



**FORSCHUNG
FÜR DIE
ZUKUNFT**



ADapp - Apotheken-Drohnen-App



Die COVID-19-Pandemie stellte die Versorgungssicherung von älteren und pflegebedürftigen Personen vor große Herausforderungen. Besonders in infrastrukturell gering geprägten ländlichen Regionen, in denen die Versorgungsinstanzen große geografische Distanzen überwinden müssen, wird deutlich, dass neue, innovative Lösungsansätze notwendig sind, die der Pandemie-Situation gerecht werden. Vor dem Hintergrund der demografischen Entwicklung in Deutschland und speziell in Sachsen-Anhalt hat die Pandemie-Situation die Tendenz einer sich abzeichnenden Versorgungsproblematik verstärkt. Vielen älteren und pflegebedürftigen Menschen würde aus diesem Grund eine situationspezifische Unterstützung helfen, ein selbständigeres Leben zu ermöglichen. Ein wichtiger Bestandteil der überwiegend älteren und zum Teil pflegebedürftigen Personen stellt die kontinuierliche und sichere Versorgung mit Medikamenten für den ländlichen Raum dar. Dazu können Drohnen (unbemannte fliegende Systeme) einen wichtigen Beitrag leisten.

Hier sieht das innovative Konzept der Apotheken-Drohnen-App (ADApp) den integrierten Einsatz von E-Rezepten und Drohnen zur sicheren und flächendeckenden Medikamentenversorgung im ländlichen Raum vor.

Im Gesamtkonzept ist ein innovativer Bestandteil eine Apotheken App, in der die Verwendung des elektronischen Rezeptes in für Patienten leicht verständliche digitale Prozesse eingebettet ist. Zweiter integrativer Bestandteil stellt ein

nach EASA Richtlinien zuzulassendes Drohnenflugsystem als ein für jede Apotheke nutzbares Transportmittel dar.

Aufbauend auf die Forschung mit Medikamenten ist es möglich, das bestehende Konzept auf andere Zweige zu übertragen. Dabei können beispielsweise dringend benötigte Werkzeuge an den Bestimmungsort gelangen oder Hilfe im Katastrophenschutz geleistet werden. Auch der Zugang zu schwer erreichbaren Regionen wird durch den Lufttransport vereinfacht.

Förderung

Bundesministerium für Bildung und Forschung

FKZ: 03COV25D

Laufzeit: 2/2021 - 4/2024



Kontakt

Hochschule Anhalt
Fachbereich Wirtschaft

Prof. Dr. Markus Holz

✉ markus.holz@hs-anhalt.de

☎ +49 (0) 3471 355 1362

Hans Helmbold

✉ hans.helmbold@hs-anhalt.de

☎ +49 (0) 3471 355 1373

🌐 www.hs-anhalt.de

In Kooperation mit

