

Einblick in die digitale Gesundheitslandschaft der Slowakei

Mgr. Eva Sabajová

Slovak National Health Information Centre - Head of Strategic Planning Department
HL7 Slovakia – Chair and Co-founder

Slowakei

> 49 036 km²

> 5 443 120 Einwohner



Slowakisches Gesundheitssystem



Healthcare providers

Healthcare professionals **85 626**
Physicians **20 026**
Nurses **31 604**
Others **58 389**

Hospital **187**
Doctor's offices **13 243**
Pharmacies **2 002**



Patient

Funder



Všeobecná zdravotná poisťovňa, a.s.

Dôvera zdravotná poisťovňa, a.s.

Union poisťovňa, a.s.

Total amount in the sector approx. 5 billions €



Regulator Ministry of Health of the Slovak Republic

Laws

Policies

Oversight of public hospitals



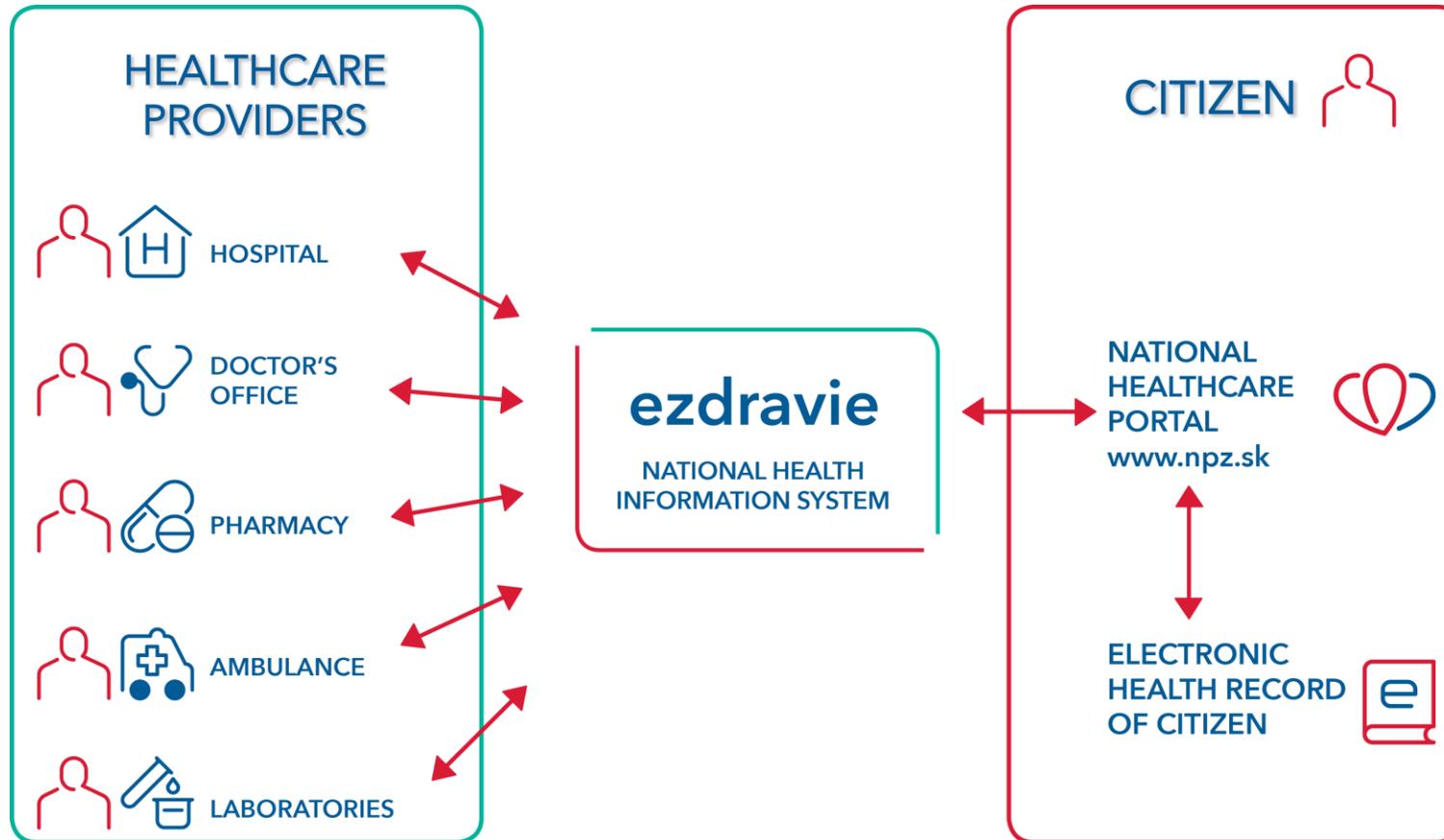
Nationales Zentrum für Gesundheitsinformationen (NCZI)

- > Öffentliche Institution reguliert und finanziert vom Gesundheitsministerium
- > Gegründet im 2006 nach Zusammenschluss des Institutes für Gesundheitsinformationen und Statistik mit der Slowakischen Medizin-Bibliothek
- > Mandat und Veratwortungen von NCZI sind im speziellen Gesetz geregelt – Gesetzbuch 153 vom 2014
- > ~ 300 Mitarbeiter

Hauptaktivitäten

- Verwaltung von Gesundheitsregistern
- Gesundheitsdatensammlung und –management
- Medizininformatik-Standards
- Statistische Outputs
- Medizin-Bibliothek
- Call- und Supportzentrum für Mitarbeiter im Gesundheitswesen und Patienten
- Marktüberwachungsbehörde - compliance check
- Betrieb von Nationalem Gesundheits-Informationssystem (EHR System)

Nationales elektronisches Gesundheitssystem



Elektronische Dienstleistungen



Nationales elektronisches Gesundheitssystem in Zahlen

Report steht hier live zur Verfügung: <https://www.ezdravotnictvo.sk/en/>

21 708

Angeschlossene Ärzte

100 %

Angeschlossene Apotheken

265 Mio +

eMedikationen seit Einführung – Januar 2018

101 Mio +

Entlassungsbriefe seit Einführung – Januar 2018

200 000 +

eMedikationen täglicher Durchschnitt



European Health Data Space



< NCZI > Národné centrum
zdravotníckych informácií

ezdravie
ELEKTRONICKE
ZDRAVOTNICTVO

NCZI im EHDS Kontext

Geplante Rollen von NCZI gemäß der EHDS Verordnung:

- **Digitale Gesundheitsbehörde - Digital Health Authority**
- **Kontaktstelle für digitale Gesundheit - National Contact Point for Digital Health (MyHealth@EU)**
- **Marktüberwachungsbehörde – Market Surveillance Authority**
- **Zugangsstelle zu Gesundheitsdaten – Health Data Access Body (HealthData@EU)**

Grenzüberschreitende Dienstleistungen – aktuelle Projekte

- > **Primärnutzung elektronischer Gesundheitsdaten –**
Implementation der nationalen Kontaktstelle für digitale
Gesundheit – NCPeH –
 - > eMedikation und Patientenkurzakte (Patient summary) –
Szenarios A and B
 - > Betriebstart 2026

- > **Sekundärnutzung elektronischer
Gesundheitsdaten – Aufbau vom HDAB
(Zugangstelle zu Gesundheitsdaten) in der Slowakei**
 - > (Betriebstart 2027)



Weitere Internationale Projekte

- > XpanDH
- > eCAN
- > ORION
- > Twinning Projekt koordiniert von EMPIRICA
zum Thema Patient Summary mit ...

.....Österreich 😊



Vor welchen Problemen steht die Digitalisierung der Gesundheit in der Slowakei?

....was die Gesundheitsdatendaten betrifft

- > Mangel an Interoperabilität
- > Niedrige Nutzung von internationalen Standard, Klassifikationen und Ontologien
- > Ineffiziente und nicht optimalisierte Datenerfassung - dupplizierte Dateneingabe
- > Komplizierter Datenzugriff
- > Niedrige Datenverwendbarkeit



Wir sind reich an Daten aber arm an Informationen...

EDHS als Trigger für die Interoperabilitätsstärkung?

Aktuell benutzte Standards

ICD-10 GM

**SLOVAKISCHE PROPRIETÄRE
CODESYSTEME**

ISO 13606

EHDS - Herausforderungen

SNOMED CT / ICD-11

**INTERNATIONAL BENUTZE
INTEROPERABILITÄTSSTANDARDS**

HL7 Standards

Kurz- und langfristige Lösungen

> MAPPING , FORMAT TRANSFORMATION



> INTEROPERABILITÄT AN DER QUELLE

Implementierung von internationalen Standards an der Quelle



Es geht nicht nur um Implementierung von internationalen Standards,.....

....es geht um

- > Änderung von Prozessen, von Einstellungen
- > Aufgabe von Institutionen
- > Zusammenarbeit

nicht nur auf nationaler, sondern auch
AUF INTERNATIONALER EBENE.....



Gründung von HL7 Slowakei

- > Gegründet im November 2023
- > beim gemeinnützigem Verein Digital Health Slovakia
- > Noch keine Mitglieder, Anfangs scheitern potentieller Mitglieder weil HL7 immer noch nicht verpflichtend ist
- > Plan: Gemeinschaft der Nutzern von HL7 und anderen Gesundheitsstandards aus Public-Private-Partnerships zu kreieren ...
- > HL7 Österreich und österreichisches Interoperabilitätsforum zeigt uns, was für einen positiven Beitrag solche Gemeinschaft für alle involvierte Stakeholders haben kann...

HL7®

Affiliate | Slovakia 

Vielen Dank

Für weitere Informationen:

www.nczisk.sk

www.ezdravotnictvo.sk

www.digitalhealthslowakia.com

Eva Sabajova

Leitung der Abteilung für strategische Planung in NCZI

HL7 Slovakia chair

eva.sabajova@nczisk.sk, info@digitalhealthslowakia.com