



ELEKTRONISCH E GESUNDHEITS AKTEN



Co-funded by
the European Union

*ESCAPE. Preparing healthcare professionals for cyberattacks
Project No.2023-1-ES01-KA220-VET-000151536*

Partner



Firla

PRAMMER



ESCAPE. Preparing healthcare professionals for cyberattacks
Project No.2023-1-ES01-KA220-VET-000151536



Co-funded by
the European Union

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission kofinanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung [Mitteilung] trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Inhaltsverzeichnis

1. Definition	1
2. Allgemeine Bedeutung	1
3. Bedeutung für Gesundheit und Pflege und Auswirkungen auf die Pflegequalität	1
4. Was kann ich als medizinisches Fachpersonal tun?	2
5. Weitere Informationen	
1. Lernmaterialien	2
2. Relevante Videos	2
3. Relevante Links	3
6. Literaturverzeichnis	3



Co-funded by
the European Union



FACTSHEET – ELEKTRONISCHE GESUNDHEITSAKTEN

1. Definition

Elektronische Patientenakten sind digitale Versionen der Patientenakte, die Krankengeschichte, Diagnosen, Medikamente, Behandlungspläne und andere Gesundheitsinformationen enthalten. Sie sind ein beliebtes Ziel von Cyberangriffen.¹

2. Allgemeine Bedeutung

Der Einsatz elektronischer Patientenakten verbessert die Koordination und Sicherheit der Behandlung. Sie stellen autorisierten Benutzern Informationen sofort zur Verfügung, fördern die Sicherheit bei der Verschreibung, verringern Fehler, steigern die Effizienz und reduzieren den papierbasierten Verwaltungsaufwand.²

Vollständige Patientengeschichten tragen zu sichereren Behandlungen und Diagnosen bei. Sie reduzieren außerdem den Papierkram, automatisieren Überweisungen und erinnern an die Nachsorge.³

Übermäßige Dokumentationsanforderungen können jedoch zu Frustration führen und die Zeit, die sie mit Patienten verbringen, verkürzen, was bei älteren Ärzten zu Burnout führen kann. Darüber hinaus schränkt eine unzureichende Schulung des Personals die Effektivität von ePA-Systemen ein.⁴

3. Bedeutung für Gesundheit und Pflege und Auswirkungen auf die Pflegequalität

EHRs sind entscheidend, um Patientenengagement, Genauigkeit und Kontinuität während der gesamten Patientenreise zu gewährleisten. Beispielsweise ist die Möglichkeit für medizinisches Fachpersonal, umfassende Krankengeschichten schnell abzurufen, besonders hilfreich in Notsituationen.⁵ Darüber hinaus stärken sie die Patienten, da sie medizinische Informationen einsehen, Termine vereinbaren und ihre Pflege aktiv verwalten können.

Allerdings können sich die Leistungserbringer durch die EHR-bezogenen Aufgaben überfordert fühlen und von der Patienteninteraktion abgelenkt werden. Bei mangelnder Interoperabilität kann es auch zu falsch etikettierten Tests oder medizinischen Fehlern kommen.

4. Was kann ich als medizinisches Fachpersonal tun?



- Nutzen Sie Dokumentationstools, um eine sicherere und bessere Patienteneinbindung zu unterstützen.
- Geben Sie Feedback zu Hindernissen wie verwirrenden Schnittstellen oder unterbrochenen Datenflüssen, um Systemverbesserungen zu ermöglichen.
- Nutzen Sie Patientenportale effektiv und ermutigen Sie sie, auf ihre Gesundheitsakten zuzugreifen.
- Bringen Sie digitale und klinische Versorgung ins Gleichgewicht.

5. Weitere Informationen

5.1 Lernmaterialien

- [Aufeinanderfolgende Videos zu allgemeinen Themen der Cybersicherheit \(JGT-2\).](#)
- [Leitfaden zur Cybersicherheit im Gesundheitswesen \(EU-Geltungsbereich\) \(JGT-7\).](#)
- [Ein Artikel, der den aktuellen Stand der Cybersicherheit im Gesundheitswesen untersucht. \(IST-36\).](#)
- [Eine Infografik über Sicherheits- und Cybersicherheitsgeräte, die in verschiedenen Gesundheitseinrichtungen eingesetzt werden. \(IST-38\).](#)
- [Ein Überblick über Cybersicherheit im Gesundheitswesen mit Schwerpunkt auf der Rolle von KI und ihrem regulatorischen Rahmen. \(IST-39\).](#)
- [Systematische Anwendung von Gamification in Schulungen zur Sensibilisierung für Cybersicherheit: Ein Rahmenkonzept und eine Fallstudienanalyse \(PRAMMER-35\).](#)
- [Videotraining für Fachleute und Studierende \(FIRDA-13\).](#)
- [Videotraining für Fachleute und Studierende \(FIRDA-14\).](#)

5.2 Relevante Videos

Dieses Video bietet einen Überblick über das elektronische Patientenaktensystem (EHR), einschließlich dessen, was eine EHR ist und welche wesentlichen EHR-Funktionen zusammen zu einer effektiveren, effizienteren und sichereren Patientenversorgung beitragen.

Übersicht über elektronische Patientenakten (EHR)

<https://youtu.be/W0w31NPCuOg?si=XDfKdUnEAUh0Lh1L>

Das Video identifiziert Hindernisse wie Burnout bei Klinikern, Probleme bei der Benutzerfreundlichkeit und Implementierungsrisiken und zeigt gleichzeitig, wie elektronische Gesundheitsakten (EHRs) die Patientenversorgung durch bessere Koordination, Sicherheit und Informationszugriff verbessern können.

Können elektronische Gesundheitsakten die Patientenversorgung verbessern? | Auswirkungen untersuchen

https://youtu.be/IR_LJ9vilTE?si=WcOZ-nue7epb79AC





5. 3 Relevante Links

Einer umfassenden Studie zufolge stehen die Anforderungen an die elektronische Patientenakte (EHR), wie etwa der hohe Verwaltungsaufwand und die mangelnde Benutzerfreundlichkeit, in engem Zusammenhang mit dem Burnout von Ärzten. EHRs reduzieren die Patientenzeit aufgrund von Unterbrechungen im Arbeitsablauf, was viele Ärzte als ineffizient empfinden.

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10134123/>

Aufgrund eines Fehlers in der Dosierungslogik der elektronischen Patientenakte (EHR) erhielt ein Patient an der UCSF die 38-fache Menge an Medikamenten. Dies verdeutlicht, wie komplexe digitale Systeme unbeabsichtigt erhebliche Risiken bergen können, wenn sie nicht richtig konfiguriert sind.

<https://www.wired.com/2015/03/how-technology-led-a-hospital-to-give-a-patient-38-times-his-dosage/>

Die nationalen digitalen Gesundheitssysteme Europas werden erfolgreich eingesetzt: Im Jahr 2010 nutzten über 85 % der dänischen Patienten gemeinsame Patientenportale, und Estland hatte alle gesundheitsbezogenen Daten über seine X-Road-Plattform integriert, was den Zugang und die Interoperabilität verbesserte.

<https://www.jmir.org/2024/1/e58933>

6. Literaturverzeichnis

ENISA-Bedrohungslandschaft: Gesundheitssektor – Cybil-Portal, Zugriffsdatum: 13. August 2025,

<https://cybilportal.org/publications/enisa-threat-landscape-health-sector/>

Welche Vorteile bieten elektronische Gesundheitsakten? | HealthIT.gov. (s. f.).

<https://www.healthit.gov/faq/what-are-advantages-electronic-health-records>

Payne, J. (12. Juni 2025). Verbesserung der Patientenversorgung Die Arztpraxis.

<https://themedicalpractice.com/technology/electronic-health-records/benefits-of-electronic-health-records/>

Hughes, L. (9. April 2025). Bericht: Viele NHS-Mitarbeiter haben Schwierigkeiten, elektronische Aufzeichnungen effektiv zu nutzen Financial Times.

<https://www.ft.com/content/086dee7e-efb1-4926-9da0-1f70210a5627>

Wikipedia-Mitwirkende. (2025c, 11. August). Elektronische Gesundheitsakte Wikipedia.

https://en.wikipedia.org/wiki/Elektronische_Gesundheitsakte





ESCAPE. Preparing healthcare professionals for cyberattacks
Project No.2023-1-ES01-KA220-VET-000151536



Co-funded by
the European Union



ISTITUTO DEI SORDI
DI TORINO

Firda

PRAMMER



Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission kofinanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung [Mitteilung] trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Informationen.

