

MEDIZINTECHNIK

CNSystems Medizintechnik GmbH

Reininghausstraße 13, 8020 Graz

Kontakt: Dr. Jürgen Fortin

Tel. +43 (0)316 – 723 456-0

fortin@cnsystems.com

Fotos, Inhalt: CNSystems

Kleinunternehmen, Steiermark

Förderung: [EUREKA der FFG](#)



CNAP®-TECHNOLOGIE FÜR DIAGNOSE-, FORSCHUNGS- UND PATIENTENÜBERWACHUNGSLÖSUNGEN

Die CNAP®-Technologie (Continuous Non-invasive Arterial Pressure) von CNSystems für die kontinuierliche, nicht-invasive Blutdruckmessung am Finger hat sich im Laufe der letzten 20 Jahre als verlässliche, messgenaue Methode für den klinischen und wissenschaftlichen Einsatz etabliert. Ziel ist es nun, CNAP® für die Massentauglichkeit vorzubereiten. Vor diesem Hintergrund hat CNSystems mithilfe des EUREKA-Forschungsprojektes ein Testsystem, genauer einen Simulator, entwickelt, der die Produktentwicklung und Qualitätskontrolle wesentlich vereinfachen wird.

Bluthochdruck auf dem Prüfstand

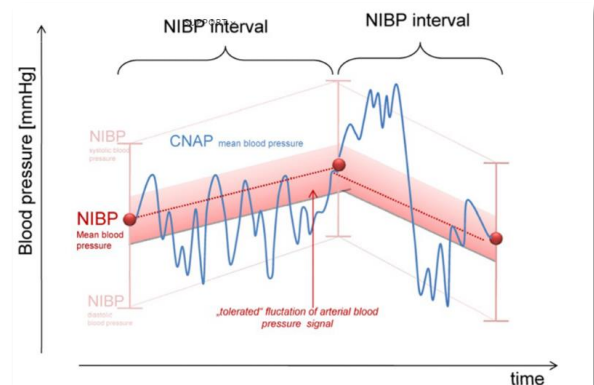
Hoher Blutdruck ist weltweit für jährlich rund 11 Millionen Todesfälle verantwortlich. Dabei weiß man, dass 30 Prozent aller Erwachsenen Bluthochdruck entwickeln, doch die **Mehrzahl der Fälle wird entweder gar nicht oder falsch diagnostiziert.**

CNAP®-Technologie von CNSystems

CNSystems ist seit über 20 Jahren Technologieführer für nicht-invasive, kontinuierliche hämodynamische Diagnose-, Forschungs- und Patientenüberwachungslösungen. **Die einzigartige CNAP®-Technologie** verbessert das Patientenergebnis durch die kontinuierliche Überwachung aller wesentlichen **Herz-Kreislaufparameter**, insbesondere in Bereichen, in denen keine riskanten invasiven Messungen vorgesehen sind oder in denen bestehende Methoden erweitert werden können.

Was kann der CNAP®-Simulator?

Der **CNAP®-Simulator ermöglicht die Entwicklung eines speziellen Testsystems**, das ein wesentlicher Meilenstein für die Vereinfachung weiterer Entwicklungen der CNAP®-Technologie im Hinblick auf Zulassungsnachweise und Qualitätskontrolle sein wird. Dieser Simulator emuliert die komplexe CNAP®-Technologie, reproduziert klinische Leistungstests und stellt dadurch die Funktionalität sicher.



Das Problem kann gelöst werden

Die nicht-invasive kontinuierliche Messung des Blutdrucks und aller anderen **wichtigen Herz-Kreislaufparameter** (siehe Abbildung mit Kurvendiagramm) für jeden einzelnen Herzschlag mittels CNAP®-Technologie, hat sich in **zahlreichen klinischen Validierungsstudien als zuverlässig erwiesen**. Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass die CNAP®-Überwachung die Anzahl der Komplikationen wirksam verringert und das Patientenergebnis verbessert.

Der CNAP®-Simulator soll dazu beitragen, diese Verbesserungsprozesse zu vereinfachen und gleichzeitig die globalen Zulassungs- und Qualitätsstandards für medizintechnische CMSystems-Geräte zu erfüllen.

Die weiteren Projektpartner

Partner im **EUREKA CNAP®-Simulator Projekt** ist PULSION Medical, ein Unternehmen der **GETINGE-Gruppe**, das weltweiter Marktführer für minimalinvasives Monitoring ist.

Durch die Zusammenarbeit mit CNSystems kann PULSION sein Produktportfolio um nicht-invasive Lösungen erweitern. Für CNSystems bedeutet diese Partnerschaft einen wichtigen Schritt, um seine innovativen nicht-invasiven Technologien für die Entwicklung weiterer wegweisender neuer Produkte zu etablieren.

Das EUREKA-Büro hat unterstützt

CNSystems legt großen Wert auf die **stete Verbesserung der Technologie** und der Entwicklungsprozesse, um Produkte von höchster Qualität mit höchstem Patientenkomfort zu entwickeln. Das CNAP®-Simulator Projekt wird durch **EUREKA-Förderungen** unterstützt.



Über CNSystems Medizintechnik GmbH

Die CNSystems Medizintechnik GmbH ist Weltmarktführer im Bereich nichtinvasive, kontinuierliche Herz-Kreislaufüberwachung und -diagnose und zählt renommierte Kliniken und Forschungseinrichtungen zu ihren Kunden. Die Messung mit dem Fingersensor ist die Kernkompetenz des Unternehmens, das bereits die NASA mit Geräten ausstattete.