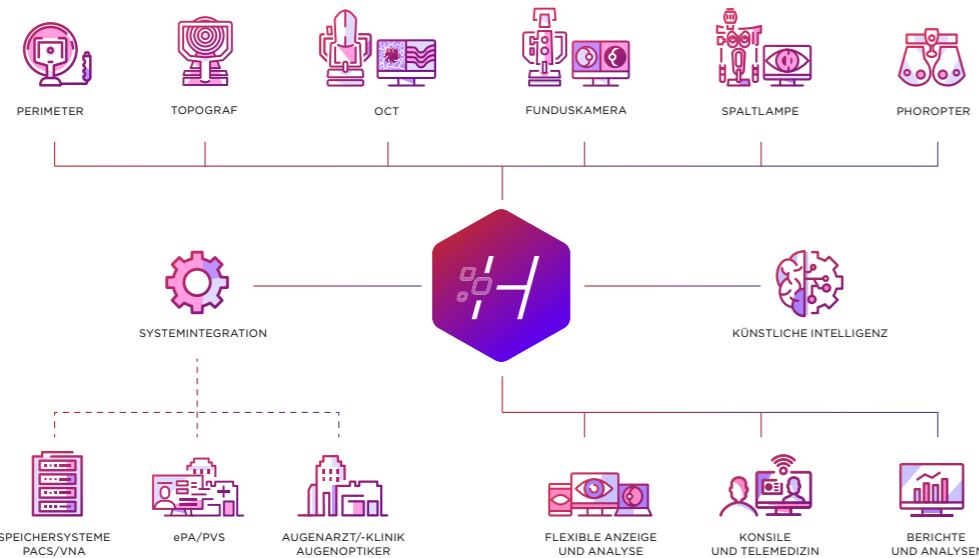
**BERICHTE UND ANALYSEN**

Tools für klinische Auswertungen und Geschäftsanalytik.



## HERSTELLERNEUTRALE KONNEKTIVITÄT

Harmony ist eine herstellerneutrale Plattform, die einen anwenderfreundlichen, nahtlosen Workflow für die Darstellung von Untersuchungsdaten von verschiedenen Endgeräten ermöglicht.



### Geräteintegrationen

Harmony unterstützt die Integration zu unterschiedlichsten Ophthalmologie- und Optometrieeräten - unabhängig vom Hersteller. Der Harmony Integrationservice (IS) bietet zuverlässige Tools für die Anbindung von DICOM- und non-DICOM-Geräten.

### Geräteintegrationen

- Patienten-/modalitäten-spezifische Auftragslisten
- Speicherung von Untersuchungsdaten

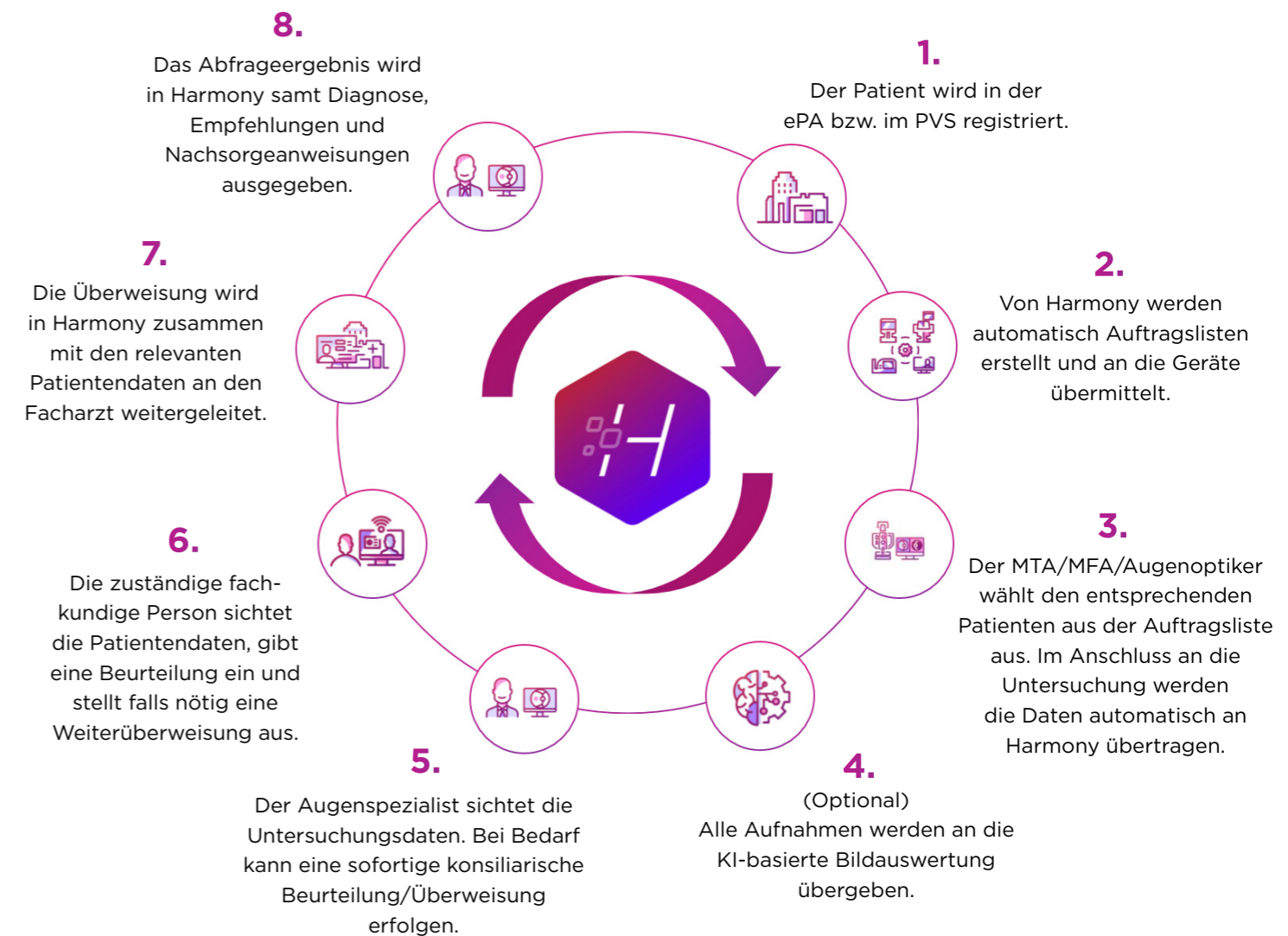
### Integration von Drittanwendungen

- ePA und PVS
- PACS-Systeme
- KI-Tools



## WORKFLOW-MANAGEMENT

Mit Harmony lassen sich sowohl Diagnosegeräte als auch verschiedenste IT-Systeme einbinden und dadurch Prozesse automatisieren. Das erhöht die Effizienz und Datenqualität in der Praxis.



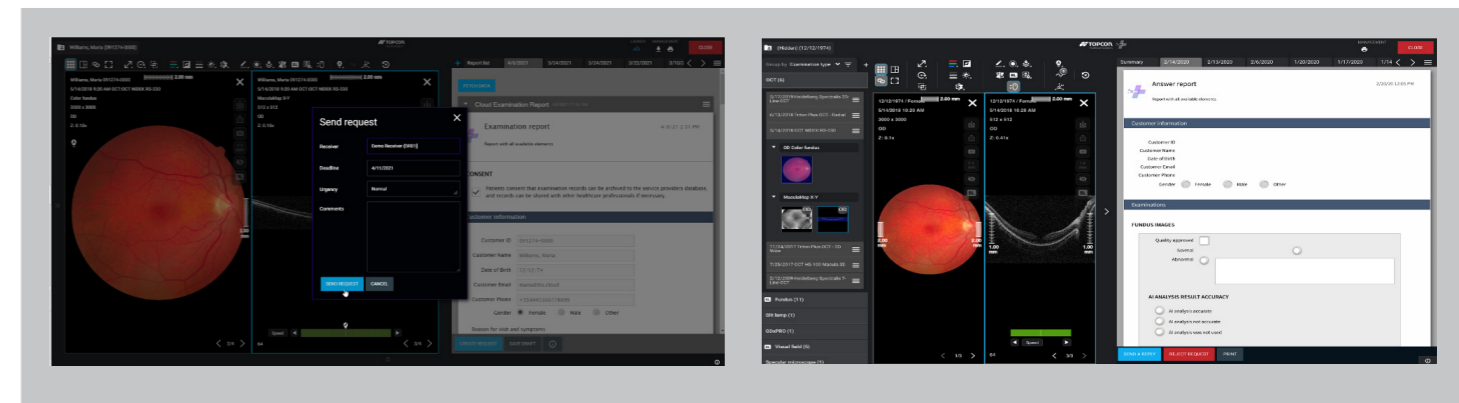


## MULTIMODALE ANZEIGEMÖGLICHKEITEN

## TELEMEDIZIN-PORTAL

Mit dem intuitiven Design von Harmony vereinfachen Sie Ihre Praxisabläufe und organisieren alle Daten auf einem Bildschirm.

Das Telemedizin-Portal von Harmony unterstützt die Zusammenarbeit im Behandlungsteam durch eine vereinfachte Kommunikation und einen standort- und einrichtungsunabhängigen Datenzugang.



### Navigationstools

#### Untersuchungsliste

Die Ansicht enthält eine Navigationsliste mit untersuchungsrelevanten Menüpunkten, wie Bildern, Berichten und/oder Ausgabedaten, die mit anderen Geräten über den Patienten erhoben wurden. Dank Filter- und Sortierfunktionen lassen sich die gewünschten Daten schnell auffinden.

#### Timeline

In der Timeline sind alle Untersuchungen und klinischen Ereignisse grafisch dargestellt. So erhalten Sie einen schnellen Überblick über die Praxishistorie des Patienten. Strukturierte Informationen wie Verlaufsdaten zum Augeninnendruck können als Diagramm angezeigt werden.

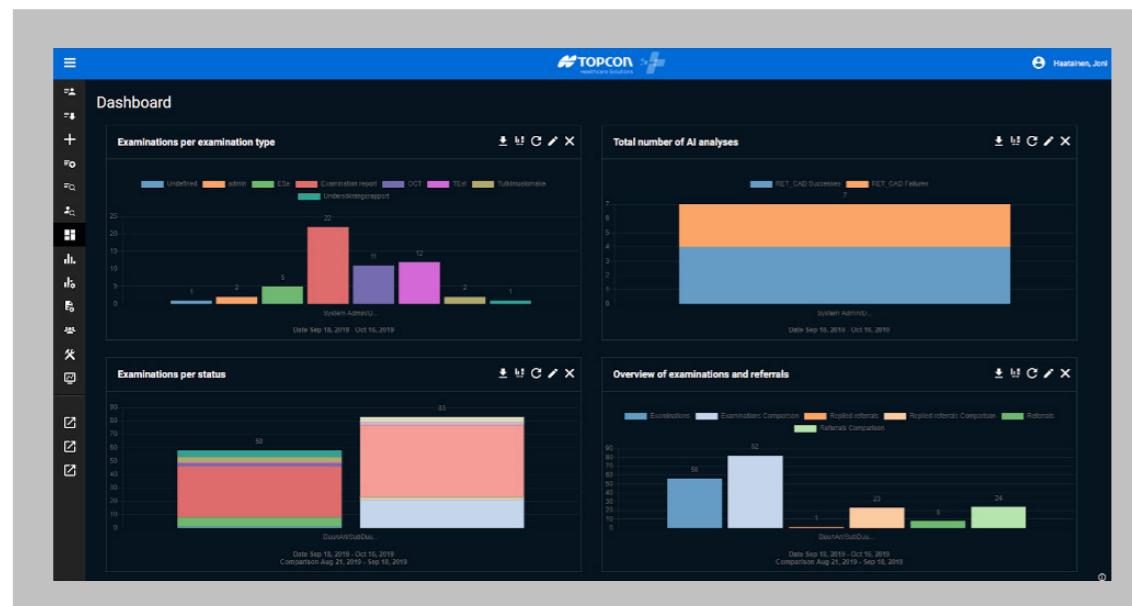
Der Kommunikations-Workflow lässt sich individuell an den jeweiligen Anwendungsfall anpassen – zum Beispiel zum Versenden von Überweisungen oder für eine konsiliarische Beratung.

- Individuell gestaltbare Anfrage- und Antwortformulare
- Die Anfragen können an einzelne Ärzte, Gruppen von Ärzten oder ganze Einrichtungen gesendet werden.
- Option zur Anonymisierung der Daten
- Schnelle und einfache Kommunikation dank Auftragslisten, Benachrichtigungen und Workflow-Automatisierung



## BERICHTE UND ANALYSEN

Die Datenanalyse- und Berichterstattungstools von Harmony unterstützen Sie bei der Auswertung Ihrer klinischen Daten und Ihres Geschäftsbetriebs.



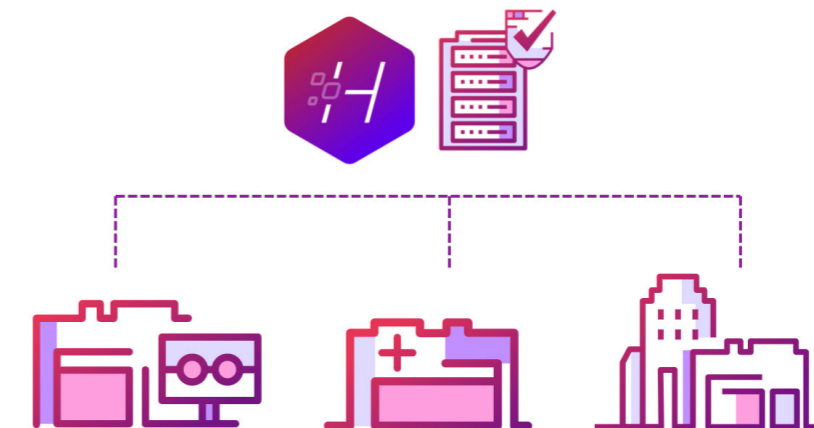
### Für die Erstellung von Berichten und Datenanalysen bietet Harmony 4 Lösungen an:

- Integriertes Daten-Dashboard zur grafischen Darstellung der wichtigsten Parameter in Harmony
- Integration zu Geschäftsanalysetools für umfangreiche Auswertungen
- Standard-Statistikberichte zur Betrachtung ausgewählter Schlüsselparameter
- Individuell definierbare Exporte für spezifische Datenanforderungen (zum Beispiel für Forschungszwecke etc.)



## DATENSICHERHEIT

Harmony bietet Ihnen ein geschütztes, für die Speicherung von Gesundheitsdaten geeignetes Informationssystem, in dem alle Daten verschlüsselt und gesichert werden.



### Geheimhaltung und Datenintegrität

Der Zugang zu Harmony und seine Komponenten ist auf das Unternehmensnetzwerk Ihrer Einrichtung oder definierte IP-Adressen beschränkt, sodass kein Zugriff von außerhalb möglich ist. Nutzt Ihre Einrichtung keine statischen IP-Adressen, können auch Client-Zertifikate verwendet werden.

Eine Komplettlösung. Für mehr Sicherheit.

Mehr Informationen zu Harmony finden Sie auf [topconhealthcare.eu](http://topconhealthcare.eu).

## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

### ANWENDER-WORKSTATION

	Mindestvoraussetzungen
Prozessor	Ein beliebiger moderner Prozessor
Arbeitsspeicher	4 GB oder größer (abhängig vom verwendeten Browser und System)
Anzeige	Full-HD-Monitor (Auflösung 1920 x 1080)
Browser	Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge Chromium (die Performance wurde bei jedem Harmony Versionsrelease mit der jeweils neuesten Browserversion getestet)
Netzwerkverbindung	Für Volumen-OCTs und größere Videodateien (> 50 MB) • 50 MBit/s (empfohlen), 25 MBit/s (Minimum) Für andere Dateiformate (z. B. Fundusfotos, PDFs, numerische Daten) • 5 MBit/s (Minimum)
Betriebssystem	Jedes Betriebssystem, unter dem einer der unterstützten Browser läuft
Sonstiges	Software zum Lesen der Bedienungsanleitung, die als PDF vorliegt

#### HINWEIS!

Harmony wird im "privaten Modus" der jeweiligen Browser nicht unterstützt. Im privaten Modus sind einige Funktionen von Harmony nur eingeschränkt nutzbar.

Empfohlene Voraussetzungen: 8 GB Arbeitsspeicher, SSD-Festplatte, WQHD-Monitor (Auflösung 2560 x 1440)

### HARMONY-SERVER

	Mindestvoraussetzungen
Arbeitsspeicher	8 GB
Festplatte	100 GB + Datenspeicherkapazität für DICOM-Dateien
Prozessor	4 Kerne, 64 Bit
Betriebssystem	Debian Linux 11
Unterstützte JRE	Java 11
Datenbank	MariaDB 10.x

Ein erweiterbarer Einhängepunkt für die tatsächliche Dateiablage wird benötigt. Je nach Auslastung beträgt das erforderliche Speichervolumen zwischen 100 Gigabyte bis mehrere Terabyte.

## SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

### INTEGRATIONSSERVER

	Mindestvoraussetzungen
Prozessor	Dual-Core 64-bit
Arbeitsspeicher	8 GB
Festplatte	100 GB
Betriebssystem	Windows Server oder Workstation
Unterstützte JRE	Java 8, Java 11 (empfohlen)

### WEB WORKLIST

Unterstützte Browser	Chrome, Microsoft Edge Chromium
----------------------	---------------------------------

### RECHENZENTRUM (BEI INSTALLATIONEN VOR ORT)

	Mindestvoraussetzungen
Netzwerkverbindung	100 MBit/s (empfohlen), 50 MBit/s (Minimum)
Leistungsredundanz	USV und Generator (ANSI/TIA 942-A (2014), TIER 1)
Netzwerkverbindungsredundanz	Zwei (2) unterschiedliche Internet-Provider
Sonstiges	Zugriff auf das Server-Management, ausreichender Kundensupport (z. B. Linux-Kenntnisse)

### UNTERSTÜTZTE SPRACHEN

Arabisch	Englisch	Französisch	Spanisch
Chinesisch	GB/UK-Englisch	Deutsch	Schwedisch
Dänisch	Estnisch	Japanisch	
Niederländisch	Finnisch	Norwegisch	

Erfahren Sie mehr über **Harmony**  
und vereinbaren Sie eine  
Demovorführung.

**topconhealthcare.eu**



Vertrieb in der Schweiz:

**Mediconsult AG**  
Frohheimstrasse 2 CH-9325  
Roggwil  
Tel. +41 71 454 70 20


**Mediconsult SA**  
Route du Pâqui 1  
CH-1720 Corminboeuf  
Tél. +41 26 462 60 20

[info@mediconsult.ch](mailto:info@mediconsult.ch)  
[www.mediconsult.ch](http://www.mediconsult.ch)

Vertrieb in Österreich:

**Mediconsult Österreich GmbH**  
Experience Center Linz  
Auerspergstraße 8 4020-Linz  
Tel. 0800 0700 50



 **Topcon Healthcare Solutions EMEA Oy**  
[topconhealthcare.eu](http://topconhealthcare.eu) | [thsemea.sales@topcon.com](mailto:thsemea.sales@topcon.com)  
Saaristonkatu 9, 90100 Oulu, Finland



 **TOPCON Healthcare**  
SEEING EYE HEALTH DIFFERENTLY