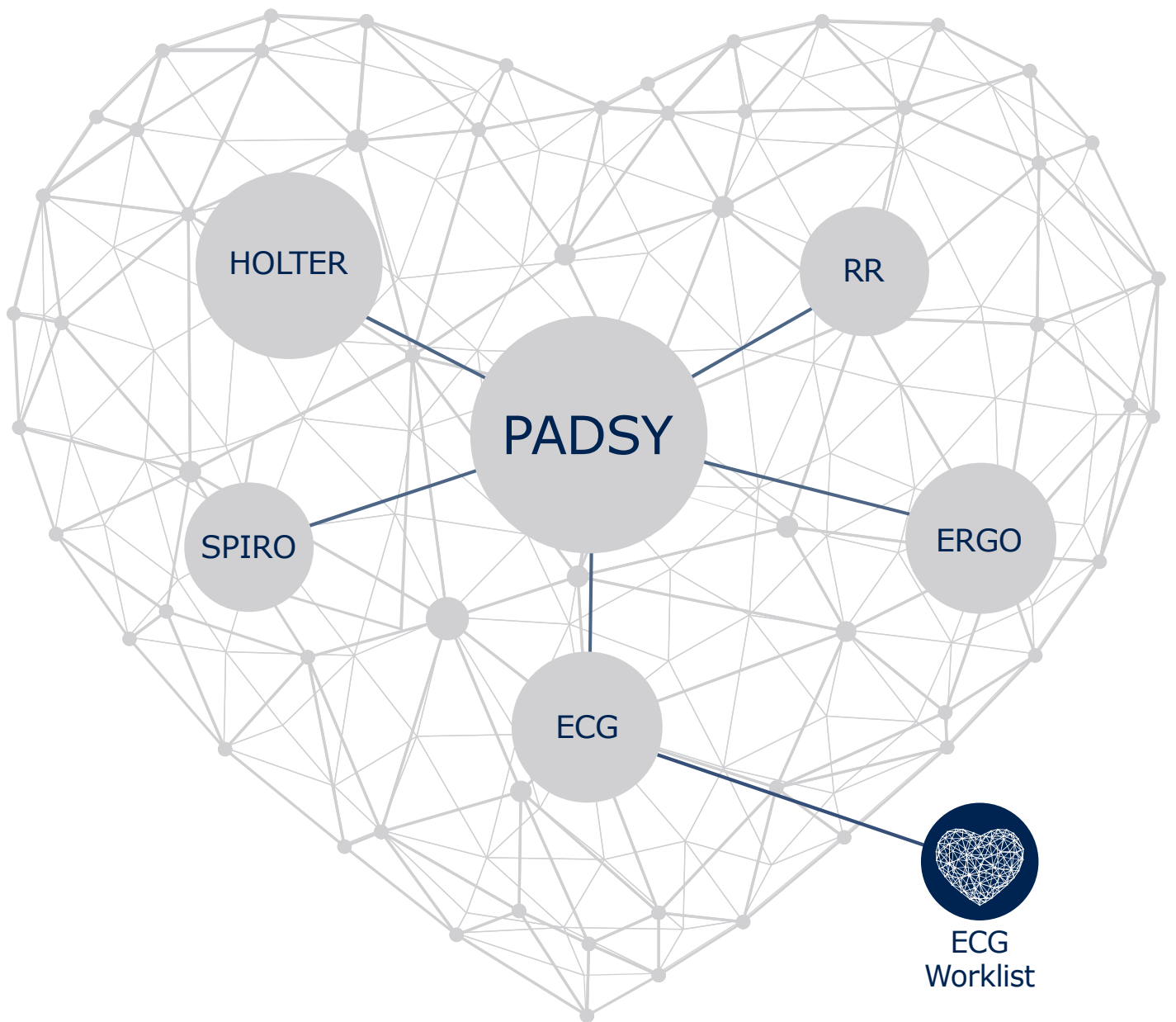




**Alles für die kardiopulmonale Funktionsdiagnostik**



### Unser Unternehmensprofil

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen der Medizintechnik, das im Jahr 1987 gegründet wurde.

Mit der Einführung des ersten digitalen EKG-Rekorders haben wir uns als Anbieter hochwertiger Produkte für die kardiopulmonale Funktionsdiagnostik etabliert. Seitdem entwickeln und vertreiben wir seit über 30 Jahren innovative Medizinprodukte für Arztpraxen und Krankenhäuser.

Unsere PADS Y Software umfasst die verschiedenen Anwendungen für die Ruhe-, Belastungs- und Langzeit-EKG-Untersuchung, Langzeit-Blutdruck und Spirometrie.

Mit PADS Y ist es möglich, diese Anwendungen zu organisieren, die Geräte zu steuern und dem medizinischen Fachpersonal umfangreiche Auswertungen anzubieten. Unsere Software ist in Java programmiert und damit kompatibel zu Windows und macOS Betriebssystemen.

Der beständige Wille, den Bedürfnissen der medizinischen Praxis nachzukommen und uns dabei schnell und innovativ auf neue Anforderungen einzustellen, ist unsere Stärke.

Seit 2017 gehört Medset zur erfolgreichen Zimmer MedizinSysteme GmbH in Neu-Ulm. Diese Zusammenarbeit bietet eine breite Basis für spannende Entwicklungen – sowohl für unsere Kunden als auch für jeden einzelnen Kollegen.

### Medset - Innovativer Hersteller von Software für Funktionsdiagnostik!

#### So erreichen Sie uns

Medset Medizintechnik GmbH  
Curslacke Neuer Deich 66  
21029 Hamburg

Tel. 040 - 725 822-0  
Fax 040 - 725 822-11

[www.medset.com](http://www.medset.com)  
[info@medset.com](mailto:info@medset.com)

## **PADSY integriert medizinische Anwendungen und Schnittstellen auf verschiedenen Betriebs- systemen in alle Netzwerke**



# Ihre kardiologische Plattform

## **Konnektivität**

PADSY kommuniziert mit KIS und Praxis-EDV Systemen. Patientendaten und Befunde werden vollautomatisch über die vorhandenen Schnittstellen übernommen bzw. übertragen z. B. Datenübermittlung via GDT.

## **Plattform für die Funktionsdiagnostik**

PADSY organisiert alle Anwendungen der kardiopulmonalen Funktionsdiagnostik und steuert die angeschlossenen Geräte zur Ableitung der Vital-Parameter.

## **Einheitliche Benutzerschnittstelle**

Alle Anwendungen in PADSY entsprechen einem einheitlichen „Look and Feel“ und geben damit Sicherheit in der Bedienung. Für jede einzelne Anwendung sind Ausdrücke individuell konfigurierbar. Zudem können für die Befunderstellung Textbausteine definiert werden.

## **Datenverwaltung**

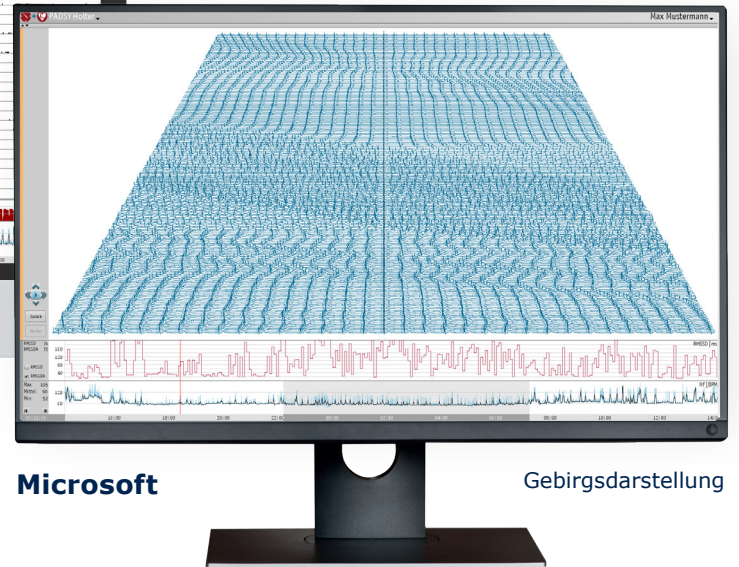
Alle Patienten und Untersuchungen auf einen Blick.

## **Netzwerkfähigkeit**

PADSY ist als Client/Server-System entwickelt worden und ist daher in beliebig großen Netzwerken funktionstüchtig.

## **Betriebssysteme**

Aufgrund der Java Programmiersprache ist PADSY mit seinen Anwendungen voll kompatibel zu Windows und macOS Betriebssystemen.









### Valide Ergebnisse auf den ersten Blick

Die Gesamtübersicht ermöglicht Ihnen bereits nach wenigen Sekunden den Herzrhythmus Ihres Patienten beurteilen zu können.




### Das EKG in neuer Perspektive

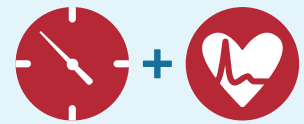
Hervorzuheben ist die Gebirgsdarstellung, die jeden EKG-Schlag einer Schlagklasse übersichtlich und präzise darstellt.

### Verschiedene Funktionen

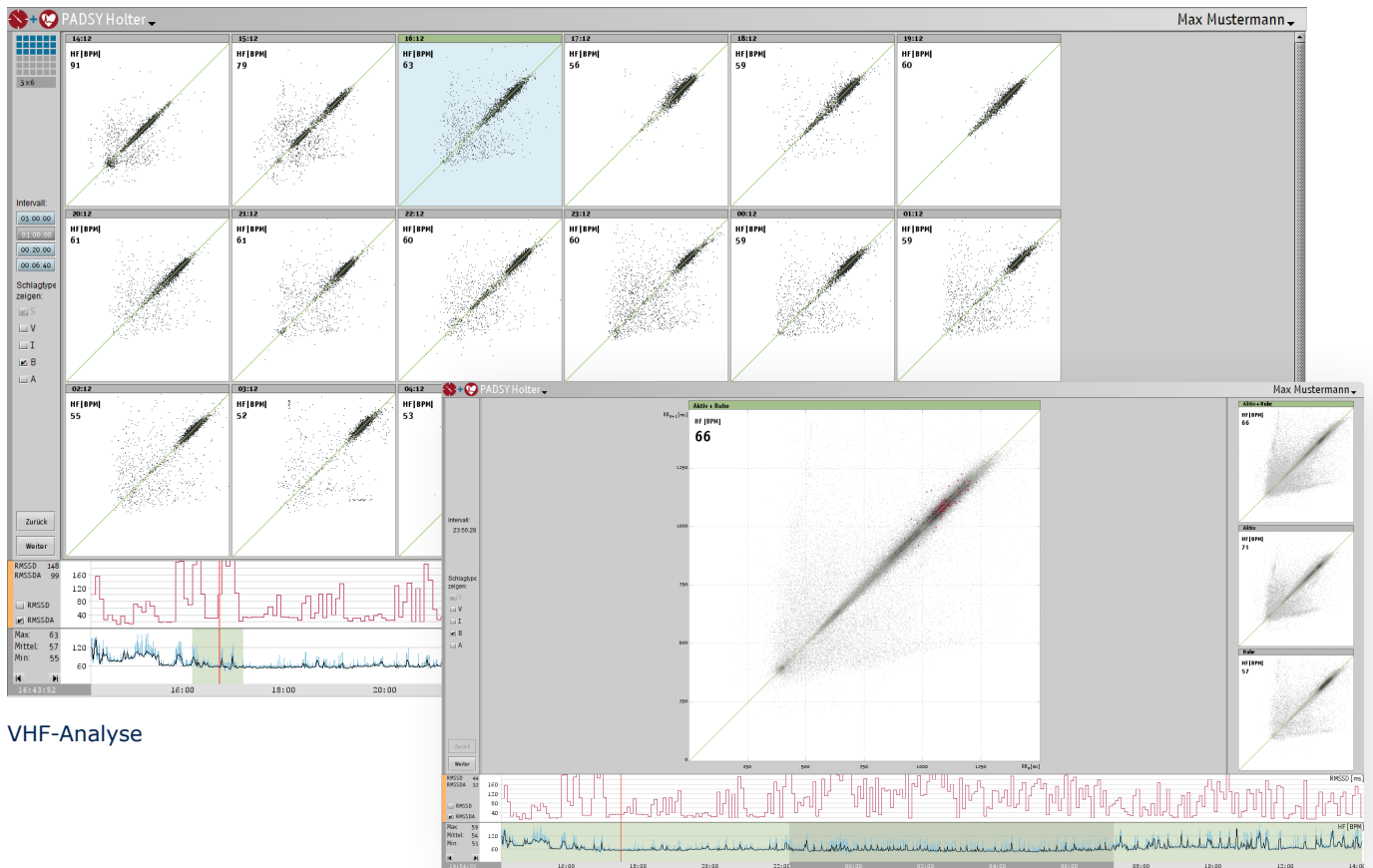
-  Reanalyse
-  Templatematching
-  RR-Analyse
-  QRS-Kompass
-  Bereichseditor
-  Einzelschlageditor

### Weitere Optionen

-  Initialisieren verschiedener kompatibler LZ-EKG Rekorder (Name des Patienten wird auf den Rekorder geschrieben)
-  Setzen von Markern während der Aufnahme durch den Patienten
-  Ausdruck eines Patiententagebuchs



## Vorhofflimmer-Diagnose



VHF-Analyse

### Sichere Erkennung

Die Poincaré Plots zeigen die Dynamik der sicher erkannten Vorhofflimmer-Phasen. Diese können Sie durch schnelles Umschalten auf die Intervall- oder Gebirgsdarstellung bestätigen.

### Reanalyse

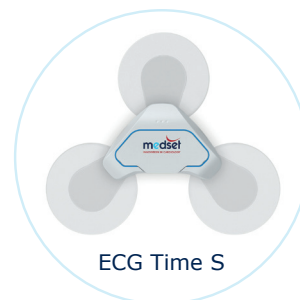
Mit dem Time-Cursor finden Sie schnell den betroffenen Zeitbereich, in der Vorhofflimmern aufgetreten ist. Durch Veränderungen von Einstellungen kann die Messung erneut analysiert werden.

### Kompatible LZ-EKG-Rekorder

- ECG Time
- ECG Time S
- ECG Time SAccu



ECG Time



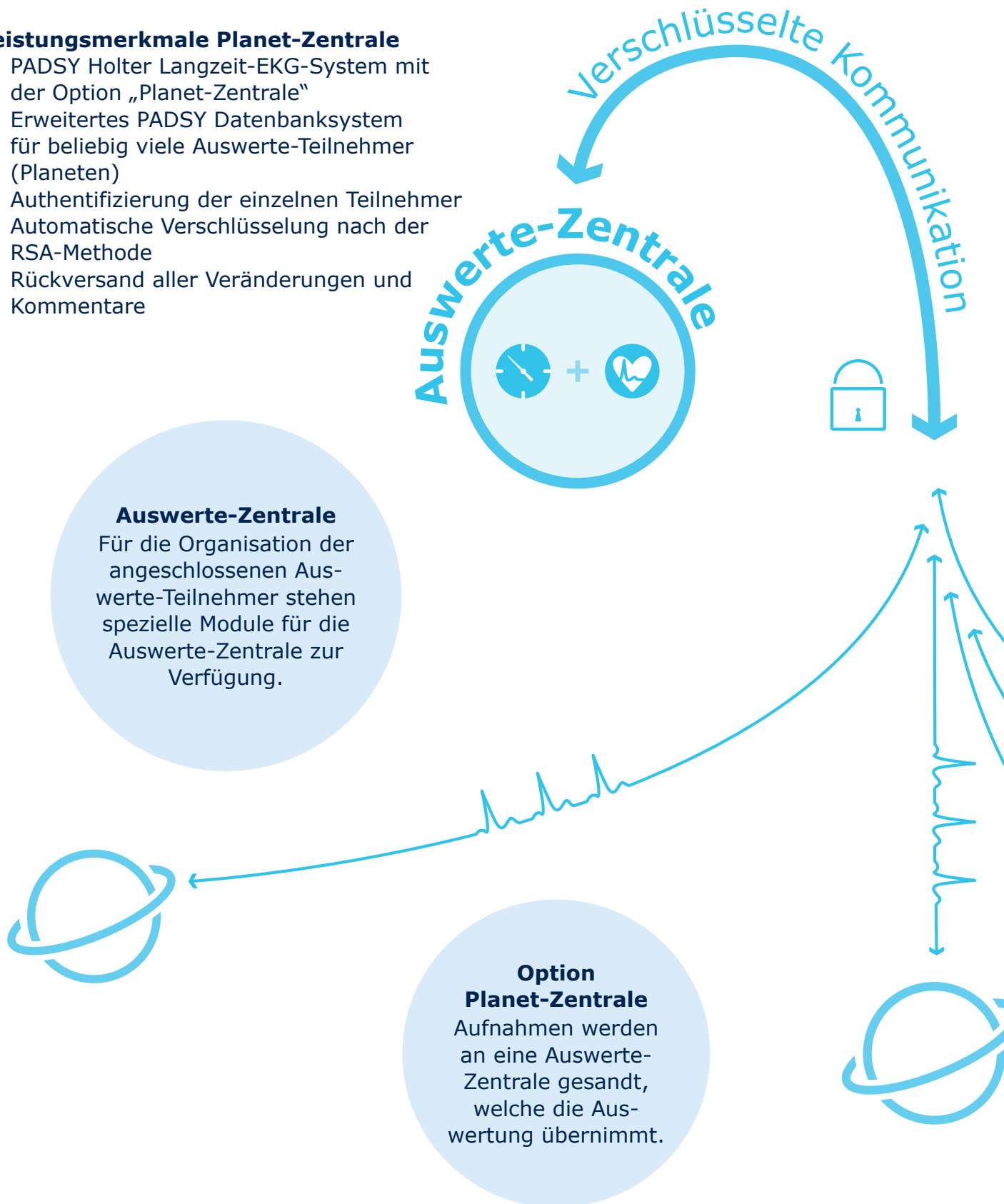
ECG Time S



ECG Time SAccu

**Leistungsmerkmale Planet-Zentrale**

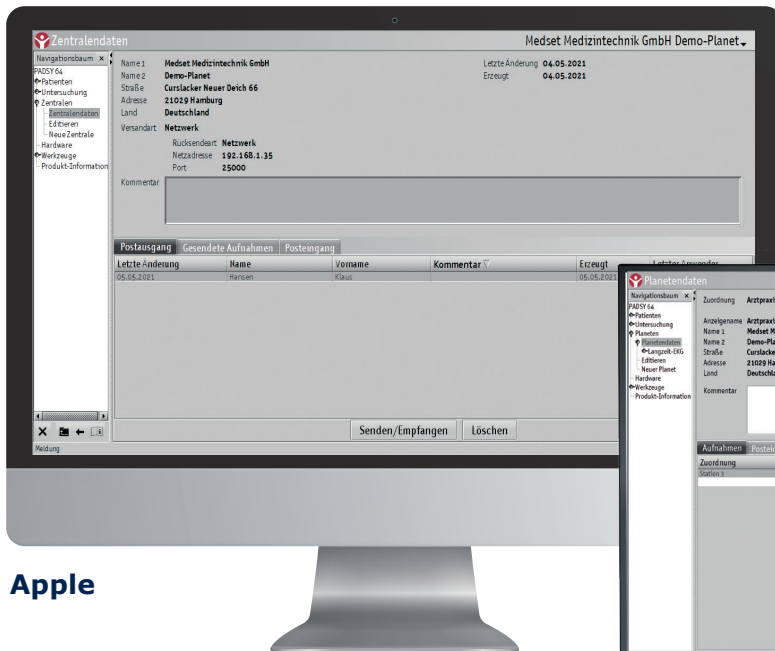
- 📌 PADSY Holter Langzeit-EKG-System mit der Option „Planet-Zentrale“
- 📌 Erweitertes PADSY Datenbanksystem für beliebig viele Auswerte-Teilnehmer (Planeten)
- 📌 Authentifizierung der einzelnen Teilnehmer
- 📌 Automatische Verschlüsselung nach der RSA-Methode
- 📌 Rückversand aller Veränderungen und Kommentare



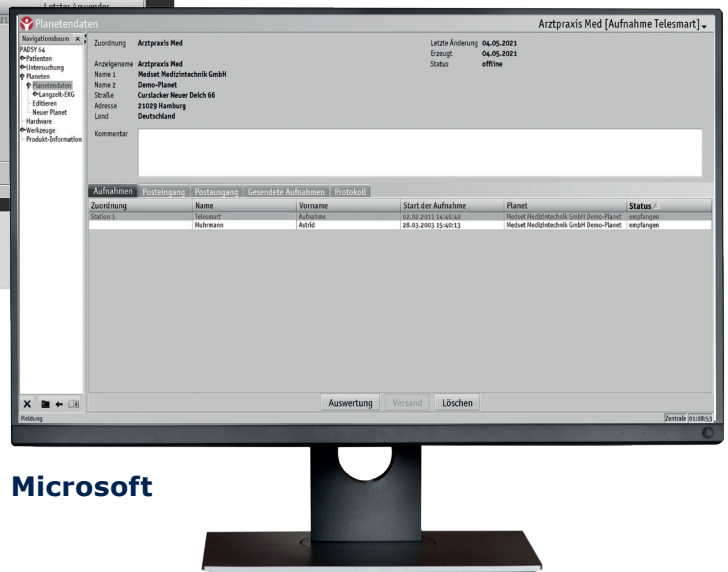
**Auswerte-Zentrale**  
Für die Organisation der angeschlossenen Auswerte-Teilnehmer stehen spezielle Module für die Auswerte-Zentrale zur Verfügung.

**Option Planet-Zentrale**  
Aufnahmen werden an eine Auswerte-Zentrale gesandt, welche die Auswertung übernimmt.

# Auswertegemeinschaft



Apple

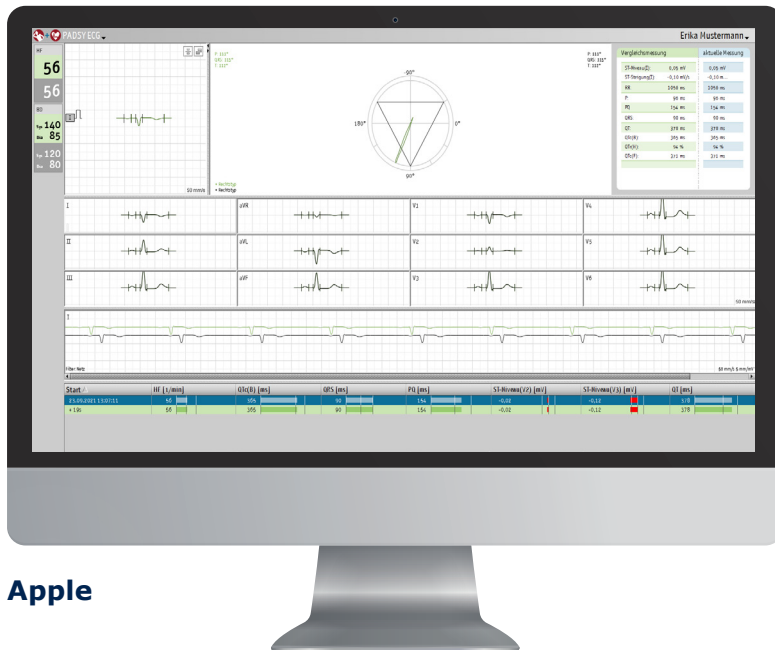


Microsoft

## Leistungsmerkmale Planet

- 📌 Bis zu 48 Stunden digitale EKG-Aufzeichnung
- 📌 Automatische Verschlüsselung nach der RSA-Methode
- 📌 EKG-Versand und Rückversand per Internet
- 📌 Visuelle EKG-Kontrolle, Ausdruck und Archivierung

**Sichere Datenübertragung**  
In der Planet Auswertegemeinschaft werden die Daten nur mit anerkannten Verschlüsselungsalgorithmen versendet.



Apple

### Flexible EKG-Darstellung

Mit wenigen Mausklicks können Sie Ihre bevorzugte EKG-Darstellung auswählen.

- ♥ Wahl verschiedener Ableitungssysteme
- ♥ Schrittmachererkennung
- ♥ Möglichkeit eines Notfall-EKG

### Kompatible EKG-Verstärker

- ♥ ECG Top
- ♥ ECG Top D/BT
- ♥ ECG Air/Air BT
- ♥ ECG Mobile



ECG Top D/BT

### Intelligente Vergleichsfunktion

Mit dieser Funktion können zwei EKGs von einem Patienten problemlos miteinander verglichen werden. Somit erkennen Sie Veränderungen im EKG auf den ersten Blick.

### Valide EKG-Verarbeitung

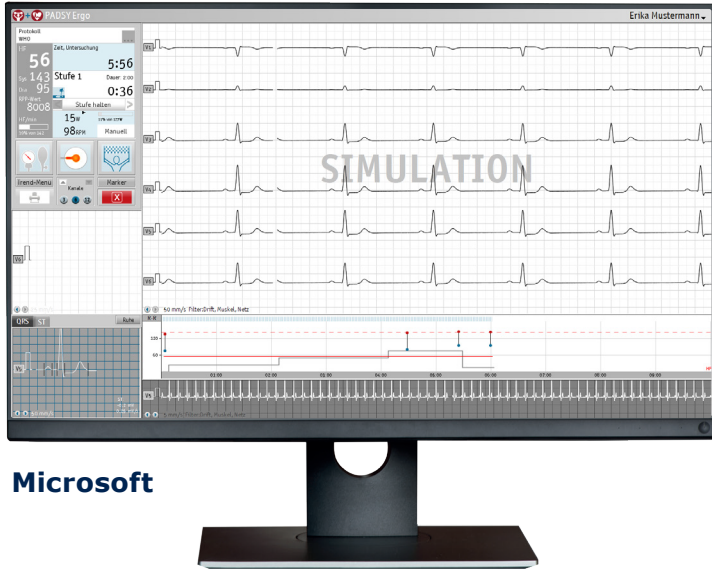
Der HES-Algorithmus gewährleistet eine valide Diagnostik. Eigene Vermessung kann mit dem integrierten Zirkel und repräsentativen Zyklen durchgeführt werden.

### EKG-Interpretation

Die präzise HES EKG-Interpretation ermittelt automatisch den repräsentativen Zyklus und nennt einen Diagnosevorschlag für mögliche pathologische Symptome.

### Gemeinsamkeiten

- ♥ Anpassung der Eichzacke auch während der Messung
- ♥ Übungsmöglichkeit durch integrierten Simulator



Microsoft

**Ohne Stress Ihren Patienten belasten**  
PADSY Ergo steuert die Ausbelastung für Ihre Patienten. Sie haben die Kontrolle und bleiben entspannt.

**Mitbeobachtung im Netzwerk**  
Beobachten Sie von Ihrem Arbeitsplatz das EKG, während der Patient in einem anderen Raum belastet wird.

### Benutzeroberfläche für Patientensicherheit

Alle für eine sichere Belastungsuntersuchung erforderlichen Informationen sind auf einem Bildschirm übersichtlich und verständlich dargestellt.

### Algorithmen für valide Vermessung

Mit den Algorithmen von HES werden Pathologien sicher erkannt und zur Anzeige gebracht.

### Integration eines automatischen Blutdruck-Moduls

Die integrierte Blutdruckmessung liefert präzise Messwerte.

### Weitere Funktionen

- 📌 Vorgefertigte und individuelle Grenzwerteinstellung
- 📌 Wahl aus vorgefertigten Protokollen
- 📌 Erstellung eigener Protokolle
- 📌 Optional: Rückblick und Arrhythmie

### Kompatible Fahrrad- bzw. Laufband Ergometer

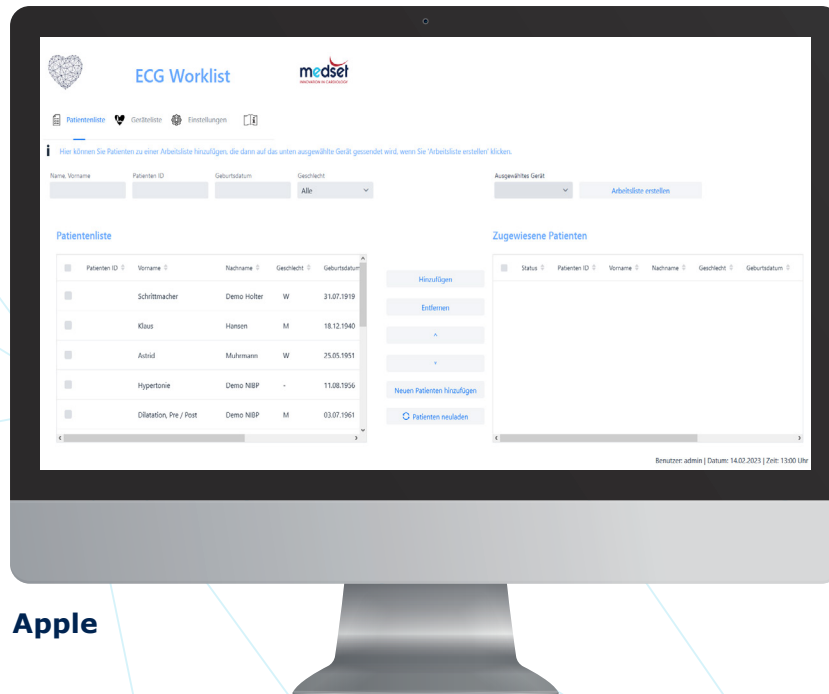
- 📌 Ergoselect 4 und 5
- 📌 Ergotop 2



Ergoselect

### Ruhe und Belastung

- 📌 Individuelle Aufnahmedauer
- 📌 Unterschiedliche Filtermöglichkeiten, um Störungen im Signal zu unterdrücken



Apple

## Mobiles Arbeiten

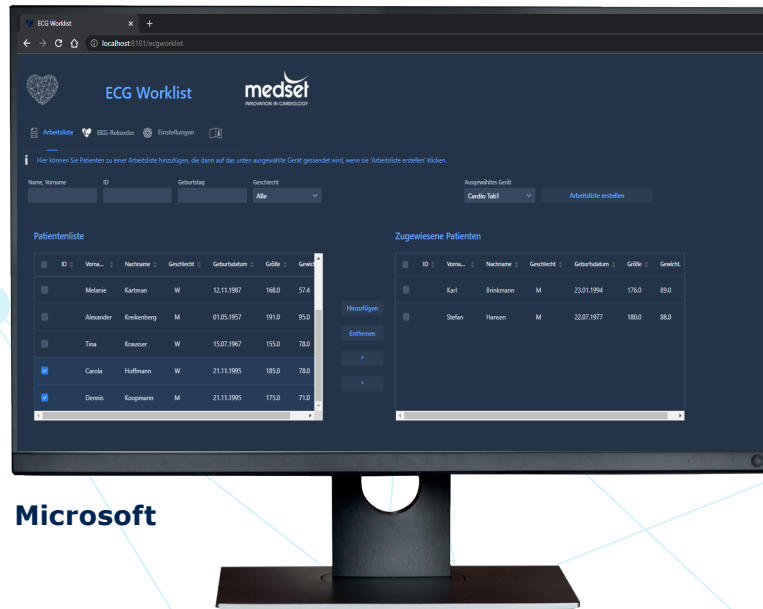
Mit Hilfe der ECG Worklist können Sie sich Arbeitslisten erstellen, um die Daten mehrerer Patienten auf das verwendete Gerät (ECG Mobile oder CardioTab 2) zu übertragen. Ein mobiler Einsatz, dort wo er gebraucht wird, ist flexibel und ortsunabhängig möglich – sowohl bei Haus- oder Heimbisuchen, als auch auf Station in Kliniken.

## Modernes Design

Bedienerfreundliche und selbsterklärende Oberfläche in einer Webanwendung. Zusätzlich zum hellen Standard-Modus, besteht die Möglichkeit einen dunklen Modus für eine gute visuelle Ergonomie sowie Bildqualität und Reduzierung der Augenbelastung zu wählen.

## Konnektivität

Patientendaten können durch einen einfachen Klick einzeln oder gebündelt über eine vorhandene Schnittstelle an PADS Y ECG übertragen werden. Mit Hilfe der Softwarekomponente PADS Y ECG können die Signale gespeichert und ausgewertet werden. Die ECG Worklist lässt sich in die Client/Server-Struktur von PADS Y integrieren.



Microsoft

## Kompatible EKG-Rekorder

- CardioTab 2**
- ECG Mobile** by CardioShield



ECG Mobile



CardioTab 2



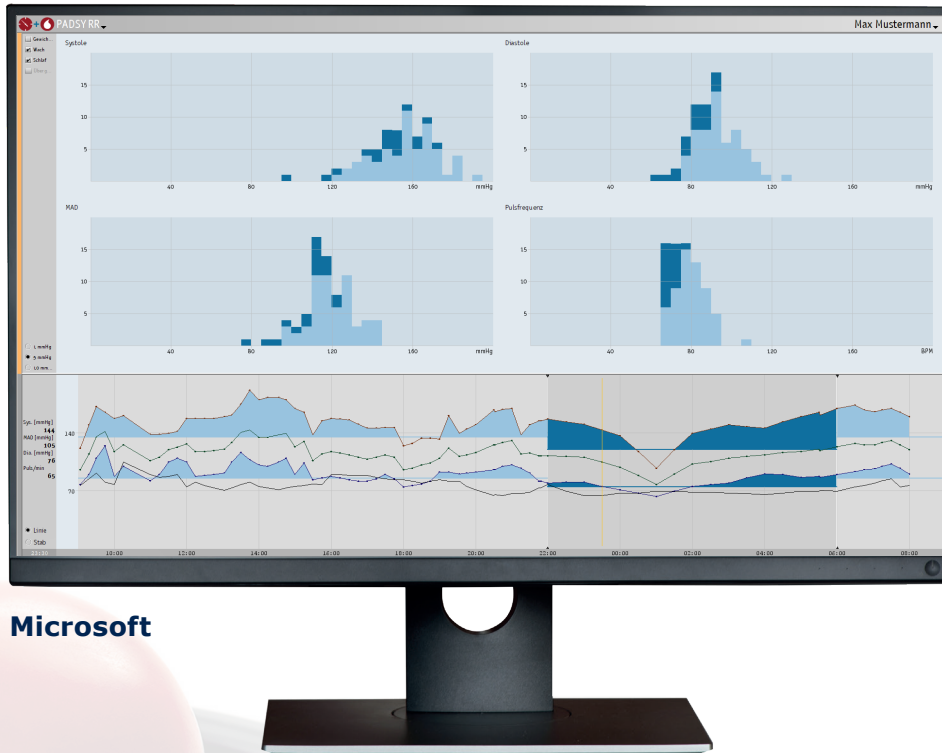
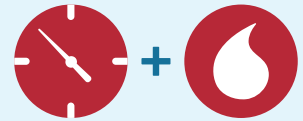
**Apple**

### **Valide Ergebnisse auf einen Blick**

Sie bekommen eine graphische und tabellarische Übersicht über alle Werte Ihrer Aufnahme. Mit Hilfe von Histogrammen und Scattergrammen erhalten Sie einen schnellen Überblick über die Verteilung der Messwerte.

### **Rekorder vorbereiten**

Bereiten Sie den Rekorder mit Hilfe von PADSY RR individuell für Ihren Patienten vor. Nutzen Sie hierfür standardisierte oder selbst erstellte Protokolle und unterscheiden Sie zwischen Tag-, Nacht- und Übergangsphasen.



Microsoft

## Wunschgetreue Einstellmöglichkeiten

Erstellen Sie individuelle Grenzwerte für die verschiedenen Phasen.

## Weitere Optionen

- Integriertes ausdruckbares Patiententagebuch
- Optionale Eingabemaske während der Initialisierung für Medikation und Indikation

## Kompatible LZ-RR-Rekorder

- Scanlight by IEM
- RR Time



RR Time



Scanlight  
by IEM



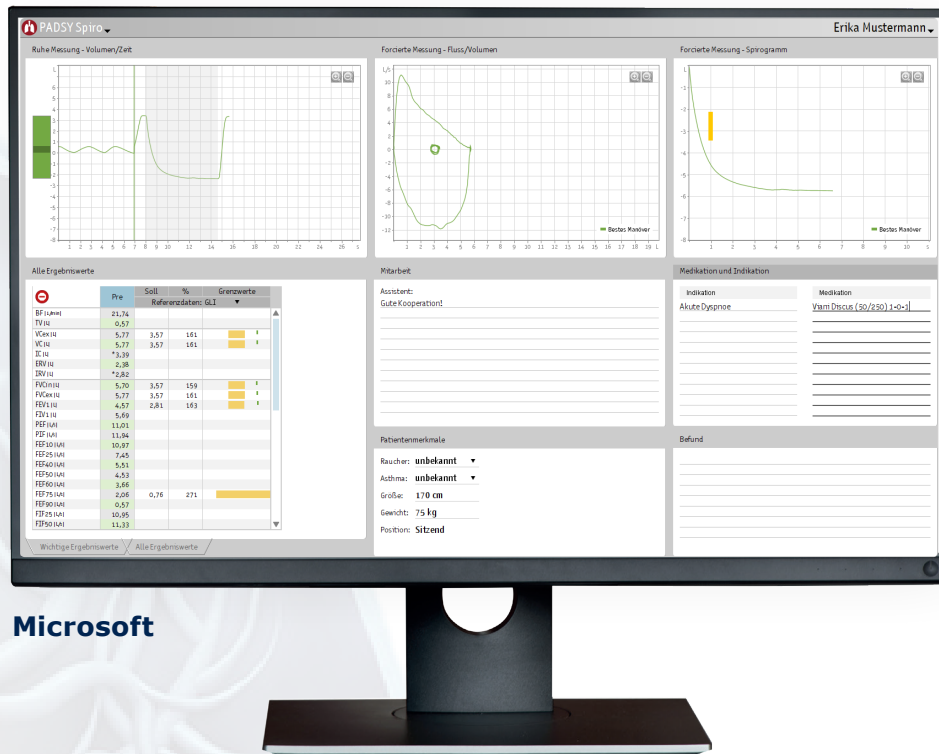
**Apple**

### Zuverlässige Atem-Manöver

Qualitätsbeurteilung der PADSYSpiro Software zeigen bei jedem Atemmanöver die Mitarbeit des Patienten und ermöglichen damit eine präzise Beurteilung der aufgezeichneten Fluß-Volumen-Kurve.

### Keine Kalibrierung

Bei geringstem Strömungswiderstand misst der Spiro-SP TrueFlow Sensor mit seiner Ultraschall-Messtechnik präzise den Atemfluss. Die Zusammensetzung des Atemgases beeinträchtigt die Messgenauigkeit nicht.



Microsoft

## Leitlinien gemäß ERS und ATS

PADSY Spiro wurde nach den Leitlinien der European Respiratory Society (ERS) und der American Thoracic Society (ATS) entwickelt, so dass nach GLI eine ethnisch gerechte Beurteilung der Lungenfunktion möglich ist.

## Komfortables Messverfahren

- 🔧 Wahl verschiedener Messmodi (Ruhe-Modus, Fluss / Volumen Modus oder kombinierter Modus)
- 🔧 Die Berechnung der Messwerte erfolgt während der Untersuchung automatisch
- 🔧 Durch eine Pre- und Post-Messung haben Sie die Möglichkeit zwei Messungen miteinander zu vergleichen

## Weitere Vorteile

- 🔧 Die kompatiblen Spirometer benötigen keine Kalibrierung
- 🔧 Übungsmöglichkeit durch integrierten Simulator

## Kompatible Spirometer

- 🔧 Spiro-SP TrueFlow Sensor



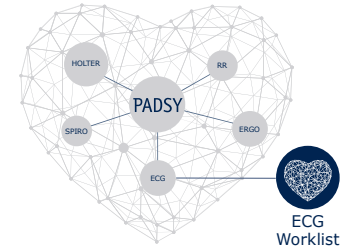


**Krankenhaus**

ADT/ORM  
←→  
MDM/ORU

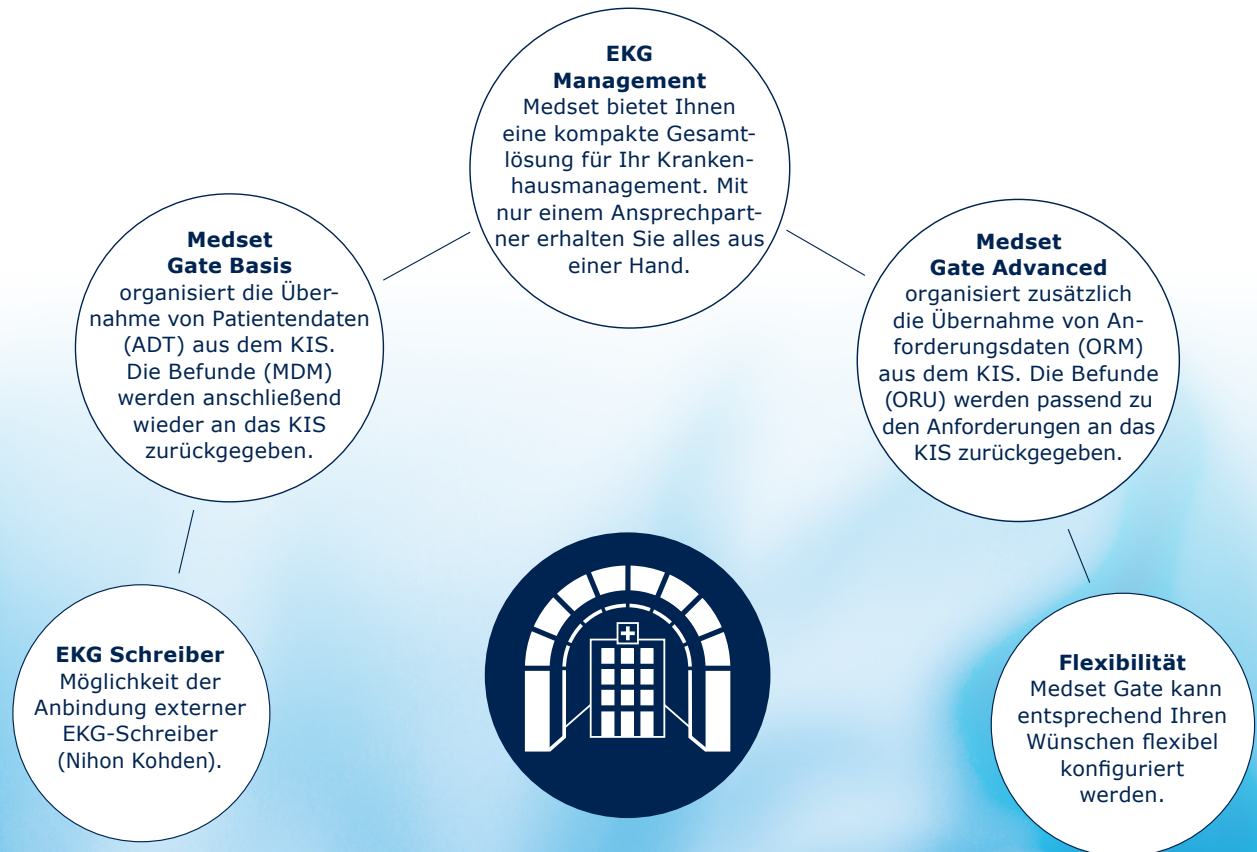


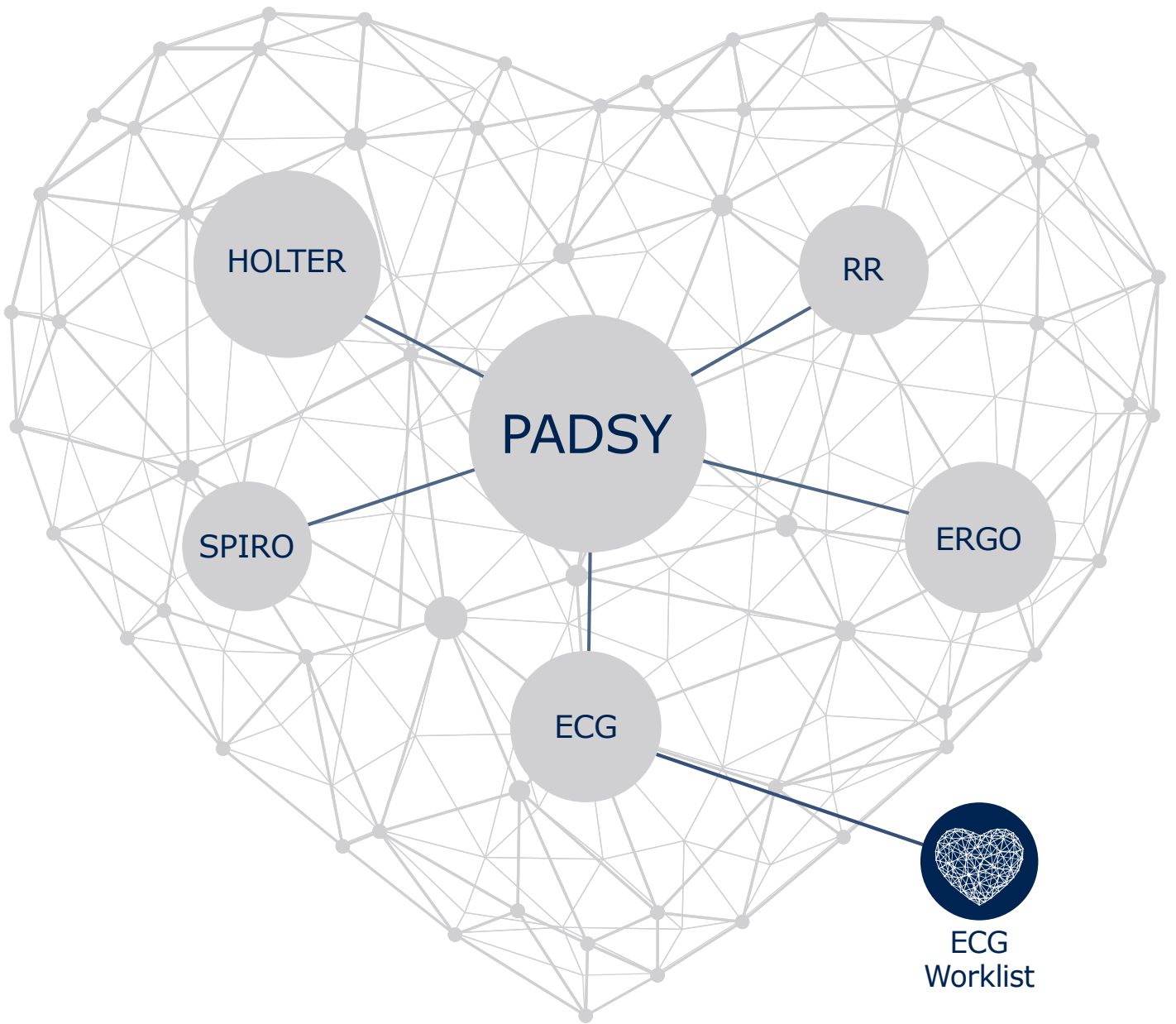
**Medset Gate**



**PADSY Software**

## Alles aus einer Hand – Datenübertragung zwischen PADSY und KIS via HL7





**Medset Medizintechnik GmbH**  
Curslacke Neuer Deich 66  
21029 Hamburg  
Tel. 040 - 725 822-0 · Fax - 11  
[www.medset.com](http://www.medset.com) · [info@medset.com](mailto:info@medset.com)

