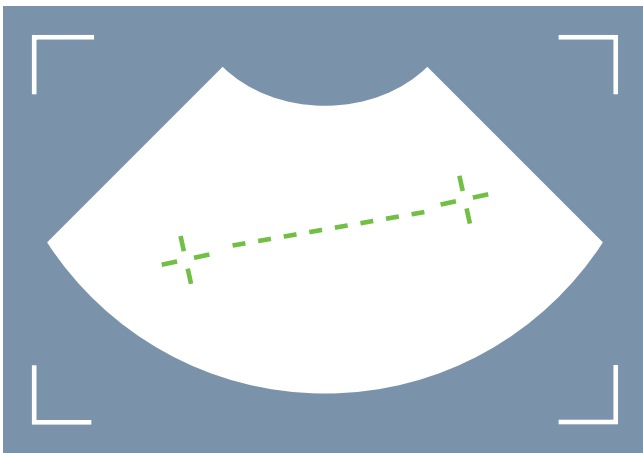




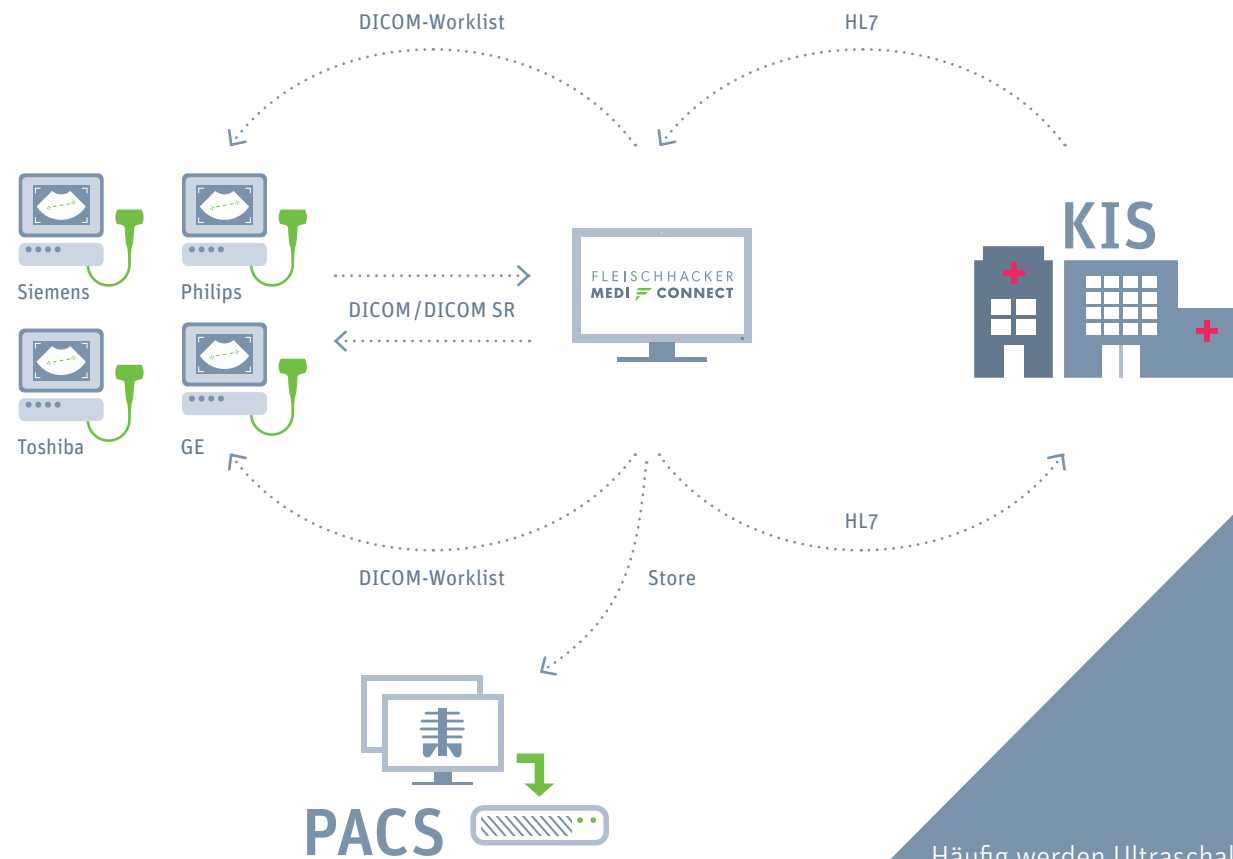
# Echokardiographie

Ein leistungsstarkes Modul  
von MediConnect®



# MEDICONNECT® DICOM-SERVER HERSTELLERUNABHÄNGIGKEIT DANK MEDICONNECT®

- Einheitliche Darstellung und Speicherung von Bildern, Loops und Messwerten der Ultraschallgeräte aller gängigen Hersteller
- Prozesse werden vom MediConnect® DICOM-Server (DICOM-Worklist) in Verbindung mit dem MediConnect® HL7-Server gesteuert
- Einbindung in die vorhandene IT-Infrastruktur mit Hilfe des integrierten HL7-Servers



Häufig werden Ultraschall- und PACS-Systeme mehrerer Hersteller parallel eingesetzt. MediConnect® integriert die Daten dieser Insellösungen und unterstützt ein einheitliches Prozessmanagement.

So kann abteilungsübergreifend auf alle Studien zugegriffen werden, ohne dass zunächst geklärt werden muss, in welchem System die Daten abgespeichert wurden.

## VORTEILE

# EFFIZIENT IM EINSATZ DIE FUNKTIONALITÄTEN

### DICOM-Viewer

- Darstellung von Bildern und Loops sowie parallele Darstellung verschiedener Modalitäten
- Vermessung (Strecken und Flächen)
- Optional: 3D-/4D-Messungen

### DICOM-Worklist

- Übernahme von HL7-Aufträgen (ORM) mit direktem Weiterleiten an die Modalität
- Empfangen der DICOM-Bild- und -Messdaten
- Archivieren von DICOM-Bilddaten in einem zentralen PACS

### DICOM-Structured Report

- Automatische Integration gemessener Parameter
- Einheitliche Speicherung und Darstellung für alle Ultraschallgeräte

### Kompatibilität

- Für ältere Geräte, die den DICOM-Standard nicht unterstützen, bieten wir zusätzlich »Frame grabbing« Lösungen an

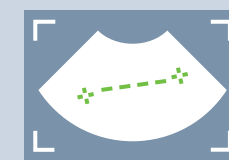
### Befundung

- Durch an den Benutzer anpassbare Befundungs-Workflows (einschließlich Syntax-Generator zur Erzeugung von Texten aus Messwerten und ausgewählten Elementen aus der MediConnect® Fragen-und-Antworten-Datenbank; automatische Einbettung von Bildern und Parameter-Tabellen)

#### Strukturierte Beschreibung

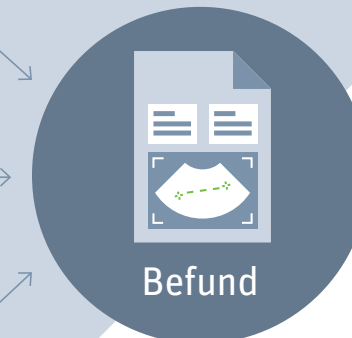


#### Bilder/Loops



#### Messwerte

LVEF: 32%

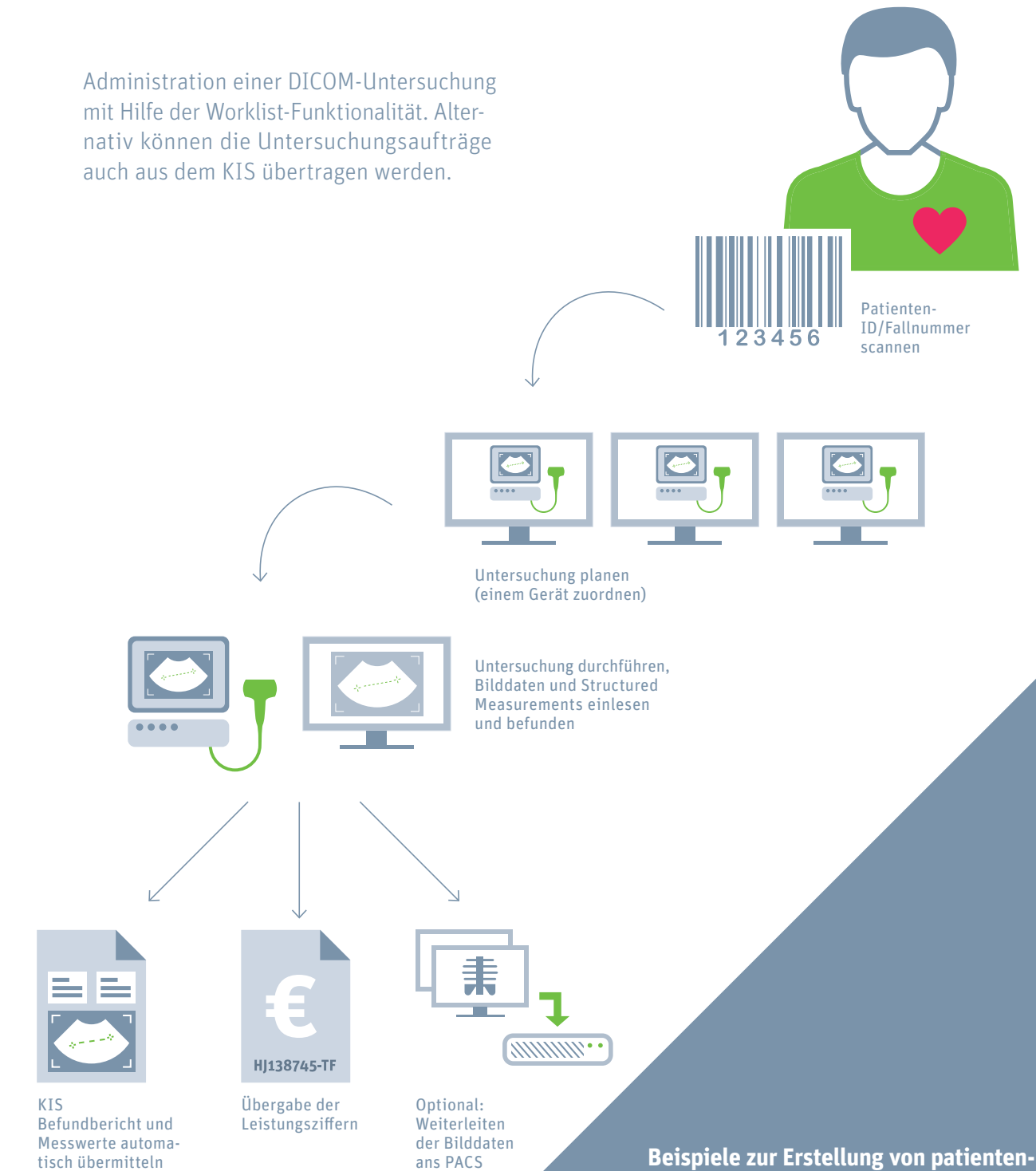


## VORTEILE

Deutliche Effizienzsteigerung bei gleichzeitig verbesserter Befundungsqualität.

# EINFACHER GEHT ES NICHT EIN ABLAUFBEISPIEL

Administration einer DICOM-Untersuchung mit Hilfe der Worklist-Funktionalität. Alternativ können die Untersuchungsaufträge auch aus dem KIS übertragen werden.



### Beispiele zur Erstellung von patientenübergreifenden Auswertungen

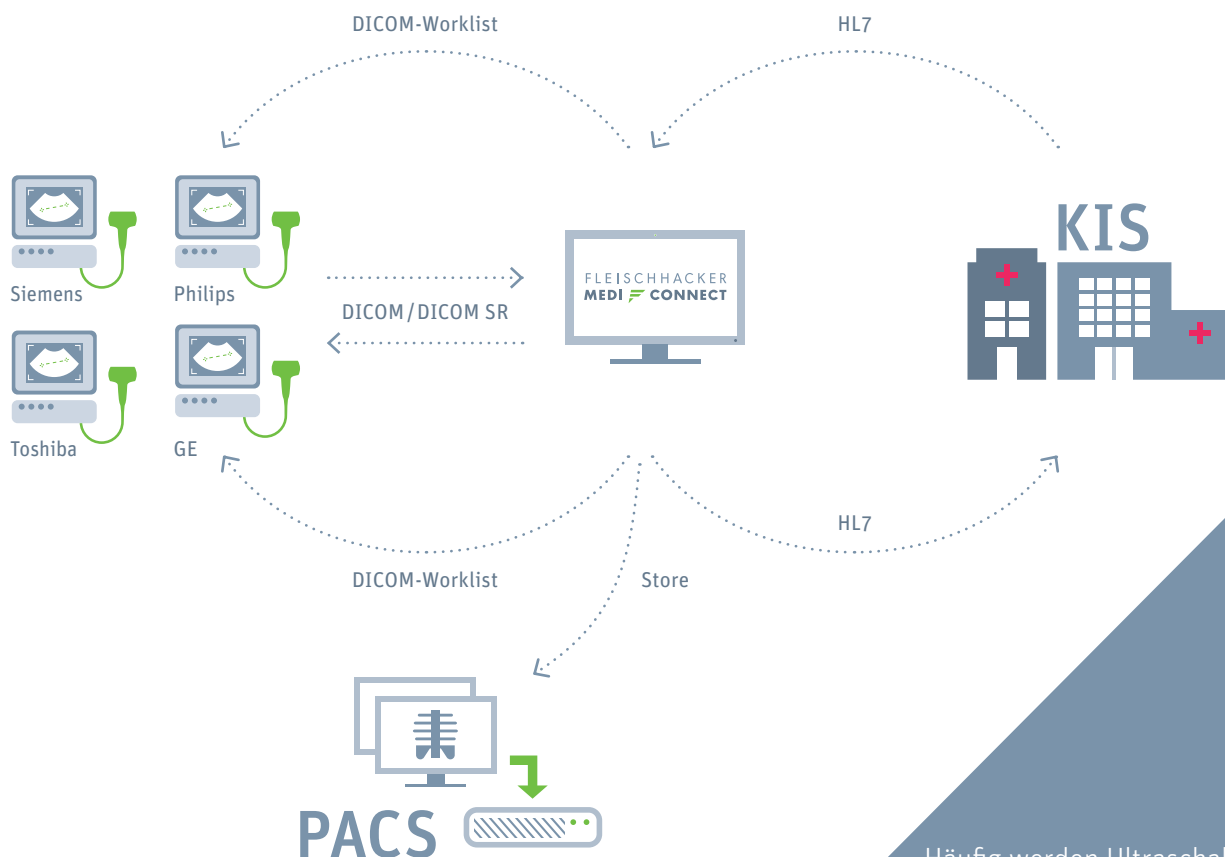
- Anzahl der in den letzten drei Monaten durchgeführten Untersuchungen
- Auswahl von Patienten mit einer LVEF <30 und QRS-Komplexen größer 120 ms

# MEDICONNECT® DICOM-SERVER

## HERSTELLERUNABHÄNGIGKEIT

### DANK MEDICONNECT®

- Einheitliche Darstellung und Speicherung von Bildern, Loops und Messwerten der Ultraschallgeräte aller gängigen Hersteller
- Prozesse werden vom MediConnect® DICOM-Server (DICOM-Worklist) in Verbindung mit dem MediConnect® HL7-Server gesteuert
- Einbindung in die vorhandene IT-Infrastruktur mit Hilfe des integrierten HL7-Servers



Häufig werden Ultraschall- und PACS-Systeme mehrerer Hersteller parallel eingesetzt. MediConnect® integriert die Daten dieser Insellösungen und unterstützt ein einheitliches Prozessmanagement.

So kann abteilungsübergreifend auf alle Studien zugegriffen werden, ohne dass zunächst geklärt werden muss, in welchem System die Daten abgespeichert wurden.

## VORTEILE

# EFFIZIENT IM EINSATZ DIE FUNKTIONALITÄTEN

## DICOM-Viewer

- Darstellung von Bildern und Loops sowie parallele Darstellung verschiedener Modalitäten
- Vermessung (Strecken und Flächen)
- Optional: 3D-/4D-Messungen

## DICOM-Worklist

- Übernahme von HL7-Aufträgen (ORM) mit direktem Weiterleiten an die Modalität
- Empfangen der DICOM-Bild- und -Messdaten
- Archivieren von DICOM-Bilddaten in einem zentralen PACS

## DICOM-Structured Report

- Automatische Integration gemessener Parameter
- Einheitliche Speicherung und Darstellung für alle Ultraschallgeräte

## Kompatibilität

- Für ältere Geräte, die den DICOM-Standard nicht unterstützen, bieten wir zusätzlich »Frame grabbing« Lösungen an

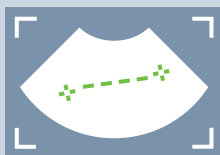
## Befundung

- Durch an den Benutzer anpassbare Befundungs-Workflows (einschließlich Syntax-Generator zur Erzeugung von Texten aus Messwerten und ausgewählten Elementen aus der MediConnect® Fragen-und-Antworten-Datenbank; automatische Einbettung von Bildern und Parameter-Tabellen)

### Strukturierte Beschreibung



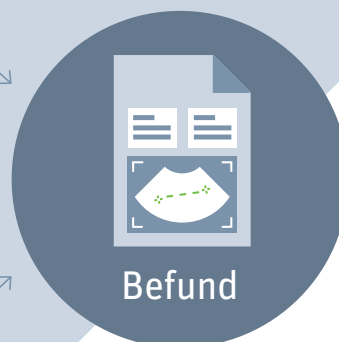
### Bilder/Loops



### Messwerte

LVEF: 32%

Parameter	Value
LVEF	32%
...	...



Befund

## VORTEILE

Deutliche Effizienzsteigerung bei gleichzeitig verbesserter Befundungsqualität.

# EINFACHER GEHT ES NICHT EIN ABLAUFBEISPIEL

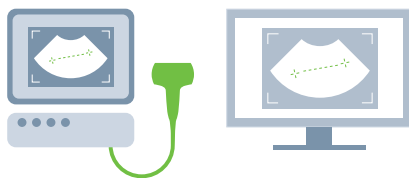
Administration einer DICOM-Untersuchung mit Hilfe der Worklist-Funktionalität. Alternativ können die Untersuchungsaufträge auch aus dem KIS übertragen werden.



Patienten-ID/  
Fallnummer  
scannen



Untersuchung planen  
(einem Gerät zuordnen)



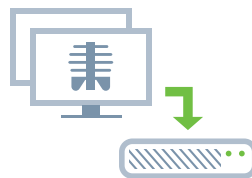
Untersuchung durchführen,  
Bilddaten und Structured  
Measurements einlesen  
und befunden



KIS  
Befundbericht und  
Messwerte automa-  
tisch übermitteln



Übergabe der  
Leistungsziffern



Optional:  
Weiterleiten  
der Bilddaten  
ans PACS

## Beispiele zur Erstellung von patienten- übergreifenden Auswertungen

- Anzahl der in den letzten drei Monaten durchgeführten Untersuchungen
- Auswahl von Patienten mit einer LVEF <30 und QRS-Komplexen größer 120 ms

# WO ALLES ZUSAMMENKOMMT MEDICONNECT® – EIN ÜBERBLICK



Modernste IT-Technologien mit medizinischem Fachwissen in eine bestehende klinische Infrastruktur einzubinden, ist eine der großen Herausforderungen im Gesundheitswesen. Insbesondere angesichts erhöhter Dokumentationsanforderungen und gleichzeitiger Personalreduktion.

Klinische Daten in einem herstellerunabhängigen System zu erfassen, Abläufe und Prozesse zu strukturieren und die Ergebnisse klinikweit verfügbar zu machen, ist ein wichtiger Schritt zu einer ganzheitlichen Lösung.

## **EFFIZIENTES UND EINFACHES ARBEITEN**

inklusive Befunderstellung auf neuester technologischer Plattform

## **STATISTISCHE AUSWERTUNGEN**

aller Parameter, Diagnosen und Befunde

## **HERSTELLERUNABHÄNGIGE GERÄTEINTEGRATION**

Komplette kardiologische Diagnostik unter einer einheitlichen grafischen Benutzeroberfläche

## **EINBINDUNG IN DIE BESTEHENDE IT-INFRASTRUKTUR**

durch Standard-Schnittstellen

## VORTEILE

FLEISCHHACKER  
MEDI  CONNECT

**Fleischhacker GmbH & Co. KG**

An der Silberkuhle 18

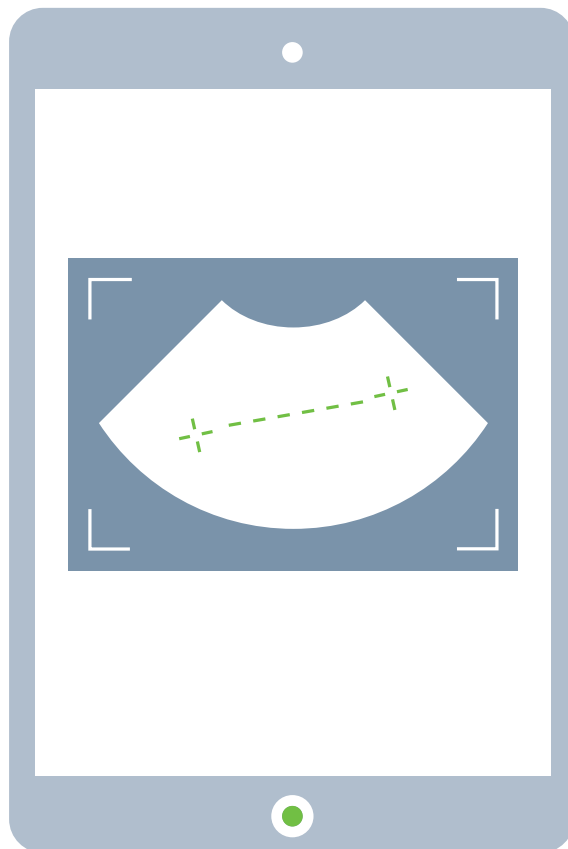
58239 Schwerte

T 02304 931-119

F 02304 931-212

[MediConnect@Fleischhacker.biz](mailto:MediConnect@Fleischhacker.biz)

[www.fleischhacker.biz](http://www.fleischhacker.biz)



JETZT ALS DEMO-  
VERSION VERFÜGBAR:  
ECHO-MANAGEMENT AUF  
DEM iPad ODER  
FÜR ANDROID.  
SPRECHEN SIE UNS AN.