

Insights on Innovation

E-HEALTH - DIGITALE GESUNDHEITSSYSTEME

E-HEALTH - DIGITAL HEALTH SYSTEMS



Die Bewältigung von Krankheiten und Gesundheitsrisiken bei gleichzeitiger Gesundheitsförderung ist ein Anliegen für alle. Die COVID-19-Pandemie machte es zu einem noch grösseren Anliegen.

Wenn es um die Gesundheitsvorsorge geht, wollen wir:

- Besseren Zugang zum Gesundheitswesen
- Weniger Ineffizienz im Gesundheitssystem
- · Verbesserte Qualität der Versorgung
- · Geringere Kosten und
- · Eine personalisierte Erfahrung.

Nun, hier kommen die digitalen Gesundheitssysteme ins Spiel. Was ist ein digitales Gesundheitssystem? Digitale Gesundheitssysteme nutzen Informationsund Kommunikationstechnologien, um mit Erkrankungen und Gesundheitsrisiken umzugehen und Ihr allgemeines Wohlbefinden zu fördern. Im Grunde genommen ist es genau das, wonach wir suchen. Es bietet uns einen Weg zu einer besseren Gesundheitsfürsorge, einer verbesserten Qualität der Versorgung zu geringeren Kosten und dies auf eine personalisierte Art und Weise.

In Bezug auf die Kategorien im Bereich der digitalen Gesundheit wie mHealth, Gesundheits-IT, Smart

Coping with diseases and health risks while promoting health is a concern for everyone, the COVID-19 pandemic made it an even greater concern. When it comes to preventive healthcare, we want:

- Better access to healthcare
- Fewer inefficiencies in the healthcare system
- · Improved quality in care
- Lower costs, and a more personalized experience.

Well, this is where Digital Health Systems come in. What is a Digital Health System? Digital Health Systems use information and communication technologies to deal with diseases and health risks and to promote your general well-being. Basically, it is exactly what we are looking for. It offers us a path to better healthcare, improved quality of care at lower cost and in a personalized manner.

There is a huge scope when it comes to the categories in digital health such as mHealth, health IT, smart wearables, telehealth, telemedicine and personalized medicine. All these terms might be confusing. Let's have a look at these technologies and how the innovation of using computing platforms, connectivity, software and sensors can help improve patient healthcare.



Wearables, Telehealth, Telemedizin und personalisierte Medizin gibt es einen grossen Spielraum. All diese Begriffe könnten verwirrend sein. Schauen wir uns diese Technologien an und wie die Innovation der Nutzung von Computerplattformen, Internet, Software und Sensoren zur Verbesserung der Patientenversorgung beitragen kann.

eGesundheit

Wir beginnen mit dem Begriff eGesundheit, auch E-Health genannt, wird manchmal auch als Gesundheits-IT bezeichnet. eGesundheit ist eine Gesundheitspraxis, die durch den Einsatz eines elektronischen Verfahrens unterstützt wird. Wenn man an die manuellen Prozesse denkt, die zur Erleichterung der Gesundheitsversorgung eingesetzt werden, gibt es zahlreiche. Mit eGesundheit können wir damit starten, diese manuellen Prozesse in elektronische Prozesse umzuwandeln.

Nehmen wir das Beispiel eines Krankenhausaufenthaltes, bei dem man vor der Aufnahme eine Unmenge von Formularen ausfüllen muss. Nehmen wir an, dass alle Ihre Unterlagen, wie z. B. Ihre Krankengeschichte, in einem elektronischen Format gespeichert sind, das über die Krankenhaussysteme leicht zugänglich und lesbar ist. In diesem Fall entfällt das Ausfüllen der Formulare, die immer und immer wieder ausgefüllt werden müssen.

Was wäre der Vorteil dieser elektronischen Prozesse?

Die Vorteile sind ziemlich einfach, Sie sparen Zeit, haben Einblick in Ihre eigene Gesundheit und es wird den administrativen Aufwand verringern. Zeitersparnis ist immer wichtig, Ihre Zeit und die des medizinischen Fachpersonals kann z. B. durch den Einsatz eines Online-Terminplanungssystems eingespart werden, und bei der Verwendung dieses Systems wird es weniger Formalitäten geben, was den administrativen Aufwand zusätzlich verringert.

ZEITERSPARNIS IST EIN WICHTIGER FAKTOR.

SAVING TIME IS AN IM-PORTANT FACTOR.

eHealth

We start with the term eHealth, sometimes also referred to as health IT. eHealth is a healthcare practice that is supported by the use of an electronic procedure. When you think of the manual processes used to facilitate healthcare, there are many. With eHealth we can start to transform these manual processes into electronic processes.

Let's take the example of a hospital stay where you have to fill out a huge number of forms before admission. Assume that all your documents, such as your



medical history, are stored in an electronic format that is easily accessible and readable through hospital systems. In that case, there is no need to fill out the forms, which have to be filled out again and again.

What would be the benefit of having these electronic processes?

The benefits are pretty straight forward, you will save time, have insight into your own health and it will reduce the administrative burden. Saving time is always important, your time and that of healthcare professionals can be saved, for example by using an online appointment-scheduling system and there will be fewer formalities when using this system, which will reduce the administrative burden.



Einen Einblick in unsere eigene Gesundheit zu haben, sollte für uns alle auf jeden Fall eine Priorität sein. Mit eGesundheitssystemen können Sie die Informationen über Ihre Gesundheit einsehen und diese Daten mit Ihren Gesundheitsdienstleistern teilen. Damit sind wir wieder bei unserem ersten Beispiel angelangt, wo wir Ihnen die Last der ständigen Offenlegung Ihrer Krankengeschichte abnehmen wollten.

mHealth

Der nächste Begriff auf unserer Liste ist mHealth, der manchmal mit E-Health verwechselt wird. Der Hauptunterschied zwischen den beiden Begriffen besteht darin, dass E-Health einen viel breiteren Bereich als mHealth abdeckt. Wo E-Health irgendein elektronischer Prozess sein kann, beschränkt sich mHealth auf Technologie, die auf mobilen Geräten verwendet wird.

Kurz gesagt, wenn Sie oder ein Anbieter im Gesundheitswesen mobile Geräte wie ein Mobiltelefon oder ein Tablet zur Unterstützung oder Ausübung der Gesundheitsfürsorge einsetzen, dann machen Sie von der mHealth-Technologie Gebrauch. mHealth wird als eine Untergruppe der Telehealth betrachtet, auf die wir später in diesem Artikel eingehen.

Zu den Innovationen in diesem Bereich gehört die Unterstützung der Medikamentenadhärenz durch gezielte und rechtzeitige Gesundheitsaufklärung. Mit Statistiken, die zeigen, dass zwischen 30 und 50 Prozent der Patienten sich nicht an die ärztliche Verordnung halten, könnte dies einen grossen Einfluss auf unser gesamtes Gesundheitssystem haben.



Was sind die Vorteile der mHealth-Technologie?

Das Ziel der mHealth-Technologie ist es, die Bereitstellung von Gesundheitsinformationen für Forscher, Praktizierende und Patienten zu verbessern. mHealth möchte Ihnen grundsätzlich die richtigen Informationen zur richtigen Zeit zur Verfügung stellen. Mit Hilfe der mHealth-Technologie können Sie Ihre eigene Gesundheit protokollieren, aufbewahren und überwachen, wobei Sie vollen Zugriff auf die elektronischen Gesundheitsakten haben, und das alles auf Ihrem persönlichen mobilen Gerät.

It should definitely be a priority of us all to have insight into our own health. With eHealth systems, you can view information about your health and share that data with your healthcare providers. This brings us back to our first example, where we wanted to relieve you of the burden of constantly disclosing your medical history.

mHealth

The next term on our list is mHealth which is sometimes confused with eHealth. The main difference between the two terms is that eHealth covers a much wider area than mHealth. Where eHealth can be any electronic process mHealth is restricted to technology used on mobile devices.

In short, if you or a healthcare provider uses mobile devices such as a cell phone or tablet to support or practice healthcare then you are making use of mHealth technology. mHealth is considered a subset of telehealth, which we will discuss later in this article.

Innovations in this field include the assistance of medication adherence through targeted and timely health education. With statistics indicating that between 30 and 50 percent of patients do not adhere to medical prescriptions, this could have a major impact on our entire healthcare system.

What are the benefits of mHealth technology?

The aim of mHealth technology is to improve the delivery of healthcare information to researchers, practitioners and patients. mHealth basically wants to provide you with the right information at the right time. With mHealth technology you can log, store and monitor your own health, with full access to the electronic health records, all on your personal mobile device.

E-GESUNDHEIT HAT VIELE VORTEILE.

E-HEALTH HAS A LOT OF ADVANTAGES.



Telehealth

Telehealth ist ein weit gefasster Begriff, der Telemedizin und mHealth umfasst. Zumal die Telemedizin auf klinische Ferndienste und mHealth auf die mobile Gesundheitsfürsorge blickt, umfasst Telehealth die gesamte Schulung und Ausbildung sowohl zu klinischen als auch zu nicht-klinischen Ferndiensten.

Was bedeutet das eigentlich? Nun, Telehealth-Systeme versuchen, Patienten überall und jederzeit hochwertige medizinische Diagnostik anzubieten. Einige der besten Innovationen in diesem Bereich konzentrieren sich auf die schulbasierte Telemedizin. Ziel des Programms ist die Betreuung von Kindern in unversorgten oder unterversorgten Regionen. Dabei handelt es sich in der Regel um ländliche Gebiete, die schwer zugänglich sind. Mit Telehealth können wir einer breiteren Gesellschaft behilflich sein.

Die Vorteile von Telehealth

Die Vorteile der Telemedizin dürften inzwischen ziemlich klar sein, denn sie kann Menschen an entlegenen Orten untersuchen und ihnen eine kontinuierliche Behandlung bieten. Unsere Gesundheitsversorger und Ärzte haben nur begrenzten Kontakt mit ernsthaften Erkrankungen, so dass sie dabei sicher sind. Und sie kann Menschen mit psychischen Krankheiten und anderen chronischen Erkrankungen eine sichere und routinemässige Versorgung in der häuslichen Umgebung bieten.

Telemedizin

Wie bereits erwähnt, konzentriert sich die Telemedizin nur auf die Bereitstellung klinischer Ferndienste. Sie begann als Instrument zur Behandlung von Patienten, die sich in abgelegenen Gebieten befinden. Das

TELEMEDIZIN- BEREITSTEL-LUNG VON FERNDIENSTEN

TELEMEDICINE - PROVID-ING REMOTE SERVICES.

Telehealth

Telehealth is a broad term that includes telemedicine and mHealth. Especially as telemedicine focuses on remote clinical services and mHealth on mobile healthcare, telehealth covers the entire education and training for both remote clinical and non-clinical services.

What does this actually mean? Well, telehealth systems attempt to provide high-quality medical diagnostics to patients anywhere and anytime. Some of the best innovations in this field focus on school-based



telehealth care. The aim of the program is to provide care for children in unprovided or under-served regions. These are usually rural areas that are difficult to access. With telehealth we can help a wider society.

The benefits of Telehealth

The benefits of telehealth should be pretty clear by now, it can screen and provide ongoing treatment to people in remote locations. Our healthcare providers and doctors have limited contact with serious illnesses keeping them safe in the process. And it can provide safe and routine care for people with mental illnesses and other chronic conditions in the comfort of their home.

Telemedicine

Like mentioned earlier telemedicine only focuses on providing remote clinical services. It started out as an instrument for the treatment of patients living in re-



in Telehealth erwähnte schulbasierte Programm ist ein perfektes Beispiel für die Telemedizin, bei der alle Instanzen der Gesundheitsfürsorge durch den Einsatz moderner Technologie von einem entfernten Ort aus erfolgen.

Welche Vorteile wird uns die Telemedizin bringen?

Mit der Telemedizin können Sie weniger Zeit in Wartezimmern verbringen, und Menschen an entlegenen Orten können die medizinische Versorgung erhalten, die sie benötigen. Patienten können in dringenden Fällen eine Behandlung erhalten, wenn sie es benötigen.



Nehmen wir zum Beispiel eine Telehealth-App, die Sie durch eine Reihe von Fragen führen kann, um Daten über Ihre Verfassung zu sammeln. Lassen Sie uns nun künstliche Intelligenz in diese App integrieren, die damit beginnen kann, Ihre Antworten zu interpretieren, und so dem Gesundheitsversorger die Laufarbeit abnimmt. Und das alles, während Sie sich an Ihrem entfernten Ort ohne physischen Zugang zum Gesundheitsversorger befinden.

Zu den interessantesten Innovationen im Bereich der Telemedizin gehört die Raumnutzung. Bei diesen Innovationen können Patienten zu Hause, im Krankenhaus, in Pflegeheimen und in Arztpraxen telemedizinisch behandelt werden. Diese Räumlichkeiten sind mit einer sicheren Verkabelung und anderen Geräten wie hochauflösenden Kameras, Lautsprechern und Monitoren ausgestattet. Dadurch entfällt sofort die Notwendigkeit, einen Arzt persönlich aufzusuchen, und es kann chronischen und schwerwiegend erkrankten Patienten rund um die Uhr Notfall- und lebenswichtige Hilfe geleistet werden.

mote areas. The school-based program mentioned in telehealth is a perfect example of telemedicine, where all instances of healthcare are provided from a remote location using modern technology.

What benefits will Telemedicine bring us?

With telemedicine you can spend less time in waiting rooms, and people in remote locations can receive the medical care they need. Patients can receive treatment when they need it in urgent cases.

VERSORGUNG IST ORTS-UNGEBUNDEN.

TREATMENT IN REMOTE LOCATIONS.

Take a telehealth app, for example, which can guide you through a series of questions to collect data about your condition. Now let's integrate artificial intelligence into this app, which can start interpreting your responses and thus relieve the healthcare provider of the leg work. All while you are in your remote location without physical access to the healthcare provider.

One of the most interesting innovations in the field of telemedicine is the use of space. In these innovations, patients can be treated through telemedicine at home, in the hospital, in nursing homes and in physicians offices. These spaces are configured with secure cabling and other equipment such as high-resolution cameras, speakers and monitors. This immediately takes away the need to see a doctor in person and can provide emergency and vital assistance to chronic and critical patients 24/7. This brings us to personalized medicine.



Personalisierte Medizin

Das Eintauchen in die personalisierte Medizin wird Sie auf eine Reise voller unglaublicher Möglichkeiten mitnehmen. Indem Wissenschaftler die Genomik, die Big Data Analytics und Gesundheitsdaten nutzen können, um Lösungen für Krankheiten wie Krebs, neurodegenerative Erkrankungen und seltene genetische Erkrankungen bereitzustellen, ist es wunderbar, über all die Möglichkeiten nachzudenken, und obwohl die meisten Länder noch nicht bereit sind, in dieses Gebiet einzusteigen; ist es nach wie vor erstaunlich zu sehen, wie es sich entwickelt.

NEUE BEHANDLUNGSAN-SÄTZE

Von intelligenten Tablettenspendern bis hin zu RFID-Pillen, die Sie schlucken können, um Ihre Vitalwerte zu verfolgen, fehlt es auf diesem Gebiet an keiner Innovation. Eine grosse Neuerung auf diesem Gebiet ist die Möglichkeit, mutierte Tumore durch einen Sequenzierungsansatz zu erkennen, wodurch es für den Gesundheitsdienstleister einfacher wird, die Therapie zielgerichtet auszurichten. Dadurch werden Mehrfachbehandlungen der Patienten vermieden.

Eine Innovation, die auf dem Gebiet der Präzisionsmedizin noch viel Entwicklungsbedarf hat, ist die präzise Volksgesundheit. Die Idee dahinter ist die Fähigkeit, eine ganze Bevölkerung mit der richtigen Medizin zur richtigen Zeit behandeln zu können. Stellen Sie sich vor, welchen Unterschied dies während der CO-VID-19-Pandemie hätte machen können.

Vorteile der Präzisionsmedizin

Die Vorteile der Präzisionsmedizin sind zahlreich, einige der Hauptvorteile wären:

- Die Auswahl einer optimalen Therapie für Patienten zu ermöglichen, wodurch der Versuch-und-Irrtum-Ansatz bei der Verschreibung reduziert wird.
- Die Fähigkeit, unerwünschte Arzneimittelwirkungen zu vermeiden, weil die Medikamente auf den Patienten zugeschnitten sind.
- Die Fähigkeit, den Zeitaufwand und die Kosten für klinische Behandlungen zu reduzieren.
- Die Fähigkeit, die Gesamtkosten der Gesundheitsversorgung zu reduzieren.

Personalized Medicine

Immersing yourself in personalized medicine will take you on a journey full of incredible possibilities. As scientists can use genomics, big data analytics and population health to provide solutions for disease such as cancer, neurodegenerative diseases and rare genetic diseases, it is wonderful to think about all the possibilities, and although most countries are not yet ready to enter this field; it is still amazing to see how it is developing.



INNOVATIVE TREATMENTS ARE POSSIBLE.

From smart pill dispensers to RFID pills that you can swallow to track your vitals, the field lacks no innovation. A major innovation in this field is the ability to detect mutated tumors through a sequencing approach, making it easier for the healthcare provider to target the therapy to the exact location. This avoids multiple treatments of the patients.

One innovation that still needs a lot of development in the field of precision medicine is precise public health. The idea behind this is to have the ability to treat an entire population with the right medicine at the right time. Imagine the difference this could have made during the COVID-19 pandemic.



Smart Health Wearables

Wenn Sie nach einer Definition für ein Smart Health Wearable suchen, werden Sie sehen, dass es sich um ein elektronisches Gerät handelt, das Sie tragen können. Diese Geräte wurden entwickelt, um Daten über Ihre persönliche Gesundheit und die Menge an Bewegung, die Sie pro Tag ausüben, zu sammeln. Mit einer steigenden Nachfrage nach tragbarer Technologie treten Smart Health Wearables in eine sehr aufregende Ära ein.

Bevor wir uns mit den Vorteilen und Innovationen im Zusammenhang mit Smart Health Wearables befassen, wollen wir einen Blick auf die Technologie werfen, die derzeit in diesem Bereich eingesetzt wird:



- Tragbare Fitness-Tracker diese Technologie kann um Ihr Handgelenk getragen werden. Es verfügt über eingebaute Sensoren zur Erfassung Ihrer körperlichen Aktivität und Herzfrequenz.
- Smart Health Watches intelligente Gesundheitsuhren können alles verfolgen, von der Anzahl der Schritte, die Sie pro Tag machen, bis hin zu Ihrem Fitness-Alter. Diese Geräte können normalerweise Benachrichtigungen lesen, Nachrichten senden und Anrufe tätigen. Ziel dieser Geräte ist es, den Zugang zu Ihrer Gesundheit und Fitness zu erleichtern.
- Tragbare EKG-Monitore diese Monitore können Elektrokardiogramme messen und einen Messwert an Ihren Arzt senden. Darüber hinaus können sie Ihre Geschwindigkeit, Entfernung und Höhenmeter beim Gehen, Laufen, Schwimmen und Radfahren verfolgen.

The benefits of Precision Medicine

The benefits of precision medicine are numerous, some of the top benefits would be:

- The ability to enable the selection of optimal therapy for patients, thereby reducing trial-and-error prescribing.
- The ability to avoid adverse drug reactions because the drugs are tailored to the patient.
- The ability to reduce the time and cost of clinical treatments.
- The ability to reduce the overall cost of healthcare.

Smart Health Wearables

If you look for a definition of a smart health wearable, you will see that it is an electronic device that you can wear. These devices are designed to collect data about your personal health and the amount of exercise that you do per day. With a growing demand for wearable technology, smart health wearables are leaping into a very exciting era.

Before we look at the benefits and innovations around smart health wearables, let us look at the technology currently in the field:

- Wearable Fitness Trackers this technology can be worn around your wrist.
 It has built-in sensors to track your physical activity and heart rate.
- Smart Health Watches smart health watches can track everything from the number of steps that you take per day to your fitness age. These devices can usually read alerts, send messages and make calls. The aim of these devices is to make it easier to access your health and fitness.
- Wearable ECG Monitors these monitors can measure electrocardiograms and send a reading to your doctor. They can also track your pace, distance and elevation when you are walking, running, swimming and biking.
- Wearable Blood Pressure Monitors these monitors can measure your blood pressure and daily activity, such as the steps you have taken and the calories you have burned.
 All readings can be transferred to your cell phone, where you can review and compare the results with the use of technology.



- Tragbare Monitor-Blutdruckmessgeräte diese Monitore können Ihren Blutdruck und Ihre tägliche Aktivität messen, z. B. die Schritte, die Sie gegangen sind, und die Kalorien, die Sie verbrannt haben. Alle Messwerte können auf Ihr Mobiltelefon übertragen werden, wo Sie die Ergebnisse überprüfen und mit dem Einsatz von Technologie vergleichen können.
- **Biosensoren** diese Sensoren haben die Form eines selbstklebenden Pflasters und ermöglichen es Ihnen, sich zu bewegen und Daten über Ihre Bewegung, Herzfrequenz, Atemfrequenz und Ihre Temperatur zu erfassen.

Neue Innovationen auf dem Gebiet der Smart Wearables sind die Smart Earwear, auch Hearables genannt. Zu den Hearables gehören sprachaktivierte virtuelle Assistenten wie Apples Siri und Googles Assistent. Dieses Earwear kann mit den Fähigkeiten von Smartwatches mithalten und diese vielleicht sogar übertreffen, wenn es um die Bereitstellung eines Gesundheitsüberwachungsdienstes geht.

HEALTH WEARABLES UN-TERSTÜTZEN VIELSEITIG.

Ein weiteres wichtiges Gerät für den Bereich von chronischen Erkrankungen, das sich auf Diabetiker und Prädiabetiker konzentriert, ist ein nicht-invasiver flexibler kontinuierlicher Glukosemonitor. Denn diejenigen unter Ihnen, die mit einem Diabetiker zusammenleben oder bereits mit einem Diabetiker gelebt haben, werden von den Hunderten von Nadelstichen wissen, mit denen diese Menschen leben. Vor jeder Mahlzeit, manchmal auch öfter, müssen sie sich mit einer Nadel stechen, um ihren Glukosespiegel zu messen. Mit einem nicht-invasiven, flexiblen, kontinuierlichen Glukosemonitor können sie auf den Nadeltest verzichten und erhalten verwertbare Ergebnisse über ihre Glukosemessungen in Echtzeit. Diese Trenddaten können mit ihren Ärzten geteilt werden.

Die Vorteile von Smart Health Wearables

Wie alle bisherigen digitalen Gesundheitstechnologien haben auch die Smart Health Wearables mehrere Vorteile:

Die Versicherer k\u00f6nnen die steigenden Kosten der Patientenversorgung senken, indem sie Wearables als Mittel zur Erh\u00f6hung des Customer Lifetime Value einsetzen.

 Biosensors – these sensors have the form of a self-adhesive patch and allow you to move around and collect data on your movement, heart rate, respiratory rate and temperature.

New innovations in the field of smart wearables are the smart ear wear, also called hear-ables. Hear-ables incorporate voice-activated virtual assistants such as Apple's Siri and Google's Assistant. This ear-wear can match and perhaps even exceed the capabilities of smartwatches when it comes to providing a health monitoring service.

Another important device in the field of chronic diseases, focusing on diabetics and people with prediabetes, is a non-invasive flexible continuous glucose monitor. Because those of you who live or have lived with a diabetic will know about the hundreds of pinpricks that these guys live with. Before every meal, sometimes more often, they need to prick themselves with a nee-

HEALTH WEARABLES CAN SUPPORT IN MAY AREAS.

dle to measure their glucose levels. With a non-invasive, flexible, continuous glucose monitor, they can dispense with needle testing and get actionable insights on their real-time glucose measurements. This trend data can be shared with their physicians.

The benefits of Smart Health Wearables

Like all the previous digital health technologies, smart health wearables comes with several benefits:

- Insurers can reduce the rising costs of patient care by using wearables as a means to increase customer lifetime value.
- The incentives of a healthy lifestyle can influence your behavior, which in turn will reduce the number of hospital visits and readmissions due to poorly managed personal health.
- It can promote proactive health care because wearables help to monitor and keep track of a health problem from an early stage.
- It keeps patients informed by giving them access to real time data, allowing them to stay informed about their health conditions and how they can proactively make a change to their health.
- Smart wearable performs many functions such as measuring heart and respiratory rate and monitoring glucose levels.



- Die Anreize eines gesunden Lebensstils können Ihr Verhalten beeinflussen, was wiederum die Zahl der Krankenhausbesuche und der Wiederaufnahmen aufgrund einer schlecht geführten persönlichen Gesundheit verringern wird.
- Sie kann eine proaktive Gesundheitsfürsorge fördern, weil Wearables helfen, ein Gesundheitsproblem frühzeitig zu erkennen und im Auge zu behalten.
- Es hält die Patienten auf dem Laufenden, denn durch den Zugang zu Echtzeitdaten bleiben die Nutzer über ihren Gesundheitszustand informiert und darüber, wie sie proaktiv etwas an ihrer Gesundheit ändern können.
- Smart Wearable erfüllt viele Funktionen wie die Messung der Herz- und Atemfrequenz und die Überwachung des Glukosespiegels.
- Wenn Patienten intelligente Gesundheitstechnologie tragen, erleichtert diese es den Anbietern im Gesundheitswesen, Patientendaten über einen längeren Zeitraum zu verfolgen, so dass die medizinischen Fachkräfte einen besseren Überblick über die zugrunde liegenden Probleme erhalten. Es kann gefährdete Patienten wie Diabetiker über eine Distanz hinweg überwachen.

MESSDATEN SIND IMMER VERFÜGBAR.

HEALTH-DATA IS ALWAYS AVAILABLE.

Wir haben eine Auswahl von internationalen Unternehmen, die im Bereich Gesundheit besonders innovativ sind ausgewählt. Deren Innovationsschwerpunkte liegen in unterschiedlichen Bereichen.

DBV Technologies

DBV ist ein biopharmazeutisches Unternehmen, das Produkte und Immuntherapien zur Diagnose und Behandlung verschiedener Nahrungsmittelallergien entwickelt. Was diese Lösung innovativ macht, ist die Tatsache, dass sie an neuartigen Behandlungsmöglichkeiten arbeiten, um auf die wachsenden Nahrungsmittelallergien in der heutigen Bevölkerung zu

- When patients wear smart health technology, it makes it easier for healthcare providers to track patient data over a long time, giving medical professionals a better understanding of the underlying issues.
- It can monitor vulnerable patients such as diabetics over a distance.

With so many different technologies and innovations in the area of digital health, it might feel overwhelming. Just keep in mind that the overall goal of this is to have better access to healthcare, fewer inefficiencies in the healthcare system, improved quality in care, lower costs and a more personalized experience.



We have provided a selection of international companies that are particularly innovative in the field of health. Their innovation focus lies in different areas.

DBV Technologies

DBV is a biopharmaceutical company that develops products and immunotherapies to diagnose and treat various food allergies. What makes this solution innovative is the fact that they are working on novel treatment options to respond to the growing food allergies in today's population. DBV Technologies will provide us with a personalized experience that increases the quality of our healthcare.



reagieren. DBV Technologies wird uns eine personalisierte Erfahrung bieten, dass die Qualität unserer Gesundheitsversorgung erhöht.

AMGEN Inc.

Amgen Inc. ist ein biotechnologisches Arzneimittelunternehmen, das Medikamente für schwerwiegende Erkrankungen erforscht, entwickelt und herstellt. Durch den Einsatz fortschrittlicher Zell- und Molekularbiologie können sie eine personalisierte Medizin entwickeln, mit der Millionen schwerkranker Patienten weltweit behandelt werden können. Die Arbeit, die Amgen Inc. leistet, wird uns Zugang zu einer besseren Gesundheitsversorgung, personalisierter Medizin und einer besseren Qualität der Gesundheitsversorgung verschaffen.

Viemed Healthcare, Inc.

Das in Kanada ansässige Unternehmen bietet Patienten in den USA langlebige medizinische Geräte und Lösungen für die häusliche Gesundheitsversorgung an. Ihre Innovation konzentriert sich auf die Entwicklung und Erforschung von Technologien, mit denen verschiedene Atemwegserkrankungen in der Behaglichkeit des eigenen Heims behandelt werden können. Diese Forscher und Entwickler erfüllen unsere Ansprüche an die persönliche Betreuung und die verbesserte Qualität der Versorgung.

Craneware PLC

Craneware PLC ist ein Unternehmen, das Software-Analysetools für die Rechnungsstellung entwickelt und vertreibt, die sich auf den US-Gesundheitssektor konzentrieren. Dieses Unternehmen versucht im Grunde genommen, die Kosteneffizienz von Krankenhäusern zu steigern, indem sie ihnen die Software zur Verfügung stellen. Damit können sie den Verifizierungsprozess automatisieren, zur Generierung von Cashflow und Einnahmen beitragen und die zuverlässige Übermittlung von Ansprüchen sicherstellen. Damit erfüllen sie unsere Ansprüche an eine kostengünstige Lösung und ein effektiveres Gesundheitssystem.

Zitierte Werke

Ronquillo, Y., Meyers, A., and Korvek, S.J. 2020. Digital Health. NCBI. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470260/

AMGEN Inc.

Amgen Inc. is a biotechnology drug company that researches, develops, and manufactures drugs for serious diseases. By using advanced cell and molecular biology, they can create personalized medicine to treat millions of critically ill patients' worldwide. The work that Amgen Inc. is doing will provide us with access to better healthcare, personalized medicine, and a better quality of healthcare.

Viemed Healthcare, Inc.

The Canadian-based company provides durable medical devices and home healthcare solutions to patients in the US. Their innovation focuses on developing and researching technologies that treat various respiratory diseases in the comfort of your own home. These researchers and developers meet our requirements for personalized care and improved quality of care.

Craneware PLC

Craneware PLC is a company that develops and distributes invoicing software analysis tools that focus on the US healthcare sector. This company basically tries to increase the cost efficiency of hospitals by providing them their software. This enables them to automate the verification process, help generate cash flow and revenue, and ensure the reliable transmission of claims. Thereby they meet our demands for a cost-effective solution and a more effective healthcare system.

Works Cited

Ronquillo, Y., Meyers, A., and Korvek, S.J. 2020. Digital Health. NCBI. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470260/



INNOVATION INSIGHT

EDITORIAL

We thank all contributors of ALPORA – the Economics and Strategy Group, the analysts of the Research platform and the Industry Specialist.

ALPORA is an investment analytics company, which creates new products, based on the most innovative companies in different sectors and regions. Our offering includes a unique, transparent and scientifically based evaluation model, which allows a variety of tailor-made solutions for our customers. ALPORA is incorporated in Switzerland with its registered office at Gartenstrasse 4, CH-6300 Zuq, Switzerland.

DISCLAIMER

Copyright © 2020 ALPORA

All rights reserved. No part of this report may be reproduced in any manner without the expressed written consent of ALPORA. This report was drafted in accordance with the agreed work to be performed and reflects the situation as on the date of this report. The information on which this report is based has – fully or partly – been derived from third parties and is therefore subject to continuous modification.

ALPORA observes the greatest possible care in using information and drafting reports but cannot guarantee that the report is accurate and / or complete. ALPORA will not accept any liability for damage arising with the use of this report, other than liability for direct damage in cases of an intentional act or omission or gross negligence on the report of ALPORA. ALPORA will not accept any form of liability for the substance of the reports, notifications or communications drafted by ALPORA via-à-vis any legal entities and / or natural persons other than its direct principal who have taken cognizance of such reports, notifications or communications in any way.

ALPORA AG www.alpora.com

For general inquiries: info@alpora.com

