



reTIsan – Patient und Gesundheitsfachleute im Tessiner Onkologie Netzwerk

NSK | Das elektronische Patientendossier
Haus der Krebsliga | 21. September 2016

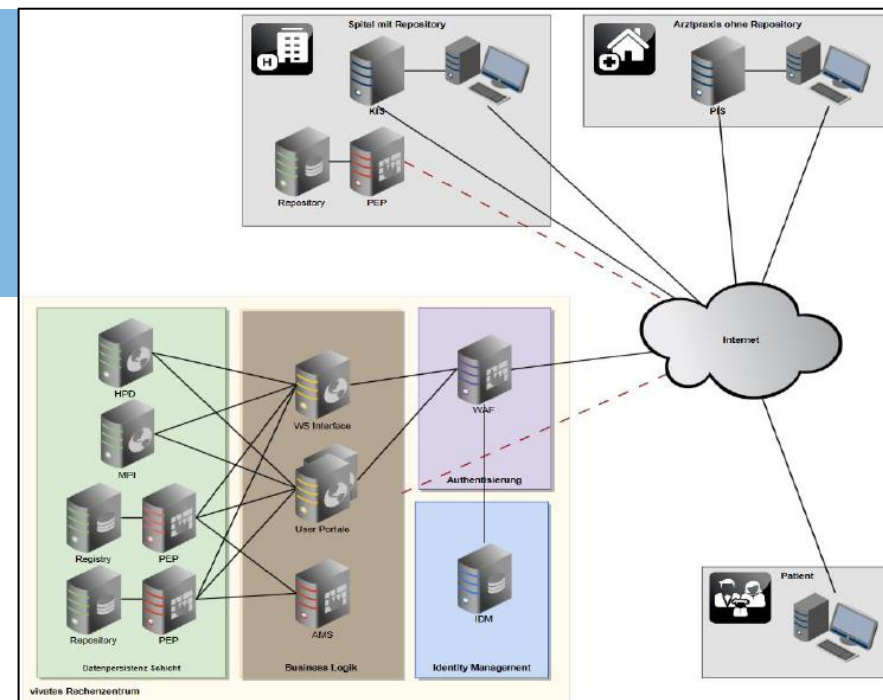
#Teilnehmer



- 50 Praxis (10 private Onkologen)
- EOC / IOSI
- Clinica Luganese
- Clinica Sant'Anna
- 5 Spitex (4 öffentlich, 1 privat)
- Associazione Hospice Ticino
- Associazione Triangolo
- 3 Labor
- Kantonaler Institut für Pathologie
- Rettungsdienste-Zentrale (FCTSA)
- Apotheker nach Einladung (Patienten-abhängig)
- Tessiner Krebsliga

#Technologie

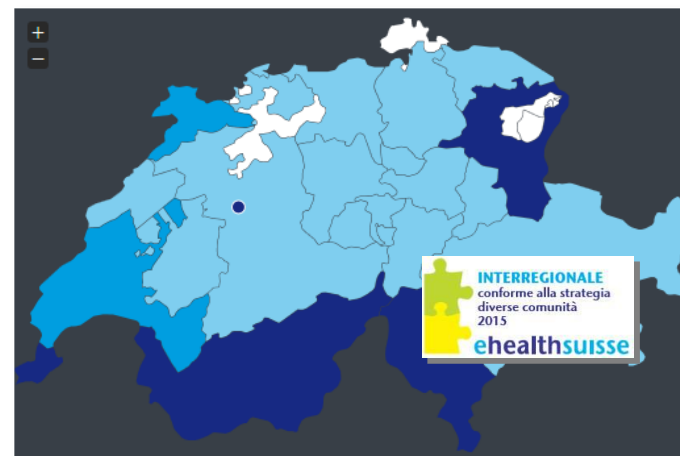
- Entwickelt bei der Schweizerischen Post
- Mehrstufige Sicherheitselemente:
 - *Web application firewall*
 - **Berechtigungssystem** basiert auf Rollen und Vertraulichkeitsstufen
 - Eindeutige Identifikation von Patienten und Gesundheitsfachleuten
 - Verschlüsselung von medizinischen Daten auf Dokumentenebene
 - **Starkes Authentisierungssystem** (2FA durch Token, mTAN,...)
- Je ein **Zugangsportale** für Patienten und Gesundheitsfachleute
- Konform mit den Empfehlungen von *eHealth Suisse*



#Evaluation I



- 1) Erfüllung der Evaluationskriterien im Rahmen von eHealth Suisse: reTIsan mit dem Label „ÜBERREGIONAL“ ausgezeichnet



User impersonation in notifications	
SCRT	
Impact	★★★★
Exploitation	★★☆☆

Insecure redirect	
SCRT	
Impact	★★★★
Exploitation	★★☆☆

Access log forgeries	
SCRT	
Impact	★★★★
Exploitation	★★☆☆

- 2) Sicherheitsaudit mit erfolgreichen Ergebnissen: 3 Vulnerabilitäten mit niedriger Auswirkung gefunden, korrigiert und dann wieder getestet

- 3) Barrieren und Widerstände bei der Systemverwendung: besser bei den Kantonsspitäler als bei den Arztpraxen



Bei der Onkologie:

- Besser bei den Kantonsspitaler als bei den Arztpraxen: **integriertes System vs. Web-Portal**
- **Hausärzte** sehr interessiert an der Teilnahme, da **Zugriff auf die Spitaldaten**
- Interesse einiger **Patienten** am **direkten Datenzugriff**
- Sehr **beschränkt auf Spital-Hausarzt-Beziehung**: bessere Einbeziehung der anderen Akteure des ambulanten Sektors nötig



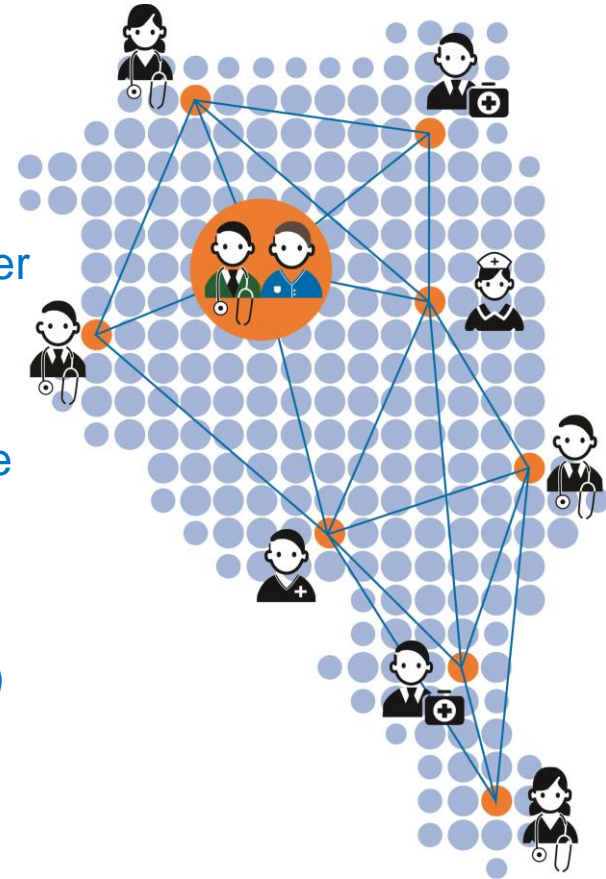
Allgemein:

- Verbesserung einiger **technischen Aspekte**:
 - Registrierung der Patienten
 - Integration der Arztpraxen
- Ausweitung der **Patienten-Typologien** und direkte Promotion bei der ganzen Bevölkerung
- **Politische Unterstützung** (*bottom up* Ansatz: Kanton + Stakeholders des Tessiner Gesundheitswesens = **Gründung von *Associazione e-Health Ticino*, 21.07.2016**)
- Entwicklung von **Mehrwert-Dienstleistungen** für Leistungserbringer und Patienten (el. Verschreibung, el. Zuweisung, Patientenverfügungen, el. Impfdossier, Integration mit Krebsregister)

#NächsteSchritte



- Aufwertung und Ausweitung von reTIsan: Gründung einer einzigen kantonalen Stammgemeinschaft nach EPDG (*Associazione e-Health Ticino*)
- Finanzierung des Betriebs über Dienstleistungsangebote
- **Patient-zentrierte Lösung**
- Ausschreibung nötig (Entscheidungen ab Frühling 2017)



#Danke



Omar Vanoni

Dr. sc. nat.

Geschäftsstelle e-Health Ticino | Projektleiter reTIsan

Ufficio del medico cantonale

Via Dogana 16

6501 Bellinzona

tel	+41 91 814 40 07
e-mail	omar.vanoni@ti.ch
web	www.retisan.ch