



**Dedalus**  
HEALTHCARE SYSTEMS GROUP



## **ORBIS Cardiology**

Herzschrittmacher- / ICD-  
Dokumentation

# Vollständige Integration in die vorhandene ORBIS Umgebung

ORBIS Herzschrittmacher-Dokumentation (HSMD) unterstützt die komfortable Dokumentation von Herzschrittmacher-Patienten, implantierbaren Cardioverter-Defibrillatoren (ICD) und Implantaten zur Cardio-Resynchronisationstherapie.

Alle wesentlichen Dokumentationsschritte der Therapie wie operative Prozeduren (Implantation, Revision, Explantation), Nachsorge, Terminplanung, Dokumentation und Auswertung sind vollständig in ORBIS integriert. Für die Nachsorge werden alle Informationen übersichtlich dargestellt – die Einzeldokumente sind direkt zu erreichen und einzusehen.

## ORBIS HERZSCHRITTMACHER-DOKUMENTATION (HSMD-PDU) PROGRAMMER-SCHNITTSTELLE

Als Ergänzung zu ORBIS HSMD können mit dem optionalen Zusatzmodul "Programmer-Schnittstelle" die Einstelldaten (Batteriestatus, Magnetfrequenz, Impedanz, Sensing, Pacing...) und Messdaten automatisiert und elektronisch aus den Programmer-Geräten übernommen werden.

Eine Prüfung der Interoperabilität der projektbezogenen Programmertypen, wird im Rahmen einer Ist-Analyse durchgeführt.

Voraussetzungen:

- ORBIS HSMD Basismodul
- Die Programmer verfügen über eine Schnittstelle gemäß IEEE 1073.1.1.3 (implantable cardiac device nomenclature) oder eine gleichwertige abgenommene Schnittstelle.

## DOKUMENTATION DER OPERATIVEN PROZEDUREN

Die operativen Eingriffe in der Schrittmacher- und Defibrillator-Therapie werden mit speziell entwickelten Formularen dokumentiert. Für das Erfassen der implantatspezifischen Daten wird ein Set von Subformularen bereitgestellt (Hersteller, Modell, Seriennummer, Einstelldaten, Elektroden, Platzierung...), die dem Anwender flexible Dokumentationsmöglichkeiten bieten. Auftragskommunikation zwischen Ambulanz, Station und Herzkatheterlabor. Die automatische Generierung des Implantatpasses ist mit dem optionalen ORBIS AddOn IMPP möglich.

The screenshot displays the ORBIS HSMD Programmer Interface. The top navigation bar shows the patient name 'Junglen, Peter' and ID '11007060'. The main window is divided into several sections:

- Left Panel:** A tree view showing the software structure, including 'Tools', 'Systemadministration', 'ADM Global', 'ADM Patientendaten', 'ADM OP', 'ADM Pflege', 'Patientensuche', 'Pfortenauskunft', 'Terminbuch', 'Terminliste', 'Auswertungsübersicht', 'Nachrichten', 'e card Versicherendaten', 'geöffnete Akten', 'Junglen, Peter', 'CarePath', 'MCAP Bericht', 'KG (Kopie)', 'LKF Scoring', 'QSCH Übersicht', 'Verlaufs- und Problemliste', 'Übersicht Herzschrittmacher', and '[OP Dokumentation]'. The 'OP Dokumentation' section is currently selected.
- Top Section:** 'OP Dokumentation - Ver. 959 [KG IN]' with tabs for 'Protokoll 01 (-)' and 'Protokoll 02 MAT (-)'. It contains fields for 'OP-Organisation', 'OP-Saal', 'Regeldienst', 'Bereitschaftsdienst', 'Interdisziplinär', 'Notfall', 'Dringlichkeit', 'Anmerkung', 'OP-Datum/-Zeit', 'Ebringende Organisation', 'Dokumentationsdatum/-zeit', 'OP-Organisation', 'OP-Organisator', 'Eingriffsübersicht', 'Barcode scannen', 'Eingriffe', 'Profil', and 'Schrittmacher'.
- Bottom Section:** A detailed view of electrode data for 'Elektrode 1: Not Reported - Defibrillator - Lead Active' and 'Elektrode 2: Not Reported - Implantable Diagnostic Monitor - Lead Active'. Each electrode section includes:
  - Stimulationsort:** Grunddaten (Hersteller: Cook, Seriennummer: 123456, Implantationsdatum: 10.06.2011, Modellname: Capsurefix Novus 4076 - 52cm, Polarität: Quadripolar, Modelltyp: Defibrillator).
  - Einstelldaten:** Impulsdauer (1 ms), Impulsamplitude (3.7 V), Sensing (1.0 mV).
  - Messdaten:** Wert (1 V), Bemerkung (Umschaltung zu DDIP), letzter Wert (1 mV).

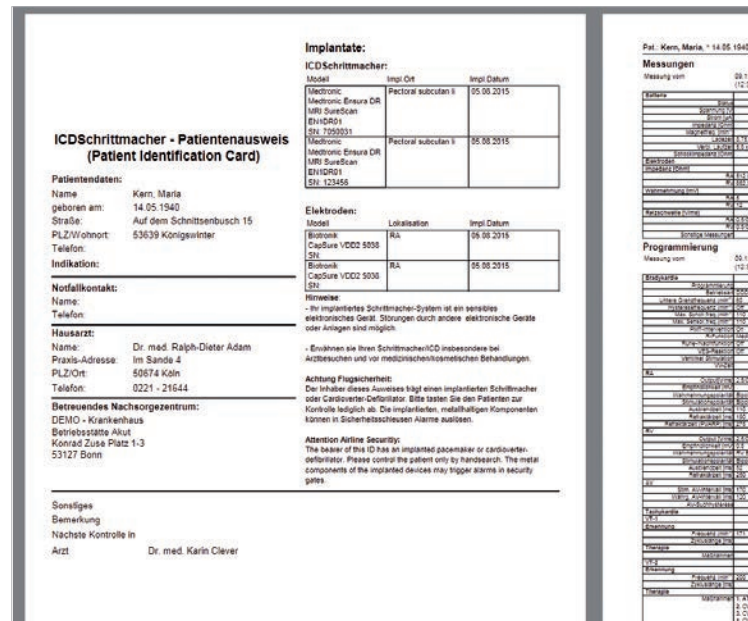
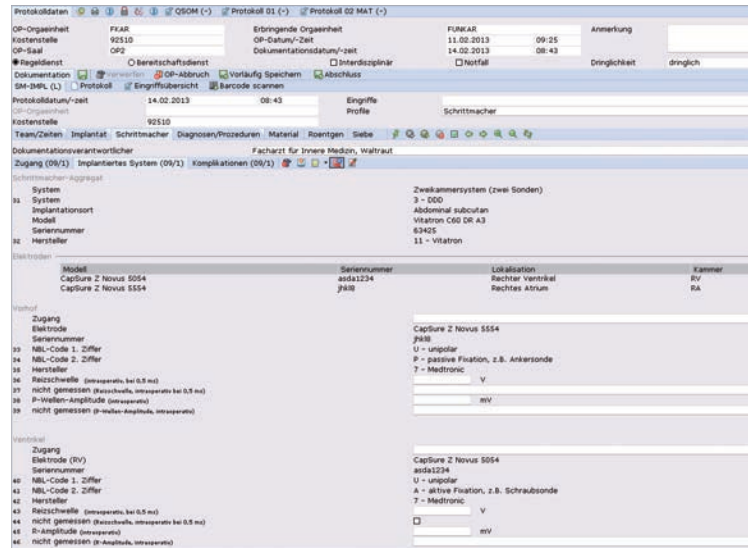
## NACHSORGE-DOKUMENTATION

HSMD bietet Erfassungsmöglichkeiten über die Schrittmacher/ICD-bezogenen Dokumente (Anamnese, Indikation, Operationen, Nachsorge). Über den ORBIS-Terminplan können Ambulanztermine verwaltet werden, davon ausgehend Nachsorgen dokumentiert werden.

Für Nachsorgetermine werden die Vorwerte aus dem letzten Termin dargestellt.

# Einzelfunktionen:

- Führen der Herzschrittmacher-Basisdaten
  - Dokumentation von Hersteller, Modell, Serien- und Chargen-Nummern von Aggregat und Elektroden
  - Grundeinstellendaten der Geräte
  - Unterstützung der zeitlichen Veränderung der Systemkonfiguration (z. B. Elektrodenwechsel)
  - Historie und Indikation
- Dokumentation der operativen Eingriffe in der Herzschrittmachertherapie wie Implantation, Explantation, Revision, Aggregatwechsel
  - OP-Dokumentation (siehe Beschreibung OPAP)
  - Dokumentation von Hersteller, Modell, Serien- und Chargen-Nummern während OP
  - Dokumentation der Einstellendaten
- Dokumentation der Schrittmacher-Nachsorge-Untersuchungen
  - Dokumentation der Anamnese und des Status praesens
  - Dokumentation von EKG, Magnet-EKG
  - Medikation
  - Terminvereinbarung für weitere Nachsorge termine
  - Druck des Arztbriefes
  - Anforderung von kardiologischen Zusatzuntersuchungen aus der Nachsorgedokumentation heraus
- Qualitätssicherung
  - Unterstützung bei der Erstellung der Qualitätssicherungsbögen 9.1 - 9.6 (siehe auch Beschreibung QSOM)
- Auswertungen
  - Basisauswertungen (Implantationen, Explantationen, Systemwechsel, Nachsorgen)
  - Unterstützung bei Rückrufaktionen (Ausgabe von Listen von Implantatträgern bestimmter Seriennummern)
- Leistungsdaten
  - Erzeugen von Leistungsdaten und Verknüpfung zum Hausleistungskatalog



# Voraussetzungen:

- ORBIS OP-Arbeitsplatz (OPAP)
- ORBIS Terminplan (TVER)

# Optionen:

- ORBIS Barcodeerfassung (CRID)
- ORBIS Programmierer Schnittstelle (HSDM PDU)



Dedalus und das Dedalus Logo sind Zeichen der Dedalus S.p.A., Italien, oder ihrer verbundenen Unternehmen. Alle anderen in dieser Publikation erwähnten Namen von Produkten und Diensten sowie die damit verbundenen Firmenlogos sind Marken der jeweiligen Unternehmen oder Markenrechtsinhabern. Die in dieser Publikation angegebenen Informationen dienen lediglich dem Zweck einer Erläuterung und stellen keine von DH Healthcare GmbH zu erfüllenden Normen oder Spezifikationen dar. Die Merkmale der beschriebenen Produkte und Dienste sind unverbindlich und können jederzeit ohne weitere Angabe geändert werden. Die dargestellten Produkte und Dienste sind zudem in bestimmten Regionen möglicherweise nicht verfügbar oder können länderspezifische Unterschiede aufweisen. Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Verantwortung übernommen.

Copyright © 2020 DH Healthcare GmbH  
Alle Rechte vorbehalten



**Dedalus**  
HEALTHCARE SYSTEMS GROUP

**DH Healthcare GmbH**  
Konrad-Zuse-Platz 1-3  
53227 Bonn

[www.dedalusgroup.de](http://www.dedalusgroup.de)