

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



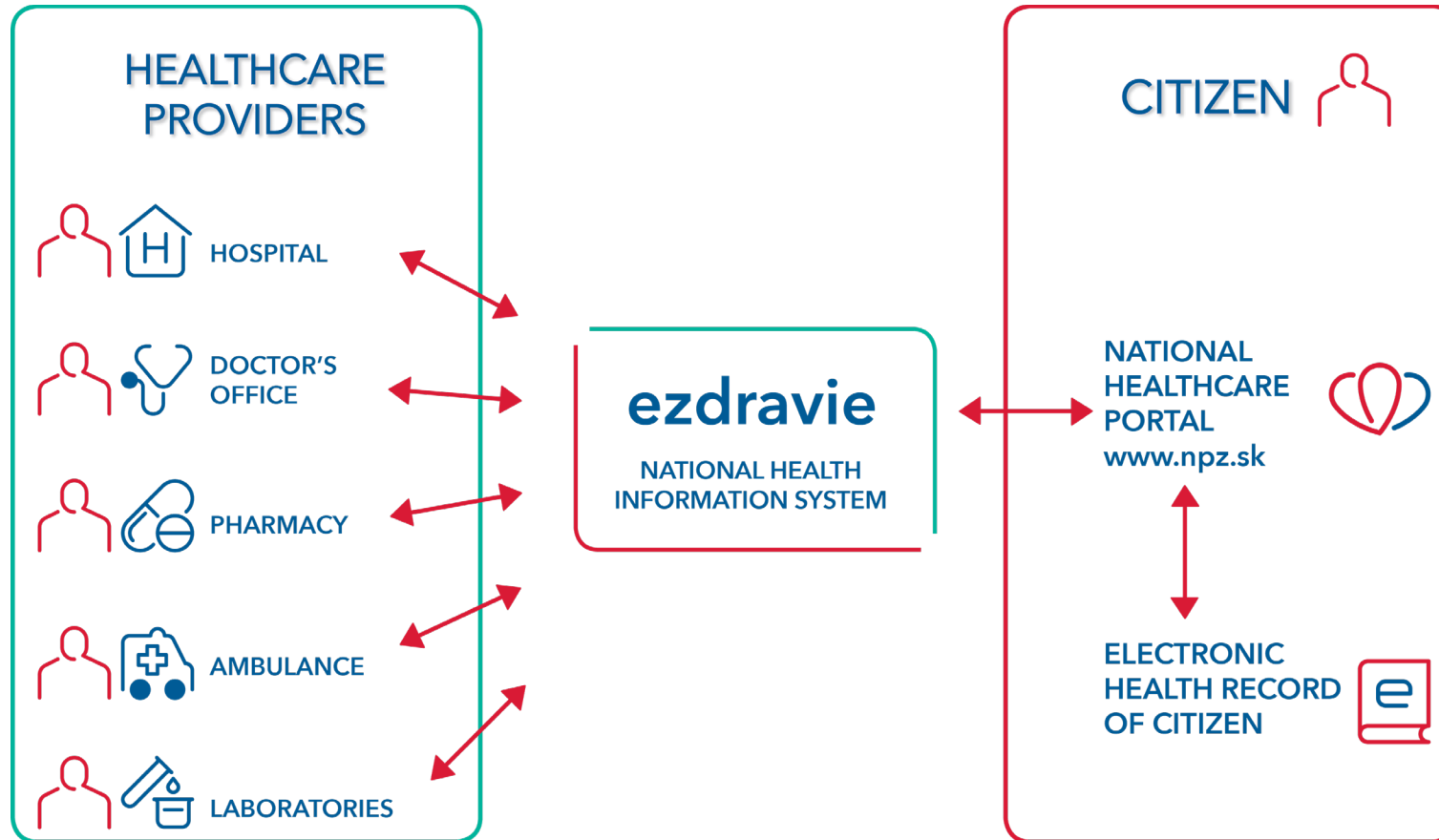
Nationales Zentrum für Gesundheitsinformationen (NCZI)

- 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

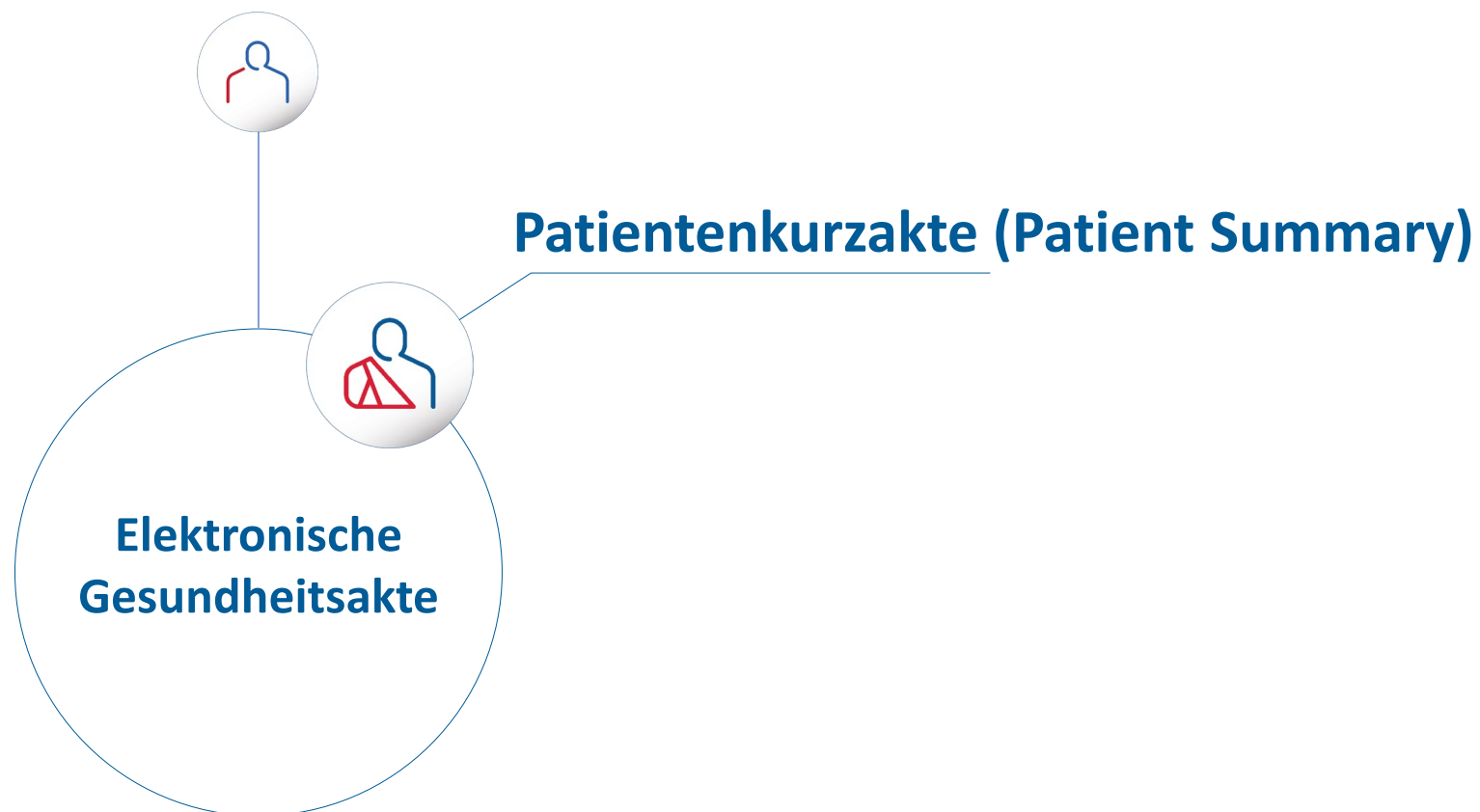


Zugriff auf die elektronische Gesundheitsakte



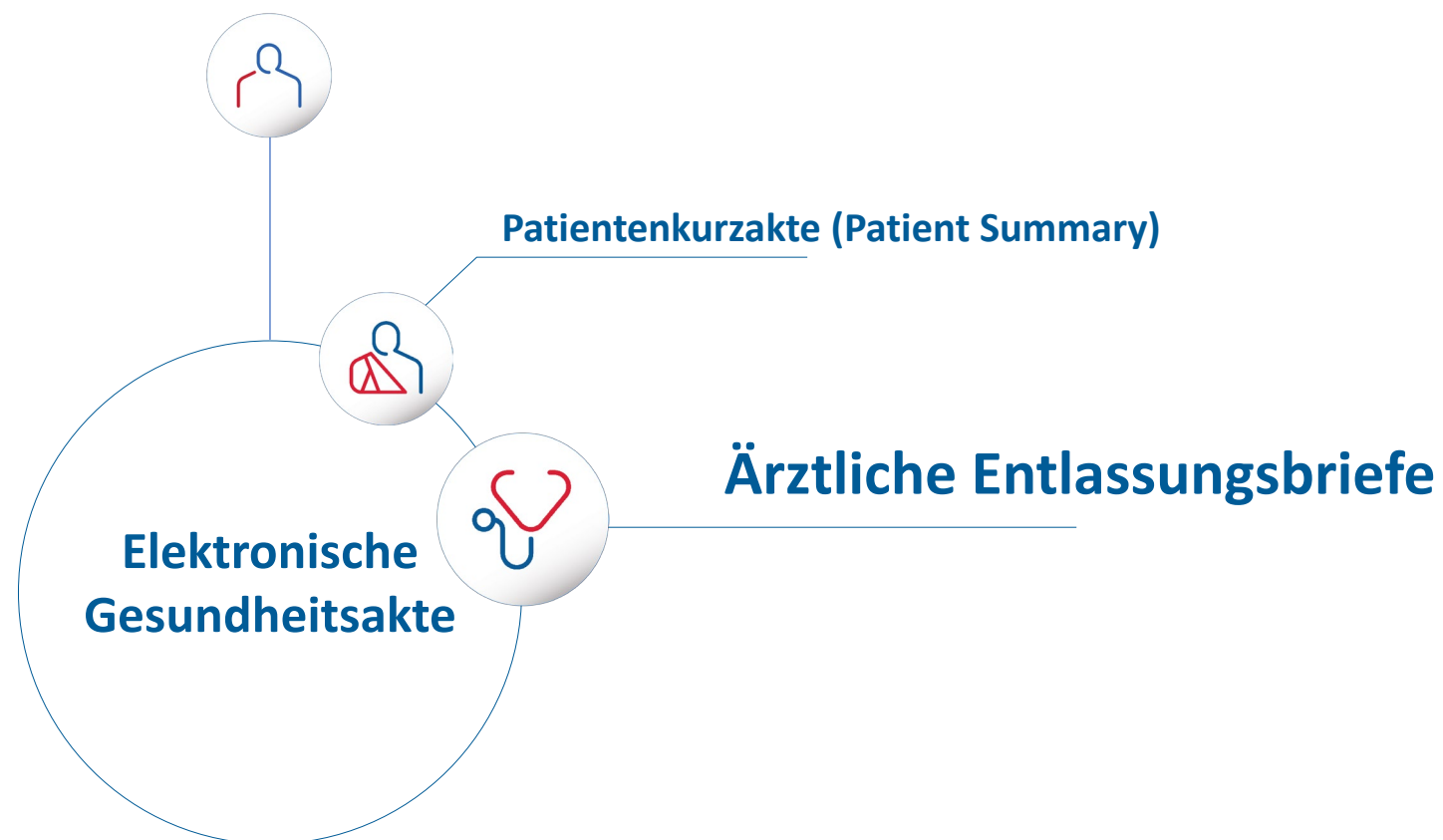
Elektronische Dienstleistungen

Zugriff auf die elektronische Gesundheitsakte



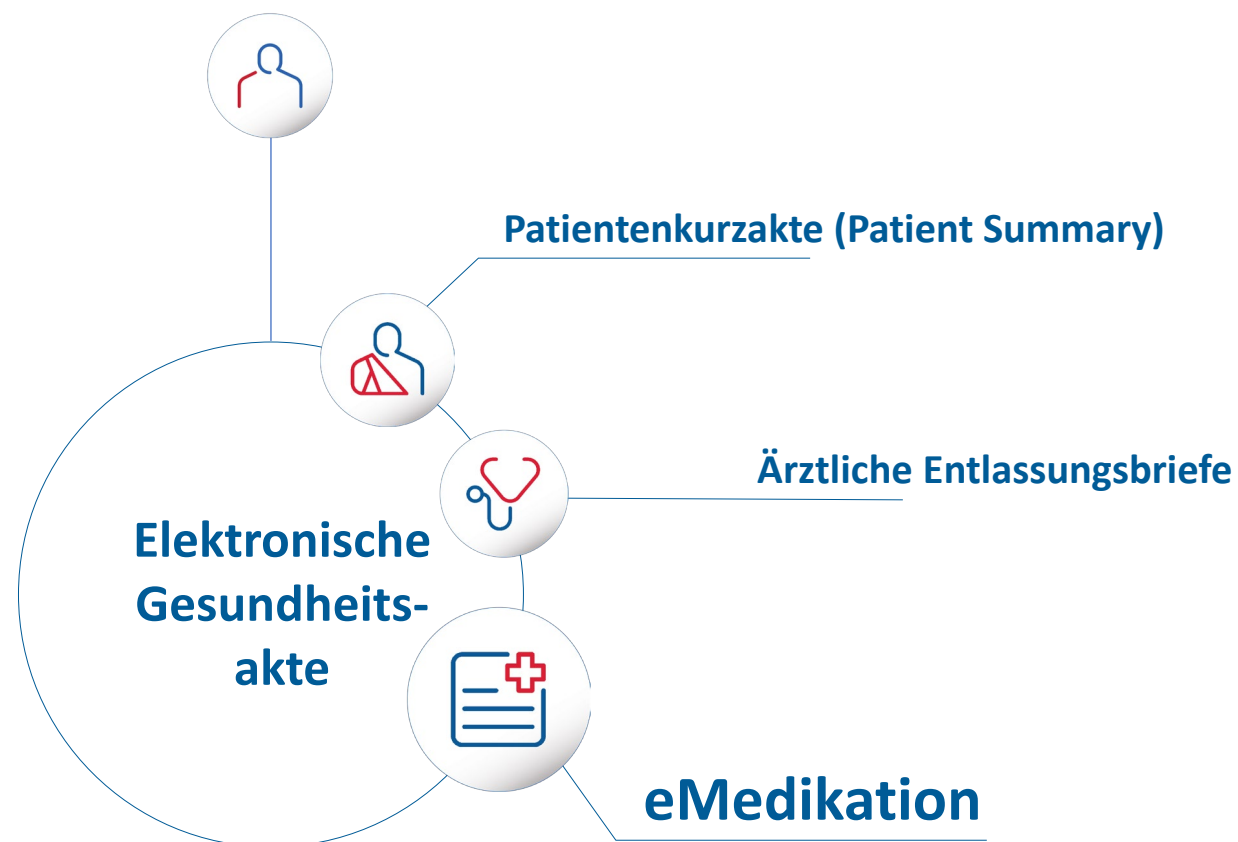
Elektronische Dienstleistungen

Zugriff auf die elektronische
Gesundheitsakte



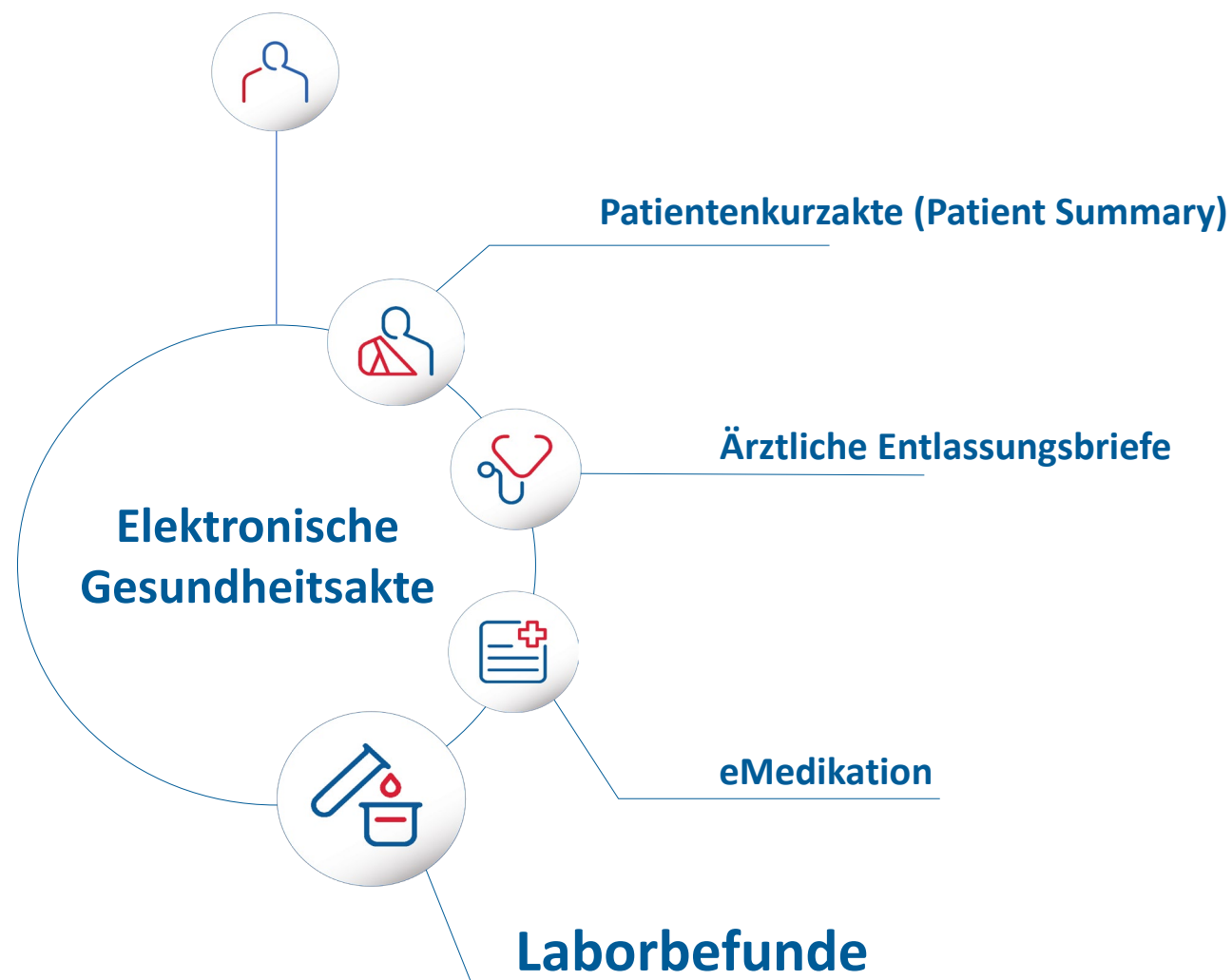
Elektronische Dienstleistungen

Zugriff auf die elektronische
Gesundheitsakte



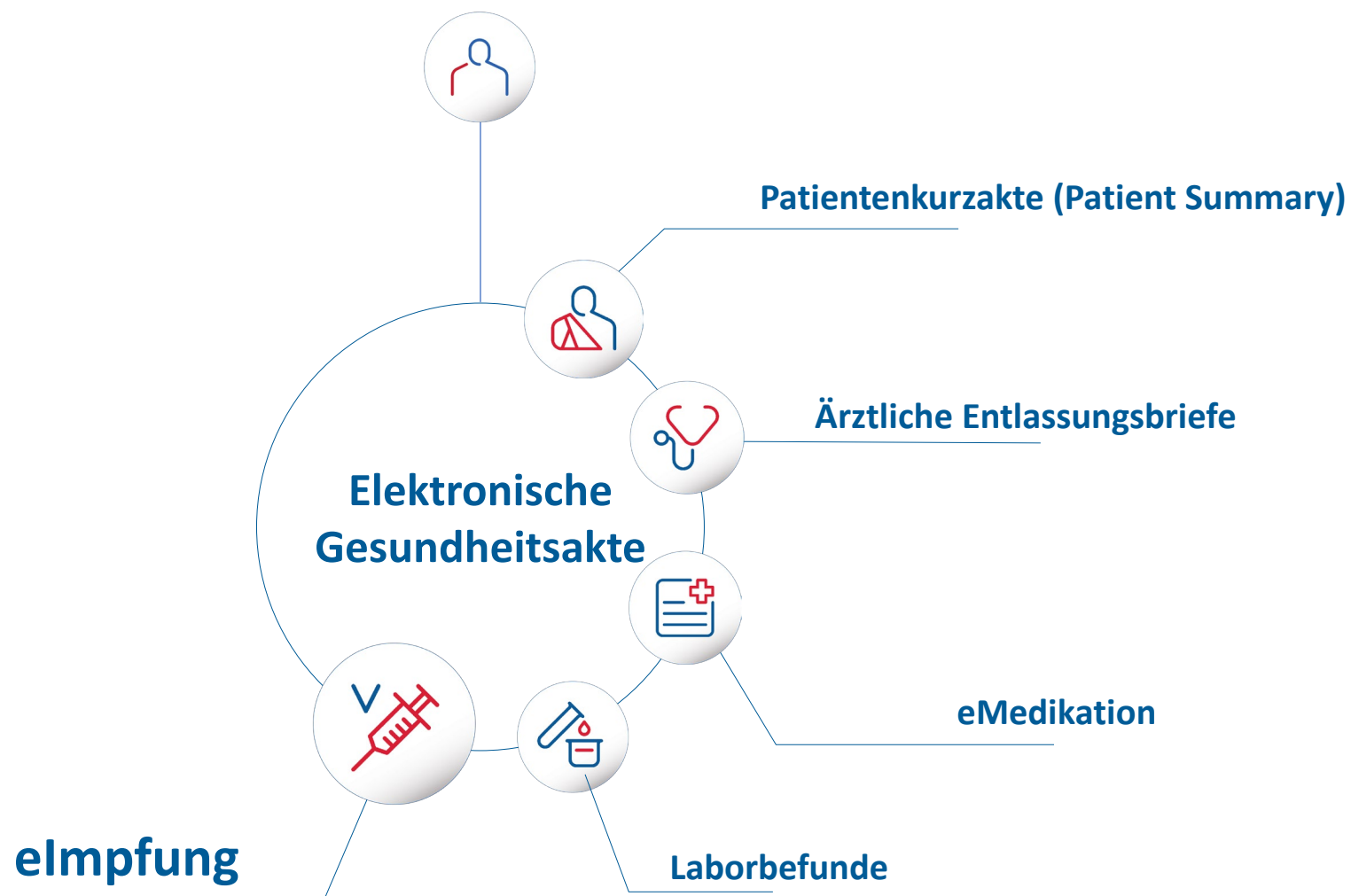
Elektronische Dienstleistungen

Zugriff auf die elektronische
Gesundheitsakte



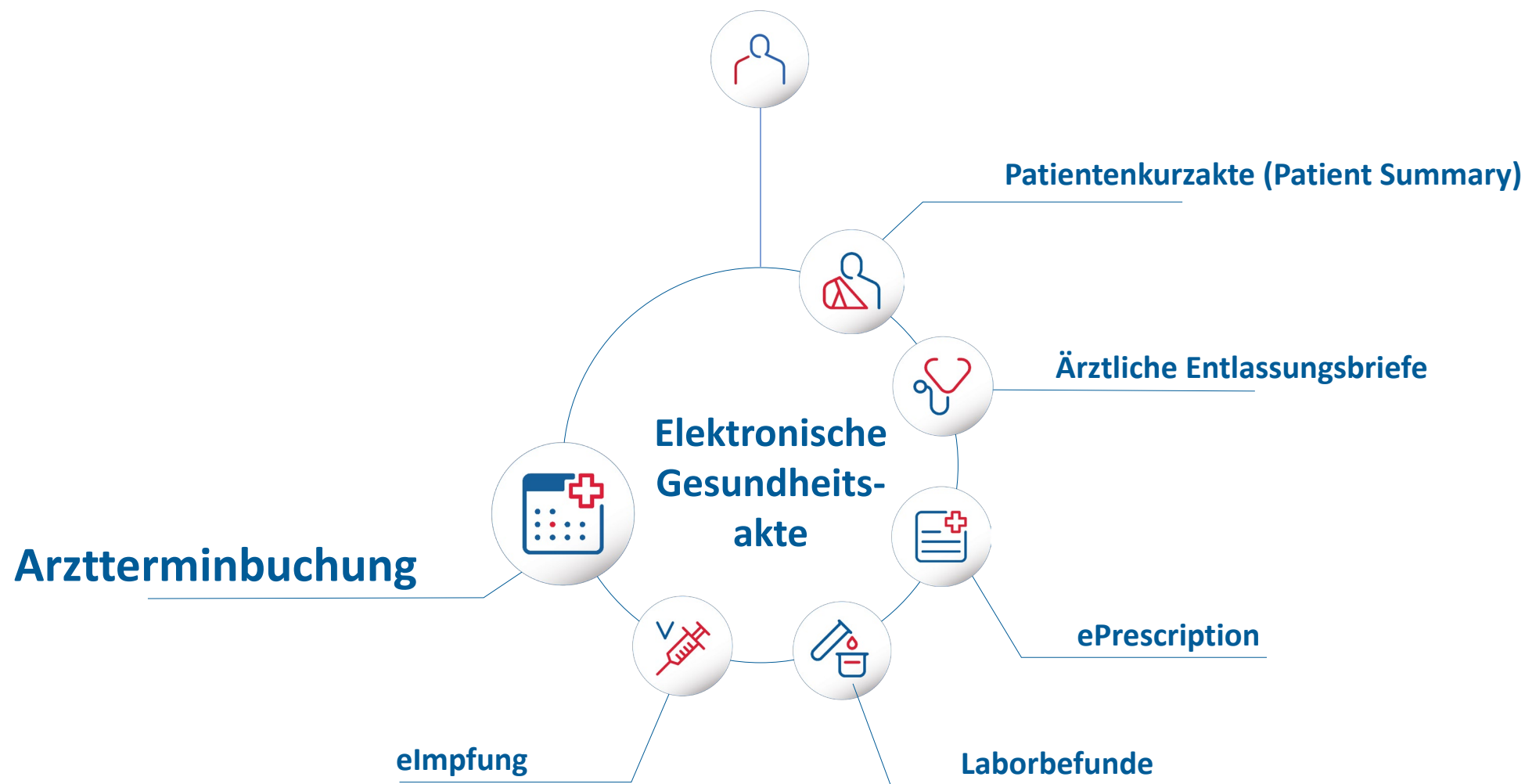
Elektronische Dienstleistungen

Zugriff auf die elektronische
Gesundheitsakte



Elektronische Dienstleistungen

Zugriff auf die elektronische
Gesundheitsakte



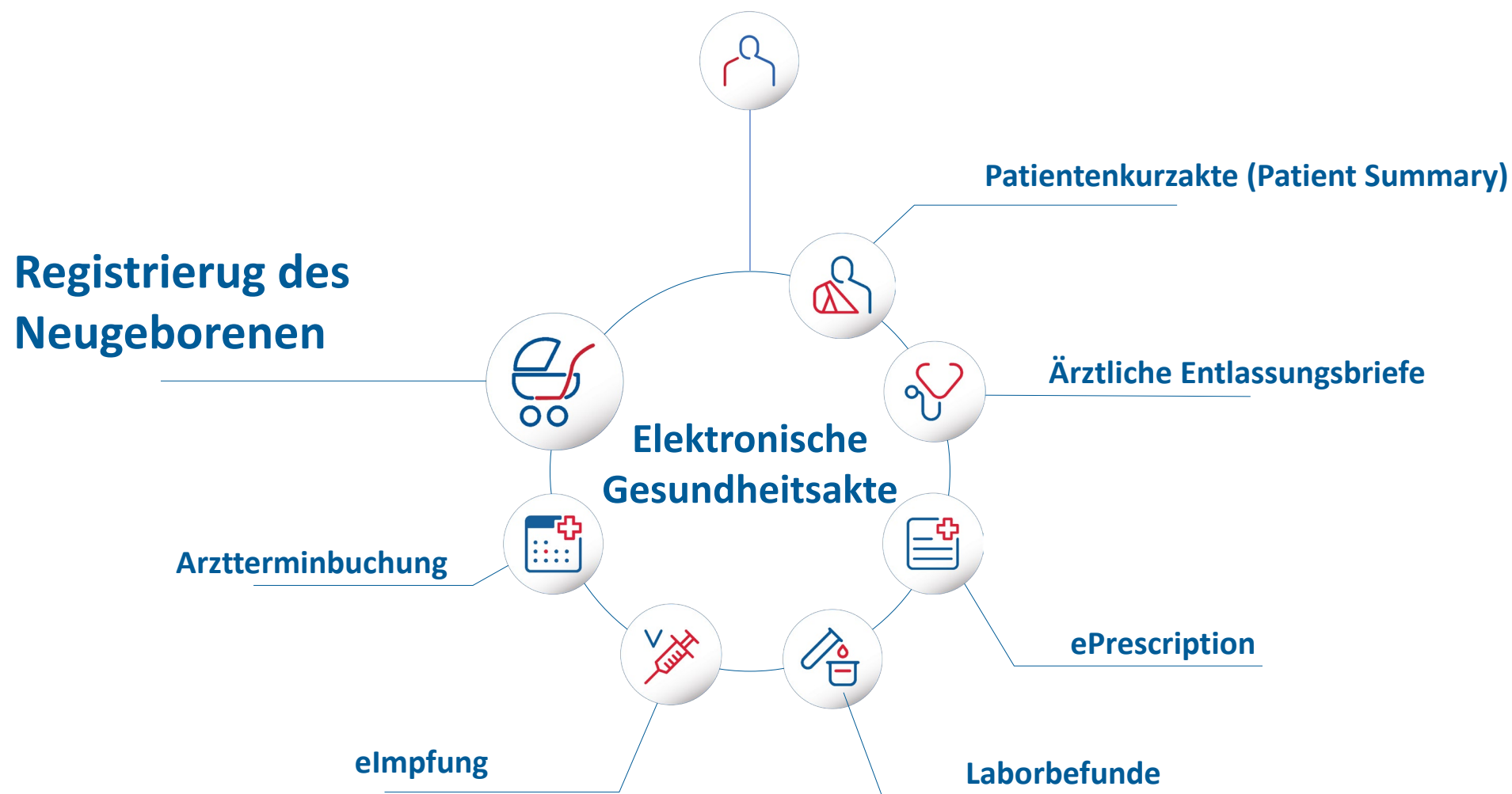
Elektronische Dienstleistungen



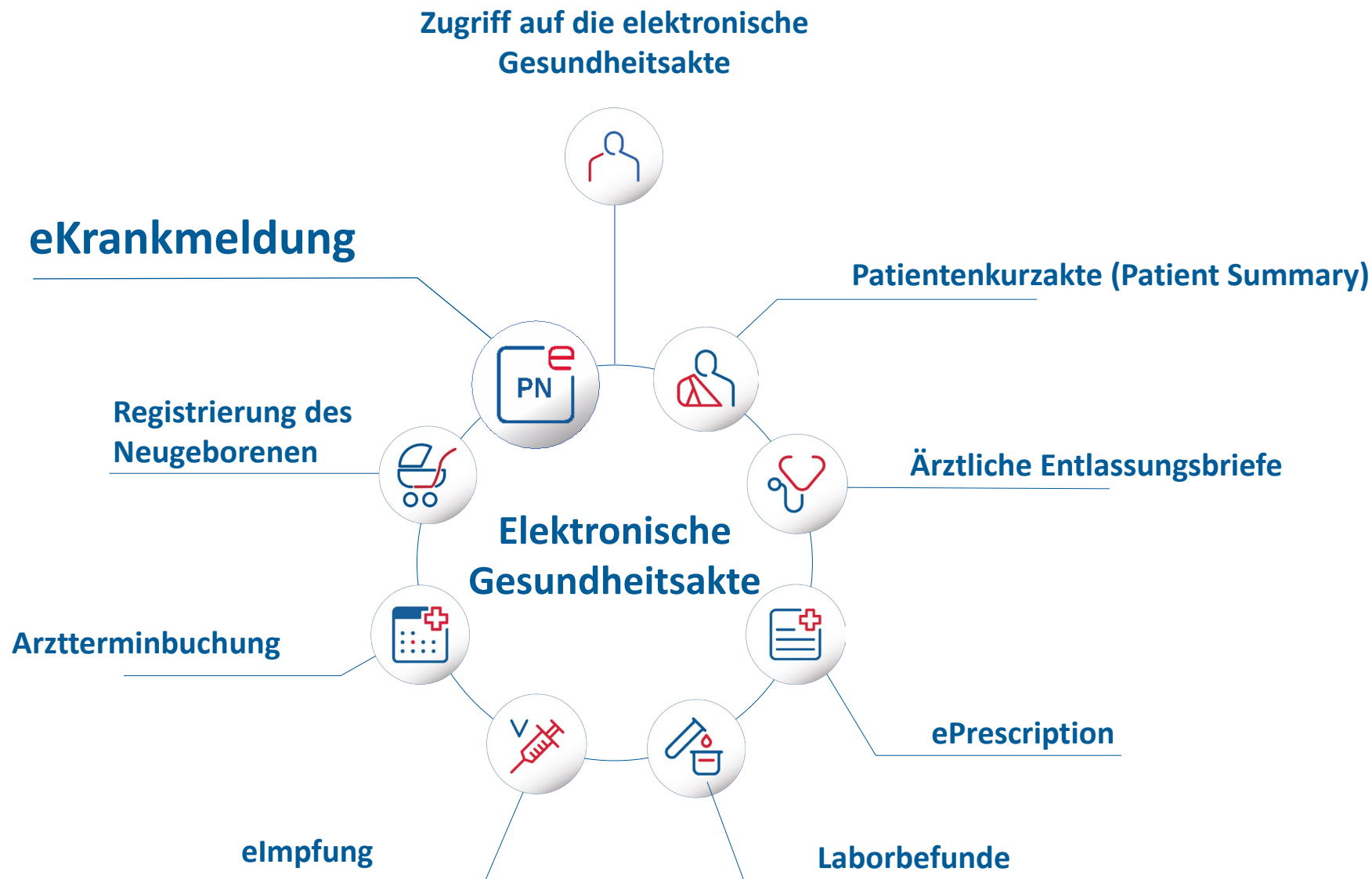
Národné centrum
zdravotníckych informácií



Zugriff auf die elektronische
Gesundheitsakte



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 ...**

Weitere Internationale Projekte

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

.....Österreich 😊



Vor welchen Problemen steht die Digitalisierung des Gesundheitswesens in der Slowakei?

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

....was die Gesundheitsdaten betrifft

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

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

....was die Gesundheitsdatendaten betrifft

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



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

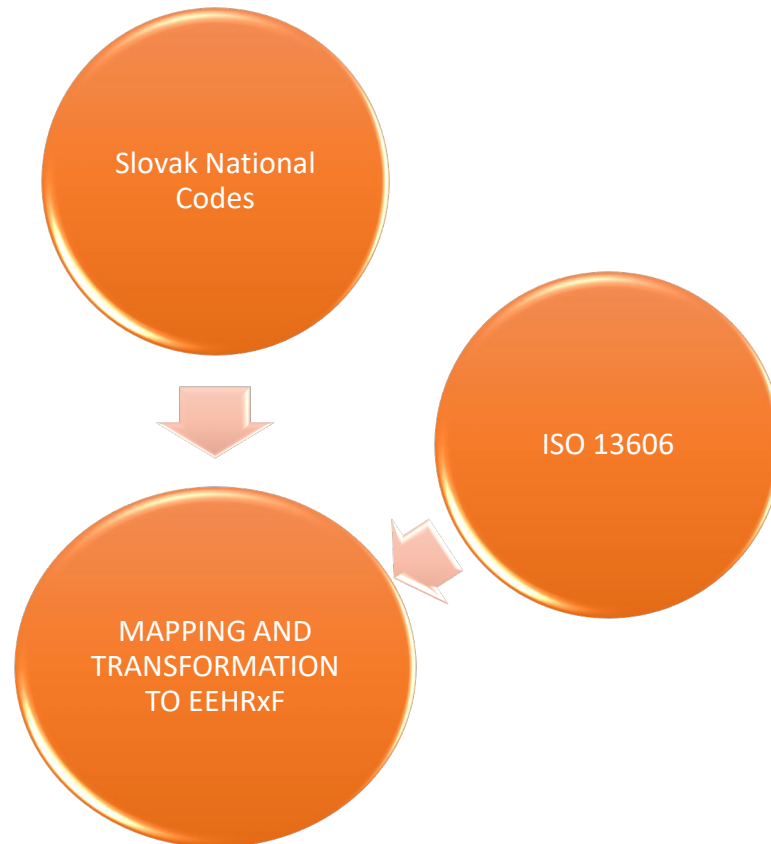
SNOMED CT / ICD-11

**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.digitalhealthslovakia.com

Eva Sabajova

Leitung der Abteilung für strategische Planung in NCZI

HL7 Slovakia chair

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