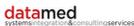


# PARTNER



@RetentionProject



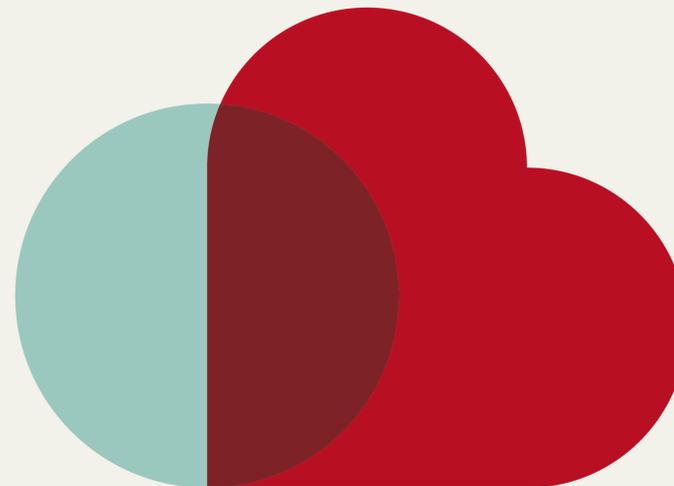
retention-project.eu



@Retention\_EU



@RetentionProject



# retention

SMART HEART FAILURE MANAGEMENT

[retention-project.eu](https://retention-project.eu)



Dieses RETENTION-Projekt wurde durch das Programm Horizon 2020 der Europäischen Union, Forschungs- und Innovationsprogramm gemäß der Finanzhilfvereinbarung Nr. 965343 gefördert.

## DIE MOTIVATION

Die **Herzinsuffizienz (HI)** ist eine lebensbedrohliche Erkrankung, von der mehr als 15 Millionen Menschen in Europa betroffen sind, mit einer Prävalenz von 1-2 % bei allen Erwachsenen und mehr als 10 % bei den über 70-Jährigen. Die HI geht mit einer **erhöhten Morbidität, höheren Gesundheitskosten und einer verminderten Lebensqualität** einher.

Es werden daher neuartige Lösungen benötigt, um das Monitoring und die Behandlung von HI-Patienten zu verbessern und die Krankheitslast zu verringern. Der Einsatz von modernen, Internet-gestützten **Monitoring-Systemen**, die durch verschiedene Geräte und Sensoren **klinische Daten sowie Verhaltens- und Umweltdaten** erfassen, könnte eine zuverlässige und effiziente Lösung für die ambulante Betreuung von HI-Patienten sein.

RETENTION ist ein Projekt zur Erschaffung einer innovativen Plattform für das **Fern-Monitoring, die Datenerfassung und -verarbeitung** bei Patienten mit chronischer HI. Die **Vision** ist, das klinische Management von HI-Patienten durch ein kontinuierliches Monitoring und präventive Interventionen zu verbessern, und dadurch ihre Lebensqualität, Sicherheit und Wohlbefinden zu erhöhen und gleichzeitig die Gesundheitsdienstleister mit transparenten und nachvollziehbaren Entscheidungsgrundlagen zu unterstützen.

Die Einbeziehung von **künstlicher Intelligenz** zur Erkennung von Mustern und Zusammenhängen kann dazu beitragen, Behandlungen und Interventionen für jeden Patienten individuell anzupassen sowie unerwünschte Ereignisse, wie ungeplante Krankenhausaufenthalte und Todesfälle, zu reduzieren.

## DIE VISION

## DIE ZIELE



Einführung eines **ambulanten Monitorings** von Herzinsuffizienz (HI)-Patienten außerhalb von Krankenhäusern mit Hilfe Internet-basierter Geräte und Sensoren.

**Analysieren** verschiedener **Datentypen** für ein personalisiertes **Herzinsuffizienz Management**.



Analysieren verschiedener Daten für ein **personalisiertes HI-Management**.

Implementierung von neuartigen **Datenanalyse- und Entscheidungsmodellen** für ein personalisiertes HI-Management sowie Interventionen.



Anwendung von **künstlicher Intelligenz** zur Früherkennung bei Verschlechterung, um frühzeitigere und individualisiertere Interventionen bei HI-Patienten zu ermöglichen.

Bewertung der Auswirkungen und des Potenzials der RETENTION Plattform aus verschiedenen gesundheitspolitischen Perspektiven, wie **Patientensicherheit, Versorgungsqualität und -bedarf**.



Schaffung einer **benutzerfreundlichen**, und vor allem **sicheren**, Datenplattform für alle Benutzer und die verschiedenen Geräte.

Validierung der Plattform und ihrer HI-Management-Lösungen in einer **multizentrischen klinischen Studie als Voraussetzung für ein nachhaltiges Ergebnis**.

