

**NEUROCOR<sup>®</sup>.de**  
Autonome Funktionsdiagnostik: Fitness-Stress-Gesundheit

*Jürgen Vogelgesang*

**Infarct *Protect***



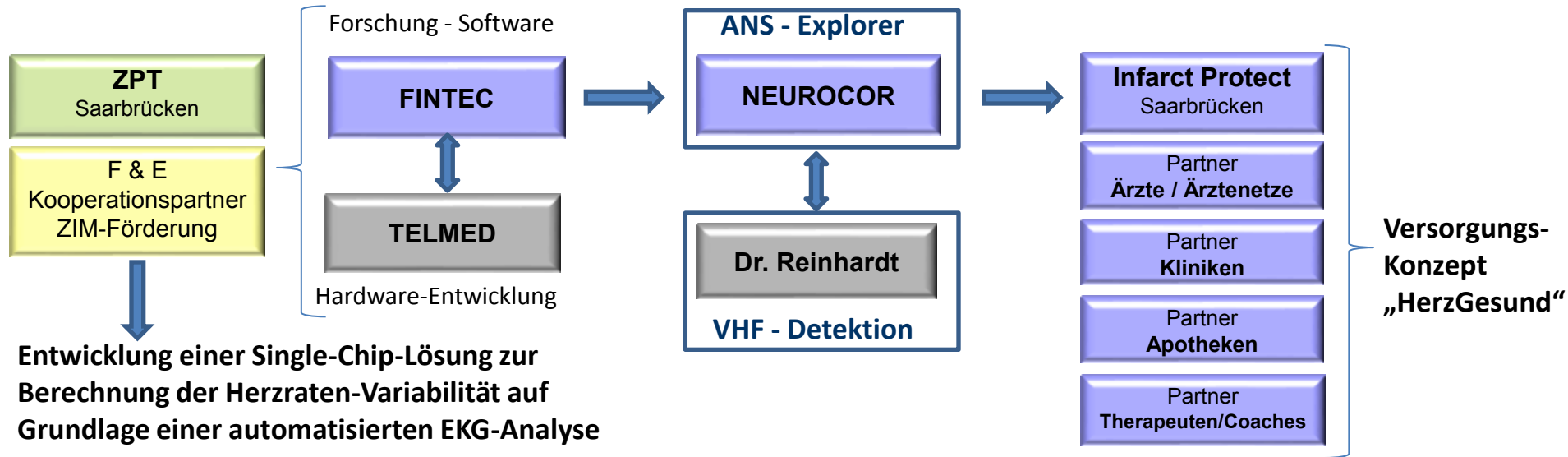
Wer und was ist **Infarct *Protect***

# Wer ist *Infarct Protec*

Zentrum für Neuropsychologische Forschung (ZNF) Uni Trier  
[Grundlagenforschung – Methodenentwicklung – Validierung]

- Untersuchungen zur Hirn-Asymmetrie und Hemisphären-Interaktion.
- Veränderungen in der Funktionsweise von Hirnstrukturen, die zu Änderungen des Verhaltens und klinisch relevanten Störungen zentralnervöser oder autonom-nervöser Art führen.

Frühzeitiges Erkennen von Regulations-Störungen die sich zu Gesundheits-Risiken entwickeln können

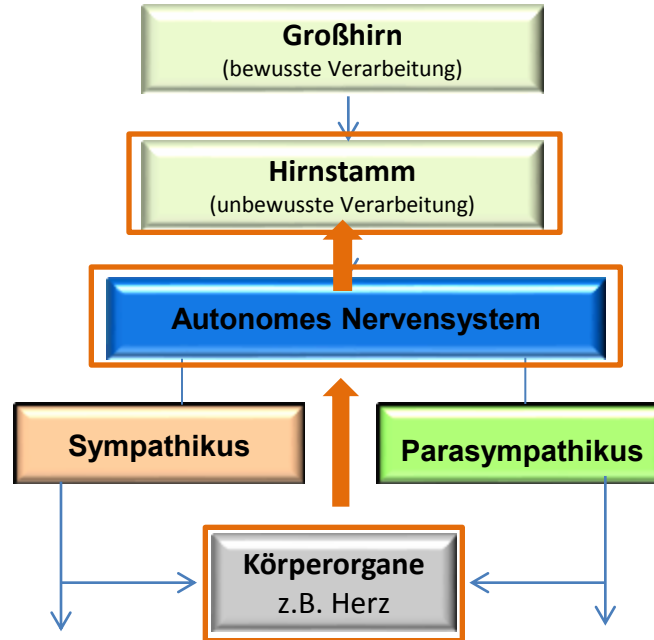




## **Wie kann man die Regulations-Fähigkeit des autonomen Nervensystems mittels EKG-Analyse feststellen und Störungen erkennen?**

Zunächst eine kurze Erläuterung der Hintergründe

# Wie lassen sich Regulations-Störungen feststellen?



- aktivierend
- Reaktionsbereitschaft
- stressauslösend
- bei chronischer Überaktivierung  
Förderung von Stresserkrankungen

- dämpfend
- entspannend
- Regeneration
- Stressabbau
- Schutz vor stressbedingten Krankheiten

## Was ist **Infarct Protect**



## Neuro-kardiologische Regulations-Diagnostik

### Für Hoch-Risiko-Patienten

zur Vermeidung von Herzinfarkten und Schlaganfällen (durch echte Risiko-Früherkennung)

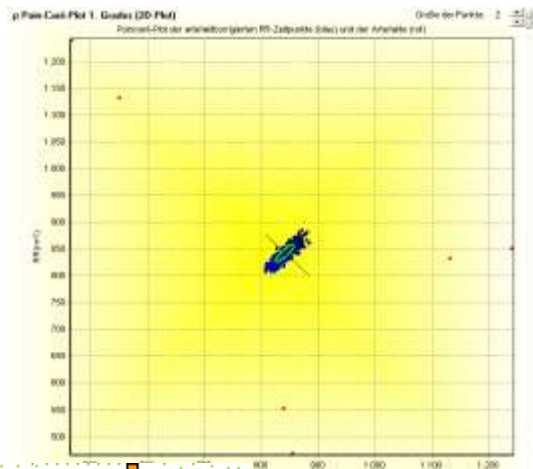
### Für Herzinfarkt- / Schlaganfall-Patienten

für mehr Lebensqualität durch Sicherheit nach dem Infarkt (durch effektive Kontrolle)

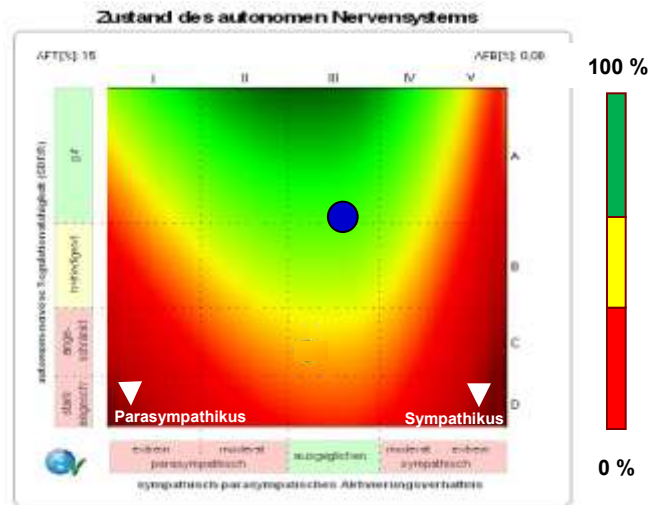
# Die Bestimmung der autonomen Regulations-Fähigkeit

## Analyse-Beispiel des Neurocor ANS-Explorers

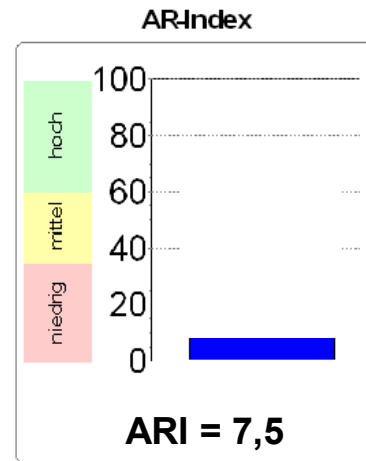
### Herz-Rhythmus



### Autonome Regulations-Fähigkeit



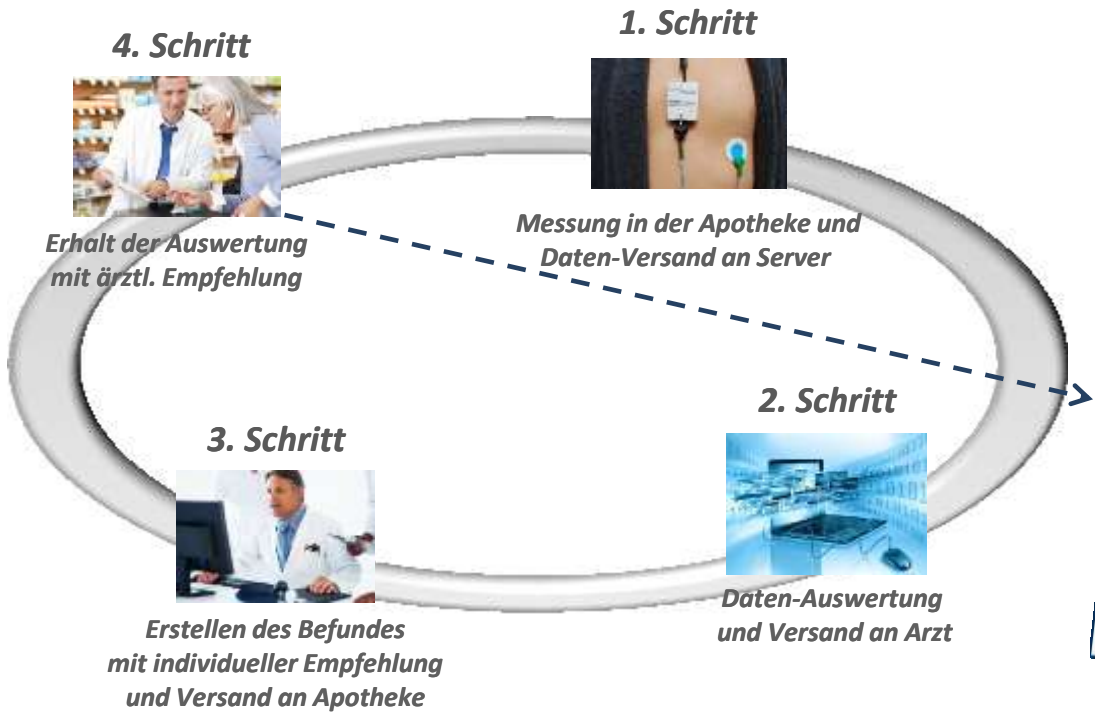
### Regulations-Index



**Funktionsstörungen und sich daraus anbahnende krankhafte Veränderungen ist ein lichenes Verhältnis zwischen An - und Entspannung sowie ein niedriger ARI-Wert**



# Der praktische Ablauf



### Analysebericht

**infracard Protect**  
cardiale Risiko Früherkennung

**Patienteninformation**  
Klaus Muster  
geb. 01.12.1955  
männlich

Die Analyse wurde erstellt von  
Institut NeuroNet  
Dr. Elmar Weiherm

**Zustand des autonomen Nervensystems**

**Herzfrequenzdiagramm**

**Ergebnis**

- Eingewirkte autonome nervöse Regulationsfähigkeit bei erhöhter sympathischer Aktivierungsbereitschaft (Duke CV)
- Aktivierungsbereitschaft, emotionale Anpassung und Beanspruchungsfähigkeit sind deutlich erhöht.
- Psychische Belastungsfähigkeit und körperliche Stressresistenz sind stark reduziert.

**Risikofaktoren**

- Deutlich erhöhtes Risiko für Belastungsstörungen, autonom-nervöse Funktionsstörungen und sonstige stressbedingte Erkrankungen, insbesondere des kardiovaskulären Systems.

**ARI-Index**

**ARI = 21,9**

**X Sinusrhythmus**

**Atriale Herzrhythmusstörungen**  
Überprüfung auf paroxysmales Vorhofflimmern erforderlich

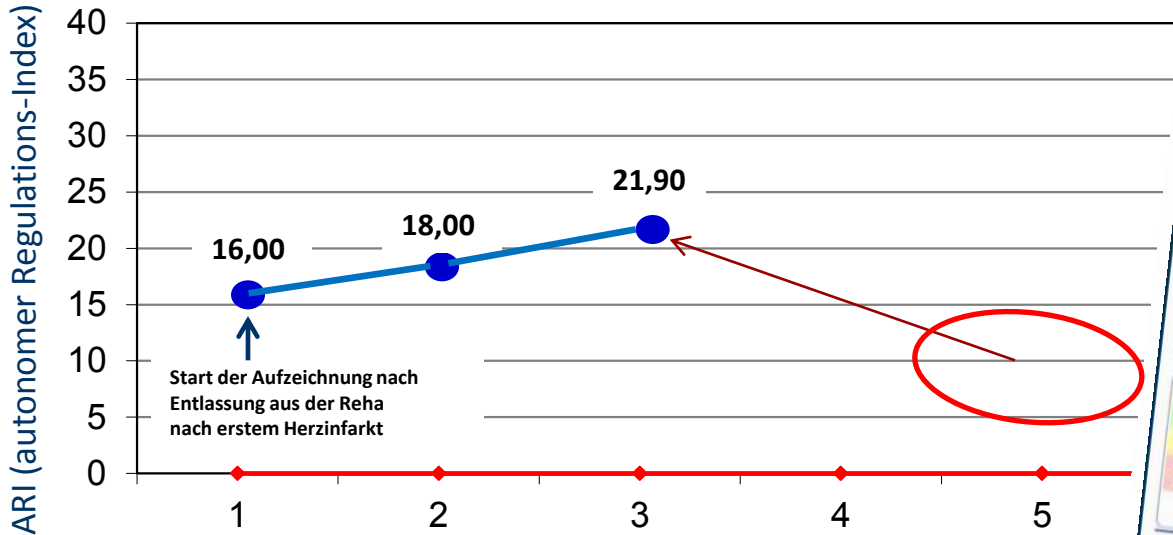
**Andere Herzrhythmusstörungen**  
Signifikante Anzeichen für paroxysmales Vorhofflimmern

**Signifikante Anzeichen für paroxysmales Vorhofflimmern**

Version 3.0.0 Die enthaltenen Auskünfte sind nur in Form auszugeben. Die korrekte Angabe von Alter und Geschlecht ist Voraussetzung für eine korrekte Analyse. Die EKG-Analyse muss mit Ruhewerten durchgeführt werden. Keine Panik- oder Supplimenten-Anwendung. Dieser Bericht ist eine Interpretation. Eine Diagnose kann ausschließlich durch einen Arzt gestellt werden.



## Entwicklung in Richtung Gesundheit



### Analysebericht

**Infarct Protect**  
cardiale Risiko Früherkennung

**Patienteninformation**  
Klaus Muster  
geb. 01.12.1955  
männlich

Die Analyse wurde erstellt von  
Institut NeuroNet  
Dr. Elmar Weihern

**Zustand des autonomen Nervensystems**

**Herzrhythmusdiagramm**

**Ergebnis**

- Eingeschränkte autonom-nervöse Regulationsfähigkeit bei extremer sympathischer Aktivierungstendenz (Zone CV1)
- Stark reduzierte Anpassungsfähigkeit des ANS bei wechselnden Umweltauforderungen
- Aktivierungsniveau, emotionale Anpassung und Belastungstoleranz sind deutlich erhöht
- Psychische Belastungsfähigkeit und körperliche Stressresistenz sind stark reduziert

**Risiken**

- Deutlich erhöhtes Risiko für Belastungsstörungen, autonom-nervöse Funktionsstörungen und sonstige stressbedingte Erkrankungen, insbesondere des kardiovaskulären Systems.

**AR-Index**

**ARI = 21,9**

<b>X</b>	<b>Sinusrhythmus</b>
	Atriale Herzrhythmusstörungen
	Überprüfung auf paroxysmales Vorhofflimmern erforderlich
	Andere Herzrhythmusstörungen
	Signifikante Anzeichen für paroxysmales Vorhofflimmern
	Signifikante Anzeichen für akutes Vorhofflimmern

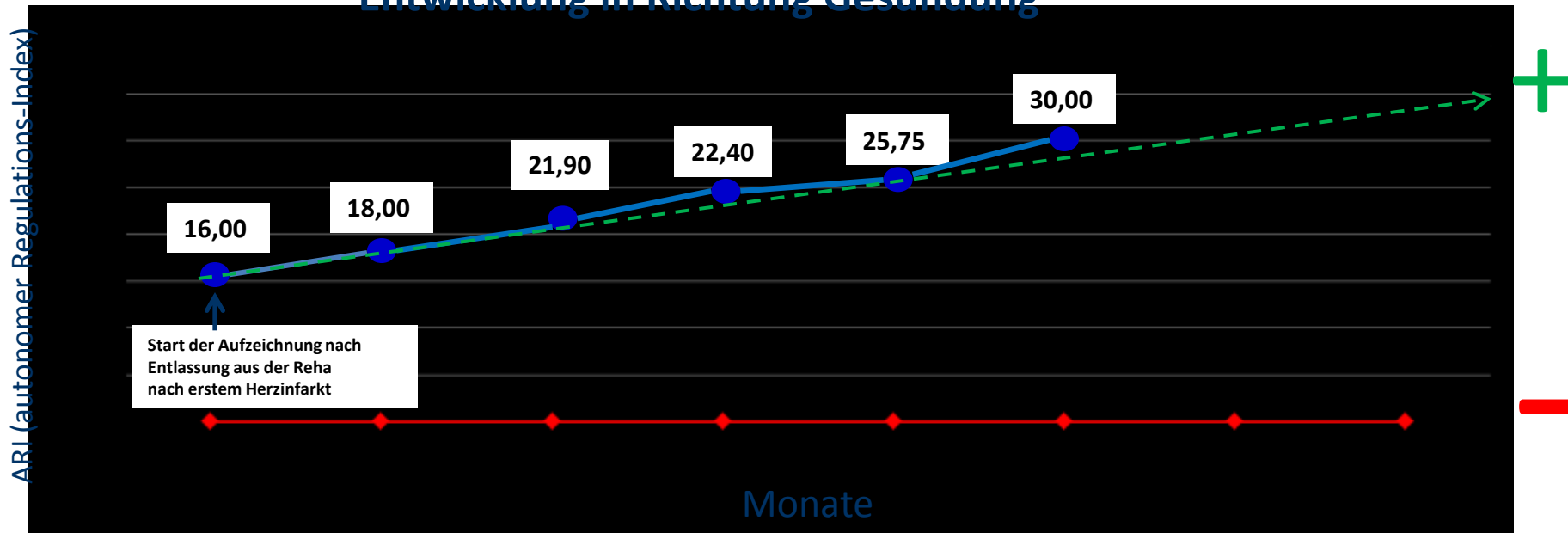
Version 2.0.8 Die Grafiken dieses Ausdrucks sind nur in Farbe auszugeben. Die korrekte Angabe von Alter und Geschlecht ist Voraussetzung für eine korrekte Analyse. Die EKG-Ableitung muss mit Elektroden durchgeführt werden. Keine Hämmer- oder Saugelektroden verwenden! Dieser Bericht ist eine Interpretation. Eine Diagnose kann ausschließlich durch einen Arzt gestellt werden.

Beispielsverlauf einer laufende Überwachung der autonomen Regulations-Fähigkeit



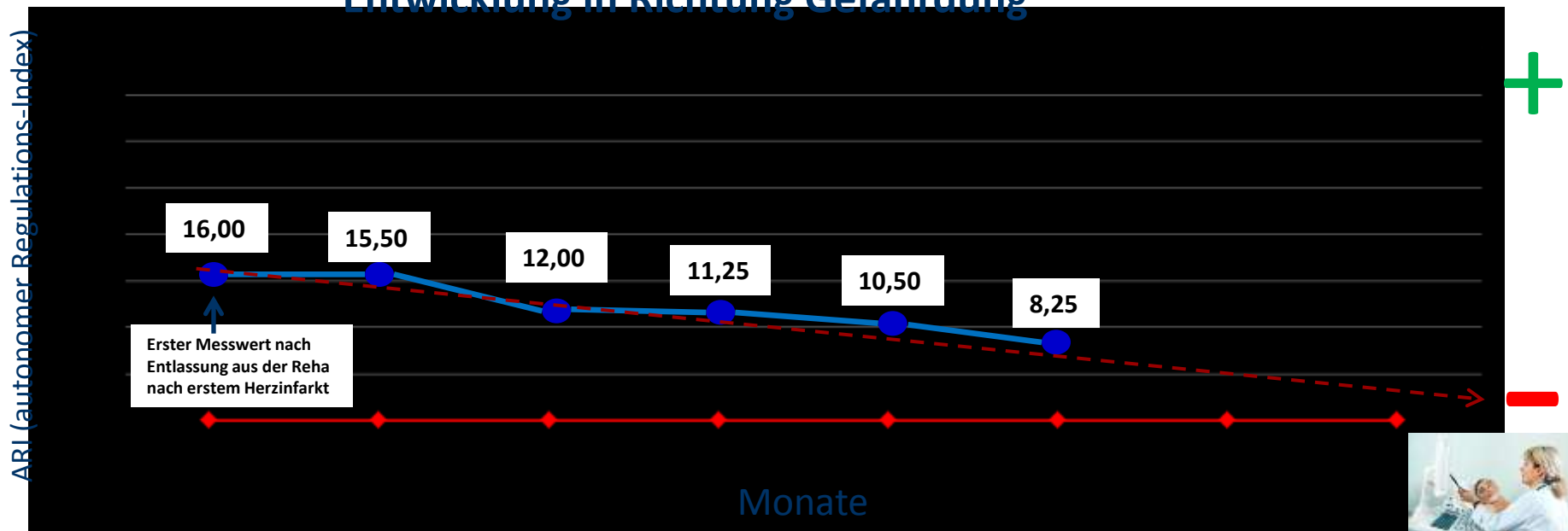
Gesundheit

## Entwicklung in Richtung Gesundheit



Liegt in der laufenden Überwachung der autonomen Regulations-Fähigkeit und der Detektion von Vorhofflimmern

## Entwicklung in Richtung Gefährdung



Liegt in der laufenden Überwachung der autonomen Regulations-Fähigkeit und der Detektion von Vorhofflimmern

**Infarct Protect zeigt dem Patient zuverlässig  
wo er steht, und wohin er sich entwickelt**

**Wir ersetzen das subjektive Empfinden  
durch ein objektives Messergebnis  
als „Gesundheits-Navigations-System“**

**und binden den Patienten in  
ein lokales Versorger-Netz  
ein**



**Gesundheit**



**Zweit-Event**

**Sollten Sie / Ihr Unternehmen Interesse an einer  
Zusammenarbeit haben, sprechen mich bitte an.**

**Vielen Dank**