

PRESSEMITTEILUNG

KI in der Medizin: zweites europäisches Patent für das Health-Tech-Unternehmen LINDERA

- **Berliner Health-Tech-Unternehmen LINDERA erhält zweites europäisches Patent**
- **Das Patent schützt LINDERA KI-Technologie zur Überprüfung körperlicher Übungen**
- **Die präzise KI für unbeaufsichtigte Übungs-Korrekturen und Trainingsfortschritte setzt einen neuen Standard in der orthopädischen Nachsorge**

Berlin, 05. Juli 2023 – Die **LINDERA GmbH** (www.lindera.de) sichert sich ein zweites europäisches Patent, welches ein KI-System und eine Methode zur Überprüfung körperlicher Übungen im unbeaufsichtigten Training schützt. Dieser Meilenstein des Berliner Technologieunternehmens folgt auf das erste Patent für ein Diagnose-unterstützendes Verfahren, das der LINDERA Mobilitätsanalyse per App zugrunde liegt.

KI unterstützt bei unbeaufsichtigten Übung-Korrekturen in der orthopädischen Nachsorge

Das Patent mit dem Titel „System and Method for Matching a Test Frame Sequence with a Reference Frame Sequence“ (System und Methode zum Abgleich einer Test-Bildsequenz mit einer Referenz-Bildsequenz) schützt eine proprietäre Technologie der LINDERA GmbH, die die korrekte Durchführung einer körperlichen Übung während eines unbeaufsichtigten Trainings überwacht. Die Kern-Innovation dieses Patents liegt in der Fähigkeit, eine Test-Bildsequenz gegen eine Referenz-Bildsequenz abzugleichen, um die Übereinstimmung des durchgeführten körperlichen Trainings mit dem vorgesehenen Trainingsplan zu überprüfen und sicherzustellen.

Alireza Rezvani, CTO bei LINDERA, äußert sich über die Patenzulassung: *„Dieses Patent markiert einen weiteren entscheidenden Fortschritt in unserem stetigen Streben, KI und Medizin auf innovative und sinnvolle Weise zu verknüpfen. Unsere neue Software und die Technologie gewährleisten, dass Nutzer:innen ihre Übungen korrekt und sicher ausführen können, was für den Therapieerfolg von entscheidender Bedeutung ist. Dieses Patent unterstreicht einmal mehr unsere führende Position in der Entwicklung KI-basierter Gesundheitslösungen.“*

Die Technologie wird bereits in der Praxis eingesetzt

Das Perfect Spine Center, ein renommiertes orthopädisches Zentrum in Wien, setzt das LINDERA SDK (Software Development Kit) erfolgreich in der Vor- und Nachsorgebehandlung ein, um die Betreuung ihrer Patient:innen nachhaltig zu verbessern. Mit der LINDERA-KI können physiotherapeutische Übungen über eine interaktive App einfach und intuitiv in der häuslichen Umgebung durchgeführt werden. Momentan werden den Patient:innen mehr als 20 Übungen angeboten, weitere Trainingseinheiten sind geplant.

Traditionell war die Nachsorge von orthopädischen Eingriffen mit vielen Herausforderungen verbunden: Patient:innen mussten häufig lange Wege in Kauf nehmen, um Übungen unter Anleitung von Physiotherapeut:innen durchzuführen. Mit der Integration der LINDERA KI-Technologie in die Behandlungspraxis können die Fachkräfte des Perfect Spine Centers ihren Patient:innen nun auch eine effiziente und ortsunabhängige Lösung bereitstellen. Mit der Nutzung des LINDERA SDK eröffnen sich dem Perfect Spine Center neue Behandlungsmöglichkeiten und neuartige

Therapie-begleitende Maßnahmen, die zu einer verbesserten digitalen Versorgung der Patient:innen führen.

Die positiven Auswirkungen der neuen Technologie bestätigt auch der Wiener Wirbelsäulenexperte und Gründer des Perfect Spine Center Dr. Alexander Tuschel:

„Mit LINDERAs neu patentiertem System ist es uns möglich, unsere Patient:innen Übungen zuhause genauso korrekt durchführen zu lassen wie unter professioneller Anleitung. Unsere Patient:innen fühlen sich sicher und unabhängig in ihrer Trainingsroutine. Sie schätzen besonders die Möglichkeit, ihre Fortschritte kontinuierlich zu verfolgen – gerade, wenn sie beruflich oder familiär eingebunden sind. LINDERAs System ist für uns die perfekte Ergänzung zu unseren Trainingsplänen, die wir basierend auf einem funktionellen Wirbelsäulen-Scan für alle Patient:innen individuell und personalisiert zusammenstellen. So ist gewährleistet, dass die richtigen Übungen auch richtig durchgeführt werden. Es ist, als hätten Sie immer ihren Personal Trainer in der Hosentasche mit dabei.“

LINDERA SDK wird stets weiterentwickelt und verbessert

Die KI-Technologie weist eine bisher unerreichte Präzision und vielfältige Anwendungsbereiche auf, die in herkömmlichen Anwendungen nicht verfügbar sind. Das LINDERA SDK bietet auch Erweiterungsmöglichkeiten und ständige Verbesserungen, die es Partner:innen wie dem Perfect Spine Center ermöglichen, ihren Patient:innen eine noch bessere Versorgung anzubieten. Mit der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Integration neuer Funktionen bleibt das Perfect Spine Center stets auf dem neuesten Stand der Technologie und kann so die besten Ergebnisse für seine Patient:innen erzielen.

Als Medizinproduktehersteller kooperiert LINDERA mit führenden Unternehmen und Universitäten weltweit, um Menschen im Alter, beim Sport und im Therapieverlauf mittels präziser Assessments zu ermöglichen, die Grenzen ihrer Beweglichkeit voll auszuschöpfen. LINDERA wird u. a. vom Investor Rheingau Founders und dem Family Office zwei.7 unterstützt.

Über das Perfect Spine Center:

Das Perfect Spine Center ist ein führendes orthopädisches Zentrum in Wien, Österreich. Es bietet hochwertige medizinische Versorgung und spezialisierte Behandlungen für Wirbelsäulenprobleme und orthopädische Erkrankungen. Das Team aus erfahrenen Ärzten und Therapeuten arbeitet eng mit den Patient:innen zusammen, um individuelle Behandlungspläne zu entwickeln und eine ganzheitliche Betreuung zu gewährleisten.

Über die LINDERA GmbH:

LINDERA ist spezialisiert auf KI-basierte 3D-Bewegungsanalysen für digitale Gesundheits-, Pflege- und Fitness-Anwendungen. Das MedTech-Unternehmen mit Sitz in Berlin-Kreuzberg wurde Anfang 2017 gegründet. In der Kombination von medizinischem Wissen, Datenwissenschaft (Data Science) und intelligenter KI-Technologie ist es dem interdisziplinären LINDERA Team gelungen, präzise Gangparameter über die einfache, monokulare Kamera, wie sie in jedem Smartphone oder Tablet zu finden ist, zu generieren – und diese auf höchstem Niveau wissenschaftlich zu validieren.

Pressekontakte

Klaas Geller | klaas.geller@tonka-pr.com | +49.17674717519

Pia Senkel | pia.senkel@tonka-pr.com | +49.1733702649

LINDERA

PERFECT
SPINE

