



TELEMEDIZIN IN DER KARDIOLOGIE

DR. MED. LARS ANNEKEN



WAS JETZT SCHON GUT FUNKTIONIERT

DR. MED. LARS ANNEKEN

AGENDA

● Notfallpatienten

● Herzschrittmacher

● EKG Apps

NOTFALLPATIENTEN – DER HERZINFARKT



- Zeit ist ein kritischer Faktor
- Optimale Vorbereitung

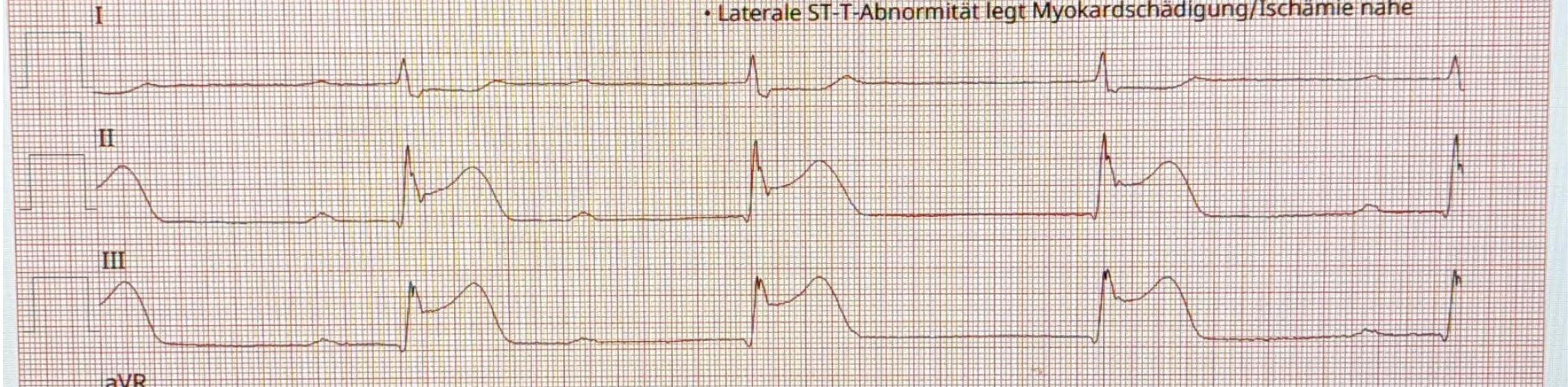
Herzinfarkt JA oder NEIN

NOTFALLPATIENTEN – DER HERZINFARKT

12-Ableitungen 2

Name:	Gerät:	LP15 43660013 LP150013	Dienststelle:	BRK Erlangen-Hochstadt (Germany)
Patienten-ID:	Gerätekonfiguration:	2L355RO482B9OP	Bericht empfangen:	21.07.2023 12:58:52
Vorfall-ID:	Software-Revision:	3313494-011, LIFENET® 7.2.1.2	Zeitzone:	(GMT+01:00) Niederlande / Amsterdam

Name: 12-Ableitungen 2 HF 47bpm • Abnormes EKG ****Unbestätigt****
ID: 072123114509 21.07.2023 11:51:08 • ***** ERFÜLLT DIE KRITERIEN FÜR ST-STRECKEN-ELEVATIONS-MYOKARDINFARKT**
Patienten-ID: PR 0.508s QRS 0.112s ***
Vorfall-ID: QT/QTc: 0.446s/0.424s • Sinusbradykardie mit AV-Block ersten Grades
Alter: 67 Geschlecht: M P-QRS-T Achsen: -151° 80° 95° • **Inferiore ST-Anhebung, AKUTEN INFARKT IN BETRACHT ZIEHEN**
Ethnische Zugehörigkeit: Nicht spezifiziert • Anteroseptale ST-Absenkung ist wahrscheinlich reziprok zum inferioren Infarkt
• Laterale ST-T-Abnormalität legt Myokardschädigung/Ischämie nahe



NOTFALLPATIENTEN – DER HERZINFARKT

LIFENET® Alert - Uniklinik Erlangen, Med2

Ansicht Drucken Weiterleiten Antworten E-Mail senden Export Bearbeiten Konsultation OnePush Zeitstempel MUSE-Suche Verlauf Optionen Hilfe

Aktuell

Alarm empfangen	Konsultation	Vorname	Nachname	Von	Beschreibung	Angesehen	Gedruckt
23.07.2023 06:34:16				BRK Erlangen-Hoechstadt (Germany)	RK ER 71-02 (RTW Erlangen)	✓	✓
Fall-Zusammenfassungsbericht							

Zeit	Ereignistyp	HF	SpO2-PF	SpCO	SpMet	EtCO2(mmHg)-RR	NIBD(mmHg)-PF
21.07.2023 11:47:01	NIBD		95-47	---	---		70/45(54)-47
21.07.2023 11:47:31	Anfangsrhythmus		-----	---	---		
21.07.2023 11:50:08	Vital-Funktionen	47	-----	---	---		
21.07.2023 11:51:24	NIBD	47	-----	---	---		63/39(49)-47
21.07.2023 11:52:45	Übertragung fehlgeschlagen UNI ER 301	46	-----	---	---		
21.07.2023 11:54:12	NIBD	46	-----	---	---		89/57(68)-46
21.07.2023 11:55:28	Vital-Funktionen	45	-----	---	---		
21.07.2023 11:56:28	NIBD	44	-----	---	---		93/60(72)-44
21.07.2023 11:57:05	Übertragung fehlgeschlagen UNI ER 301	45	-----	---	---		

ÜBERWACHUNG VON HERZSCHRITTMACHERN

BIOTRONIK Home Monitoring



Geplante
Nachsorge



Empfang der
Nachsorgedaten



Datenweiterleitung
via Mobilfunk



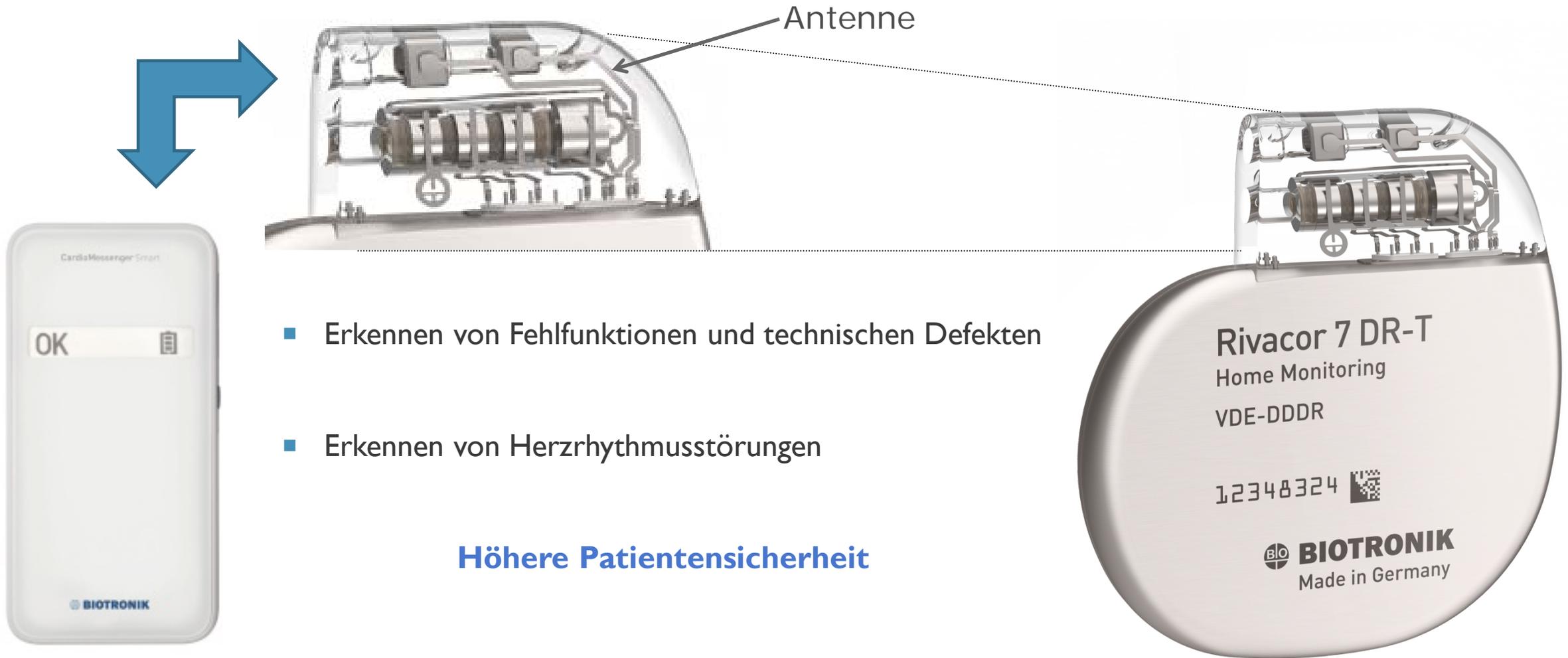
Automatische
Datenauswertung
und Benachrichtigung
des Arztes



Evaluation der
Nachsorgedaten



ÜBERWACHUNG VON HERZSCHRITTMACHERN

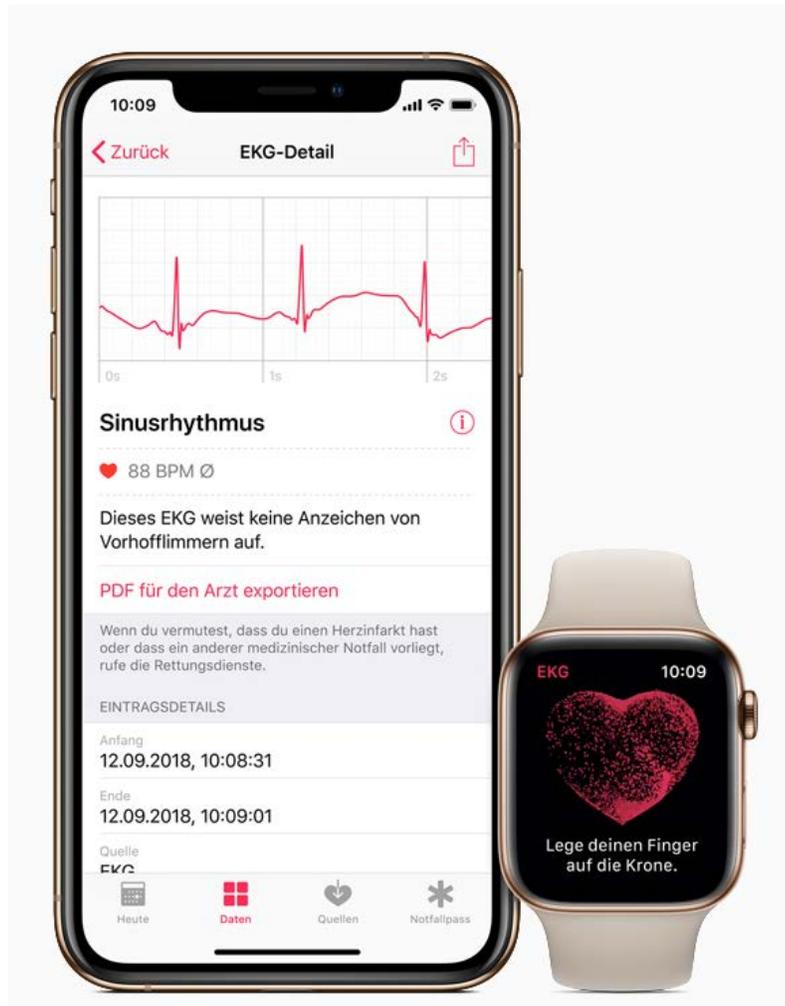


ÜBERWACHUNG VON HERZSCHRITTMACHERN

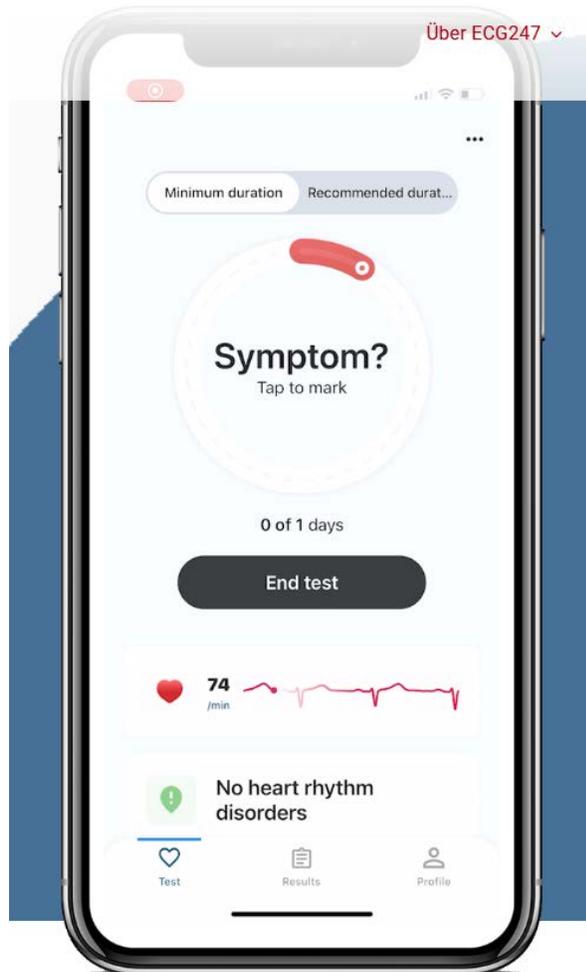
- Bei allen gängigen Herstellern verfügbar
- Allein bei Biotronik > 450.000 Patienten weltweit überwacht

Telemonitoring ... Ist schon heute nicht mehr wegzudenken...

EKG APPS



EKG APPS



- Spezielle EKG „Pflaster“ mit App-Kopplung
- Direkte Überwachung durch den Arzt möglich

Viele Vorteile

... aber auch Nachteile



