



Meine elektronische
Gesundheitsakte

State-of-play on the implementation of the Austrian EHR system ELGA

Franz Leisch, Director ELGA GmbH

www.elga.gv.at/en

Brussels, May 15th 2018

Facts & Figures about the Austrian Health Care System



- Expenditure: **10,4%** (OECD)
- Population: **8,8 Mio**
- Hospitals: **271** (65.000 beds)
- Medical Doctors in hospitals: **24.700**
(include 7.200 doctors in training)
- Medical Doctors in practice: **20.300**
(include 10.400 doctors with contract to any social insurance)
- Outpatient clinics: **850**
- Nursing homes: **1.050**
- Pharmacies: **1.400**

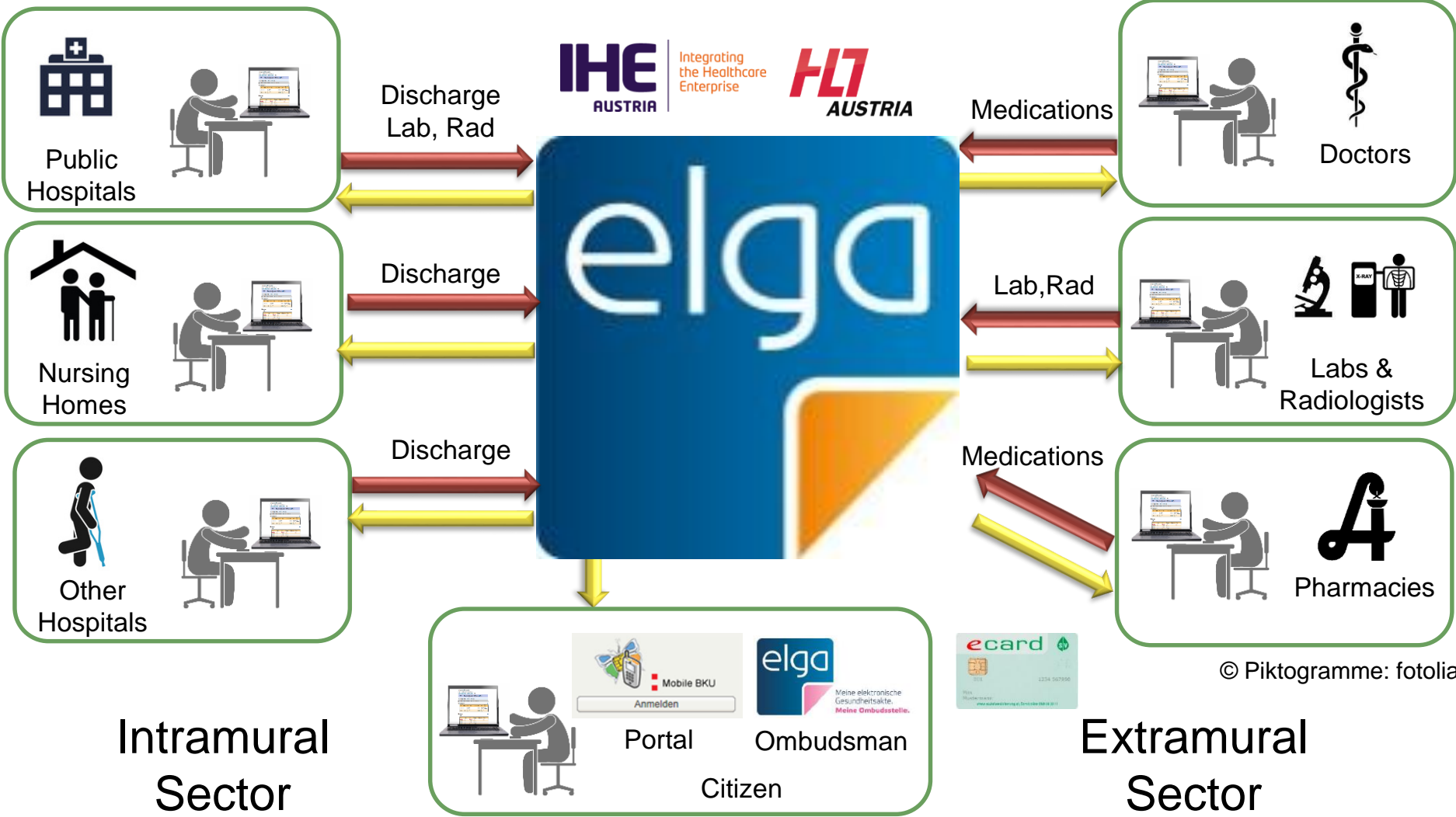
- **Financed by MoH, federal states and social insurances**
 - Contracted doctors: financed by social insurance
 - Public hospitals: shared financing, but operations by federal states

- **ELGA stands for “Elektronische Gesundheitsakte”**
 - is a political decision (joint forces for national EHR)
 - ELGA as main e-Health “backbone infrastructure”
 - Shared financing (MoH, social security, federal provinces)

- **Patient-centered vs. HCP-centered communication**
 - Improvement of patient safety and provider collaboration
 - Re-use of existing documents & public IT-infrastructure (ecard)

- **Timeline**
 - 2006 Feasibility study, 2009 founding of “ELGA GmbH”
 - 2010 start master patient Index, 2011 eMedication pilot
 - 2012 ELGA act (Opt-out), 2015 Go-live first Hospital

How does ELGA work?



Bundesgesetzblatt 111/2012

„Elektronische Gesundheitsakte-Gesetz“ (ELGA-G)

- <http://www.ris.bka.gv.at/GeltendeFassung.wxe?Abfrage=Bundesnormen&Gesetzesnummer=20008120>

■ Content:

- Participation of citizens in ELGA is voluntary (opt-out)
 - Participation of healthcare service providers in ELGA is mandatory
 - Data protection and security
 - No access to ELGA-health data without electronic registration and identification of the citizen (technically enforced!)
 - Regulation of the quality of documents in ELGA
 - Definition of document structure requirements
 - Ban on use for (physicians of) insurances, government, employers, etc.
 - Penal provisions in case of abuse
 - Timeline for stepwise implementation
- Enacted by the Austrian parliament Nov. 2012

- Usability – accessibility
- Common structure of reports
- Automated processing
- No scanned documents

- Publication in ELGA obligatory for
 - Physicians/nurse discharge summary
 - Lab results
 - Radiology reports
 - Medications

Entlassungsbrief



Erzeugt am 24. März 2008 um 08:20 Uhr | Version: 1



[\[+\] Inhaltsverzeichnis ausklappen](#) [\[+\] Alle Inhalte ausklappen](#) 

[+] Patient: Dipl.-Ing. Hofrat Herbert Hannes Mustermann, BSc, MBA
Geschlecht: männlich | geboren am: 24. Dezember 1949 | SVN: 1111241249 | Sachwalter vorhanden
Aufenthalt: Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung
Stationär von: 2. März 2008 um 08:20 bis: 25. März 2008 um 11:30 | Aufenthaltszahl: Az123456

[+] Erstellt von: Amadeus Spital - Chirurgische Abteilung **An:** Ordination Dr. Empfänger

 [Allergien oder Medikamentenunverträglichkeiten](#)
 [Patientenverfügung vorhanden](#)

Sehr geehrte Herr/Frau Kollege(in)

Aufnahmegrund [1]

Bei Zustand nach Gelenksempyem im linken Knie (2/08) durch Fremdkörper neuerlicher Fieberanstieg und Gelenkschwellung. (OP am 12.2.2008: ASK li. Kniegelenk, Gelenkspülung und Synovektomie, FK-Bergung aus der li. Quadrizepssehne, Spülung, antimikrobielle Therapie mit Dalacin 300 mg als KI 4x1 i.v. für 6 Tage, danach ab 19.2. Fucidin 250 g 3x1 p.o. und Rifoldin Saft 3x 1 ½ ML p.o.)

Diagnosen bei Entlassung [1]

Diagnose	Datum Von	Datum Bis	Status
Z00.0, Meniskus: Empyema gen. sin. post corpus alienum ligneum operat.	11.01.2008	11.02.2008	Abgeschlossen

Durchgeführte Maßnahmen [1]

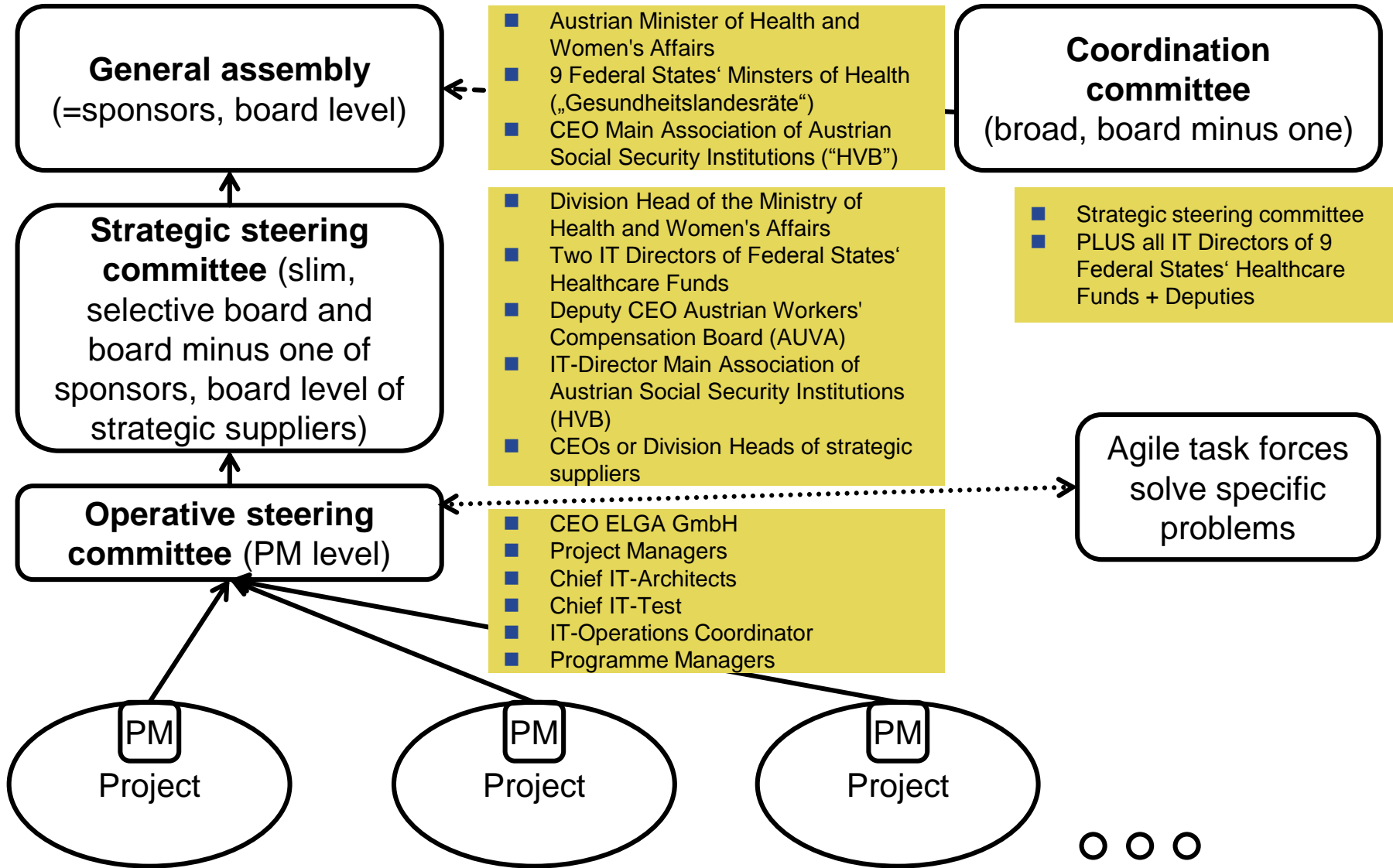
OP in AN am 16.3.2009: ASK, Gelenkspülung; Antimikrobielle Therapie mit Augmentin 3 x 2g i.v. von 16. 3.2008 bis 20.3.2008, nach Erhalt des mikrobiellen Befundes (Enterobacter aerogenes) Wechsel auf Ciproxin 400mg 2 x tgl. i.v. (Eltern wurden über den off label-use von Ciproxin aufgeklärt und erklärten sich mit der Therapie einverstanden), weiters Fosfomycin 3 x 2g i.v. von 16. 3. bis 28. 3.2008; Analgetisch-antiphlogistische Therapie

Letzte Medikation [1]

Ciproxin 400mg 2 x tgl. i.v.

Empfohlene Medikation [1]

ELGA Governance Structure during implementation



- **Founded on Nov. 2009**
 - **Currently 22 employees**
 - **Shareholders: Ministry of health, social security, federal provinces**

- **Responsible for**
 - **Architecture**
 - **Definition of document structures (CDA-Documents)**
 - **Implementation,**
 - **Integration testing**
 - **Rollout**
 - **Strategic coordination of operations**
 - **Development of future e-Health applications**

Financing Table

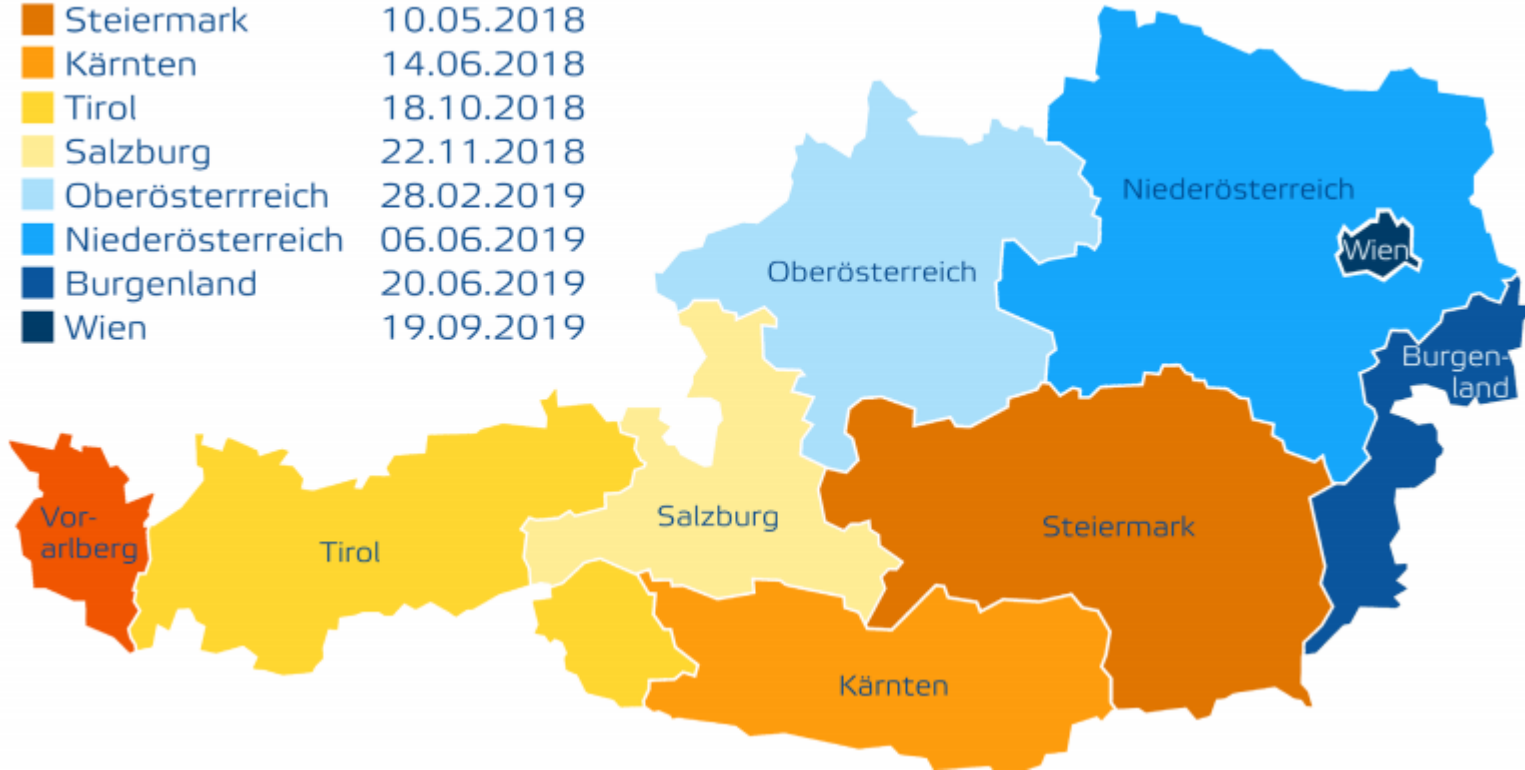


Group	Component	Implementation	Operations	Advancement
Architecture Components	Patient identification	Shared	Social Insurance	Shared
	Provider identification		Ministry	
	Web-Portal for patients		Shared	
	Access Control System			
	Logging/Auditing System			
Applications	e-Medikation	Social Insurance	Social insurance	in discussion
	Vaccination pass			
Organisational units for operations	Testcenter	Shared	Shared	Shared
	Serviceline			
	Clearing			
	Security			
Organisational units for legal requirements	Profession of patient declarations („opt out“)	Ministry	Ministry	Ministry
	ELGA ombudsman			
	Terminologies			
ELGA GmbH	Company expenses	Shared	Shared	Shared
ELGA-Domains	Data Storages	Federal States	Federal States	Federal States
HCP Software	HIS	Federal States	Federal States	Federal States
	HCP Software Funding Programme	Ministry	Social Insurance	-

Shared expenses from 2010 to 2020 about **100 Mio. €**

Rollout e-Medikation

	Vorarlberg	01.02.2018 *
	Steiermark	10.05.2018
	Kärnten	14.06.2018
	Tirol	18.10.2018
	Salzburg	22.11.2018
	Oberösterreich	28.02.2019
	Niederösterreich	06.06.2019
	Burgenland	20.06.2019
	Wien	19.09.2019



Individuals

- 8,8 Mio. individuals in MPI
- 4,7 Mio. citizens with ELGA-contact
- 273.000 (3,1%) generic Opt-Out

Providers

- 13 ELGA-Domains are online (8 federal provinces, 5 others)
- 128 connected hospitals (80% of hospital beds)
- 200 connected pharmacies (out of 1.400)
- 1.100 connected physicians (out of 20.300)

Documents

- 3,4 Mio. Discharge summary
- 7.8 Mio. Lab report
- 3.7 Mio. Radiology report
- 2,1 Mio. e-Medications (prescriptions and dispenses)

ELGA login via mobile phone



Login

in Vertretung anmelden

Karte Handy

[Informationen zur Bürgerkarte](#)
[Anmeldung STORK](#)

Mobiltelefonnummer:
0664XXXXXXX

Signatur Passwort:
●●●●●●

Identifizieren

Abbruch



Vergleichswert: qzgyVzbtP

Signaturdaten

TAN: ●●●●

Signieren



- Advantage: Known system (like e-banking – TAN system)
- works with e-government registers

ELGA-Portal: Document overview



Meine elektronische
Gesundheitsakte.
Meine Entscheidung!

TESTSYSTEM

Gitta ALKWGaèbèl ELGATest



Auftragsliste



Logout

Startseite

e-Befunde

e-Medikation

GDA

Protokoll

Teilnahme

Meine e-Befunde

! Ihre Befunde konnten nicht vollständig abgerufen werden.

Keine neuen e-Befunde seit dem letzten Login

Befund

wählen ...

Zeitraum

Letzte 90 Tage

GDA

wählen ...

nicht mehr gültige Befundversionen
anzeigen

Filter zurücksetzen

Liste aktualisieren

Gesamte e-Befund-Liste

als PDF anzeigen

als CSV anzeigen

Aktive Filter: Letzte 90 Tage

Befundtyp Titel	Datum	GDA	
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik 222	11.11.2015	Krankenhausverbund Feldbach-Fürstenfeld - Test	▼
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik 224	11.11.2015	Krankenhausverbund Feldbach-Fürstenfeld - Test	▲
Fachrichtung: Allgemeinmedizin Unterzeichner: LS Milka Hübsch			
Entlassungsbrief Entlassungsbrief Arzt 471	11.11.2015	Krankenanstalt Rudolfstiftung - Test	▼
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik 473	11.11.2015	Wilhelminenspital der Stadt Wien - Test	▼
Entlassungsbrief Entlassungsbrief Arzt 471	11.11.2015	Krankenanstalt Rudolfstiftung - Test	▼
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik 221	11.11.2015	Spitalverbund Landeskrankenhaus Judenburg-Knittelfeld - Test	▼
Befund bildgebende Diagnostik Bildgebende Diagnostik 225	11.11.2015	Spitalverbund Landeskrankenhaus Judenburg-Knittelfeld - Test	▼

ELGA Schulungsunterlagen OBST

Brussels May 15th, 2018

Befund bildgebende Diagnostik

Bildgebende Diagnostik 222

11.11.2015



PDF e-Befund



PDF e-Befund
alle Details



Sperrren



Löschen

Bildgebende Diagnostik 222

Erzeugt am 14. Oktober 2015 um 11:42 Uhr | Version: 1



▼ [Inhaltsverzeichnis ausklappen](#) ▼ [Alle Inhalte ausklappen](#)

▼ **Patientin:** Dr.pharm. Hofrat Gitta Eckart ALKWGaèbèl ELGATest, BSc, MBA
Geschlecht: weiblich | geboren am: 17. Juni 1943 | SVN: 8959171543 |
Gesetzlicher Vertreter vorhanden

Besuch: Pflegeeinrichtung Abtenau - Pneumologie
Ambulant von: 14. Oktober 2015 bis: 15. Oktober 2015 | Fallzahl: 222

▼ **Erstellt von:** Pflegeeinrichtung Abtenau -
Pneumologie **An:** Ordination Dr. Empfänger

Sehr geehrte Herr/Frau Kollege(in)

Dies ist ein Beispielbefund. Bei den Inhalten handelt es sich um synthetische Mustertexte und keinesfalls um personenbezogene Echtdaten oder realistische Befunde. Das Beispiel veranschaulicht die technischen Möglichkeiten unter Verwendung eines Maximums der erlaubten Optionen.

Anforderung

MRT der LWS

Anamnese

Akute Lumboischialgie, Laseque hoch positiv bei 30 Grad

Indikation

Verdacht auf Bandscheibenvorfall

ELGA-Portal: Access logs



Meine elektronische
Gesundheitsakte.
Meine Entscheidung!

TESTSYSTEM

Gitta ALKWGaèbèl ELGATest



Auftragsliste



Logout

Startseite

e-Befunde

e-Medikation

GDA

Protokoll

Teilnahme

Mein Protokoll

48 Aktionen

Aktive Filter: e-Befund bereitgestellt, e-Befund aufgerufen

Zeitpunkt von 18.08.2015 bis 16.11.2015

Zeitraum

Letzte 90 Tage ▼

Zeitpunkt

von 18.08.2015 📅

bis 16.11.2015 📅

Aktion

e-Befund bereitgestellt ✕

e-Befund aufgerufen ✕

↶ Filter zurücksetzen

Liste aktualisieren

angezeigte Liste


📄 als PDF anzeigen

📄 als CSV anzeigen

Aktion	Datum	Person / Organisation	
e-Befund aufgerufen	12.11.2015, 12:28:30	Gitta ALKWGaèbèl ELGATest	▼
e-Befund aufgerufen	12.11.2015, 11:04:33	Gitta ALKWGaèbèl ELGATest	▼
e-Befund aufgerufen	12.11.2015, 11:03:51	Gitta ALKWGaèbèl ELGATest	▲
<p>weitere Information Entlassungsbrief Arzt 471 vom 11.11.2015 erstellt von Krankenhaus Rudolfstiftung - Test</p> <p>Dokument-ID 24921^11111856^2015111165536925</p>			
e-Befund aufgerufen	11.11.2015, 22:30:53	Landeskrankenhaus Graz West - Test Ing. Victor Grogger	▼
e-Befund aufgerufen	11.11.2015, 22:30:51	Landeskrankenhaus Graz West - Test Ing. Victor Grogger	▼
e-Befund aufgerufen	11.11.2015, 19:18:53	Gitta ALKWGaèbèl ELGATest	▼
e-Befund bereitgestellt	11.11.2015, 19:15:35	Spitalsverbund Landeskrankenhaus Judenburg-Knittelfeld - Test Gilles Follrich	▼
e-Befund bereitgestellt	11.11.2015, 19:15:13	Krankenhausverbund Feldbach-Fürstenfeld - Test LS Hübsch Milka	▼
e-Befund bereitgestellt	11.11.2015, 19:14:50	Krankenhausverbund Feldbach-Fürstenfeld - Test LS Hübsch Milka	▼


Negative campaigns by doctors chamber

ELGA kostet Sie Ihr letztes Hemd!



Zu ELGA werden Sie zwangsverpflichtet!

ELGA ist eine elektronische Gesundheitskarte, die aus mehreren Hundert Millionen Euro kostet und – Geld mit dem diese überflüssige medizinische Leistungen für Patienten finanziert werden könnten.



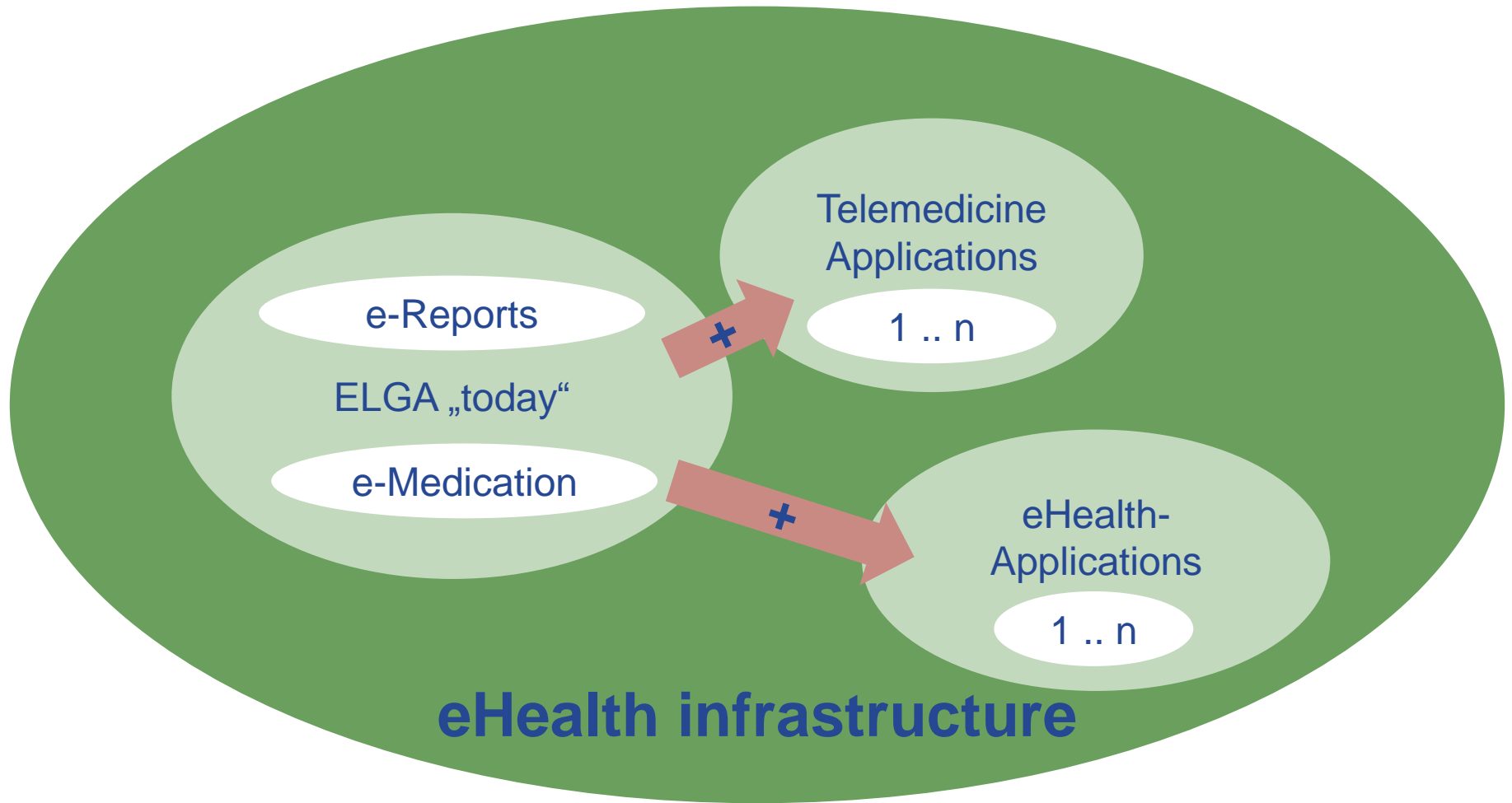
ELGA stellt Sie vor den anderen bloß!



Wollen Sie sich selbst als schlechterer Patient darstellen?

ELGA ist eine elektronische Gesundheitskarte mit der mehr als 10 Millionen Personen Zugang zu ihren Gesundheitsdaten bekommen können. Diese Daten können dann ganz leicht in die Hände von Spitzel-Ärztinnen gelangen.





Stabilize



eHealth Roadmap

- Rollout e-Medication
- Improve e-Documents (Usability, Processes)
- Financing Labs, Radiologists, Private-Hospitals, etc.
- Acceptance Management (ELGA is not an APP)

Where to invest?

Who pays what?

- ELGA as national e-Health Infrastructure
- Virtuelle Networks (PHC, tumor boards)
- New eDocument classes
- App Container (Vaccination Pass, Mother-Child-Pass)
- Aggregationservice (Patient Summary → Cockpit)
- Include medical registries
- Secondary Use of data

Thank You!

More: www.elga.gv.at/en