Deggendorf University

Das STERN-Projekt

Sichere und authentische Kommunikation für Notare

Max Dirndorfer
Herbert Fischer
Ismail Günay
Barbara Handy
Josef Schneeberger

STERN
www.stern-projekt.de

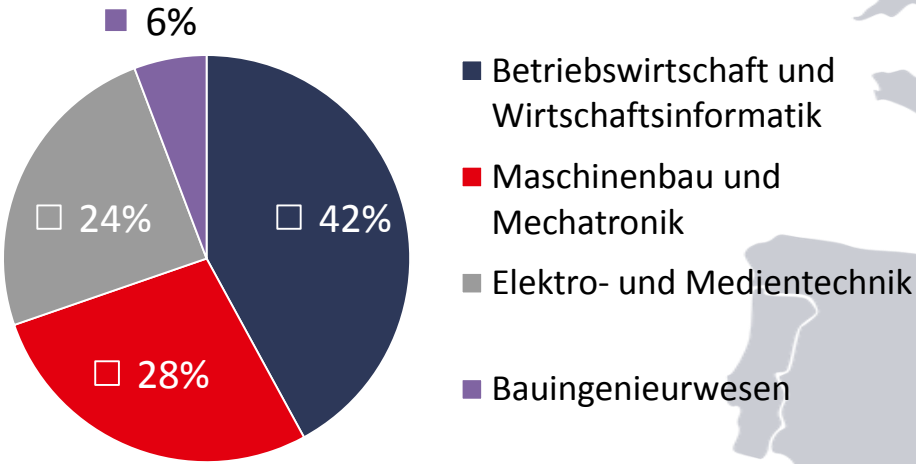
Übersicht

- Einführung – Projekt STERN
- Modellierung notarieller Verfahren
- Referenzmodell für die notarielle Kommunikation
- STERN-Labor
- Wie geht‘s weiter?

Hochschule Deggendorf

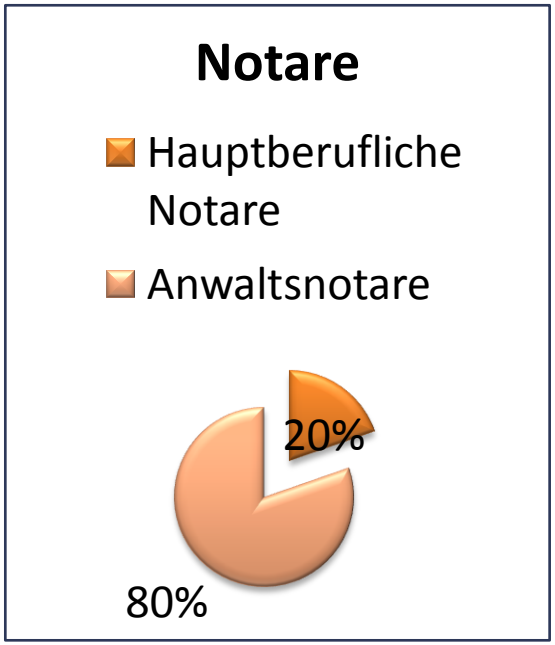
- Ca. 4000 Studenten

- 4 Fakultäten



Notare in Deutschland

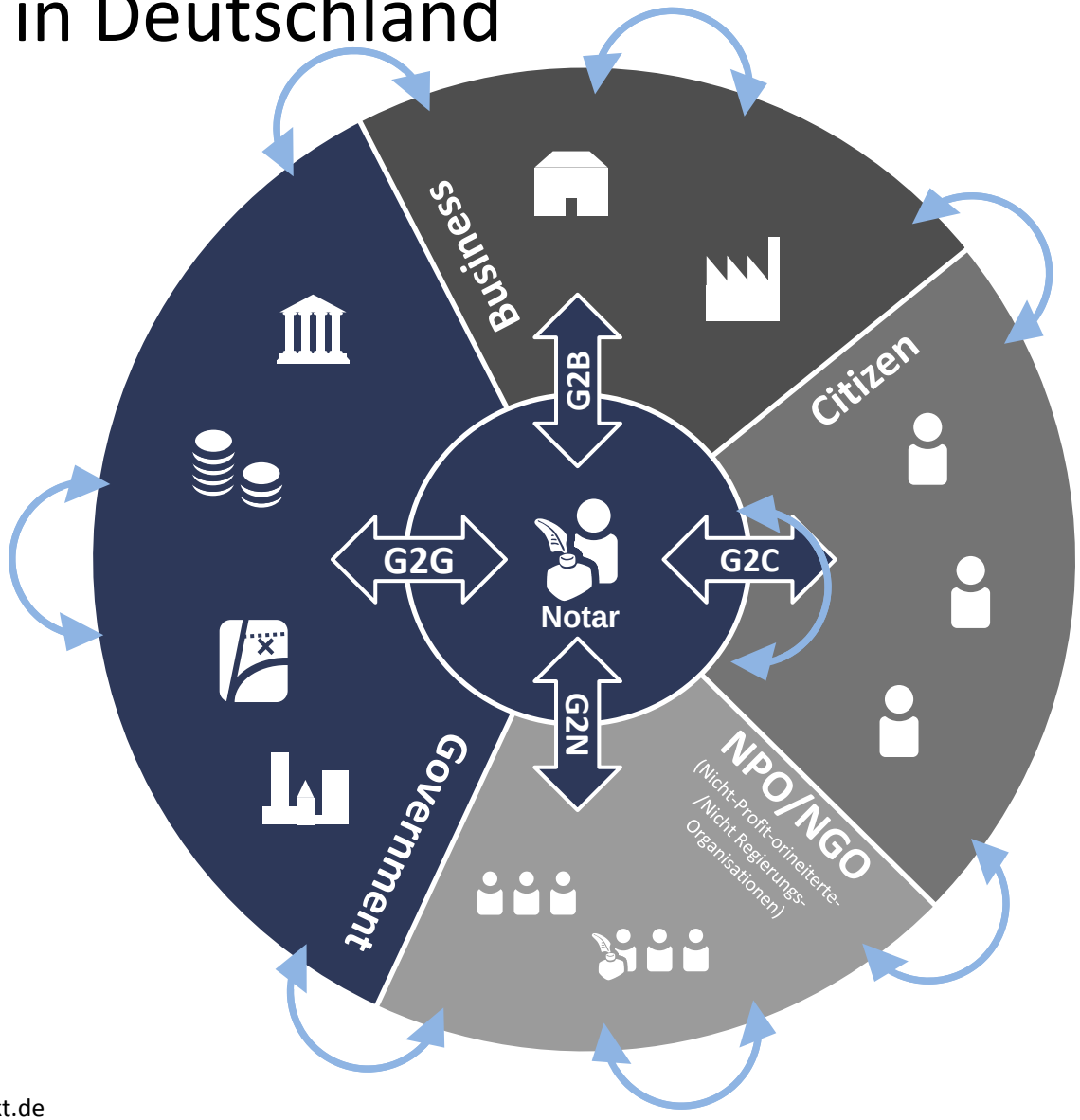
- Ca. 8000 Notare
- Unparteiische Berater für alle Beteiligte
- Unterstützung der Beteiligten bei der Vorgangsabwicklung und Gestaltung von Verträgen
- Notariatsformen:
  - Hauptberufliche Notare
  - Anwaltsnotare
  - Bis 2018 Notare im Landesdienst (Baden-Württemberg)



Kernprozesse der Notare

- Gesellschaftsrecht
  - Firmengründungen
  - Handelsregister
  - Eigentumsveränderungen
- Immobilienverkäufe
  - Verkauf, Übertragung, Bauträger
- Vorsorge
  - Testamente
  - Pflegevollmachten
- Sonstiges
  - Beglaubigungen, Hinterlegungen

Notare in Deutschland



STERN
www.stern-projekt.de

Projekt STERN - Ziele

Deggendorf University

Hauptziel ist es, die Erleichterung und Verbesserung der elektronischen Kommunikation für Notare

- Unterstützung bei der Integration der Zentralen Kommunikationsplattform
- Referenzmodell für die notarielle Kommunikation
- Analyse von Kommunikationsprozessen im notariellen Umfeld
- Software Tests um hohe Softwarequalität zu garantieren
  - Black- and White-Box-Test
  - Usability Tests

Projekt STERN

Deggendorf University

STERN

- “Sichere Teilnahme am elektronischen Rechtsverkehr für Notare“
- Umfang:

- Partner:

BNotK BUNDESNOTARKAMMER

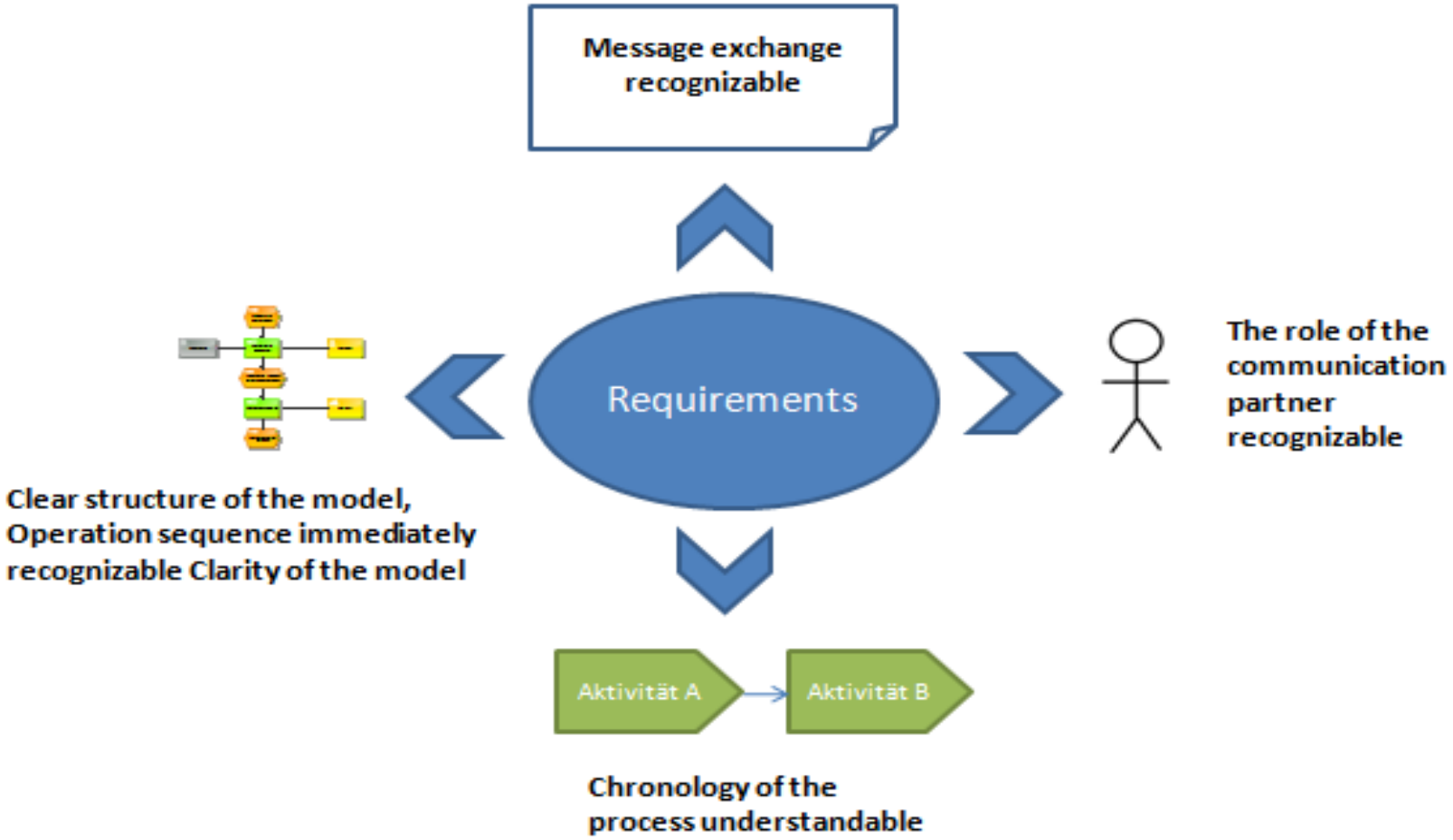
notarnet

Westernacher

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst

Verfahrensabwicklung im Notariat aka Prozesse

Anforderungen an die Modelle



Evaluation durch Notare

1.5. Wie verständlich* ist für Sie das BPMN-Modell?

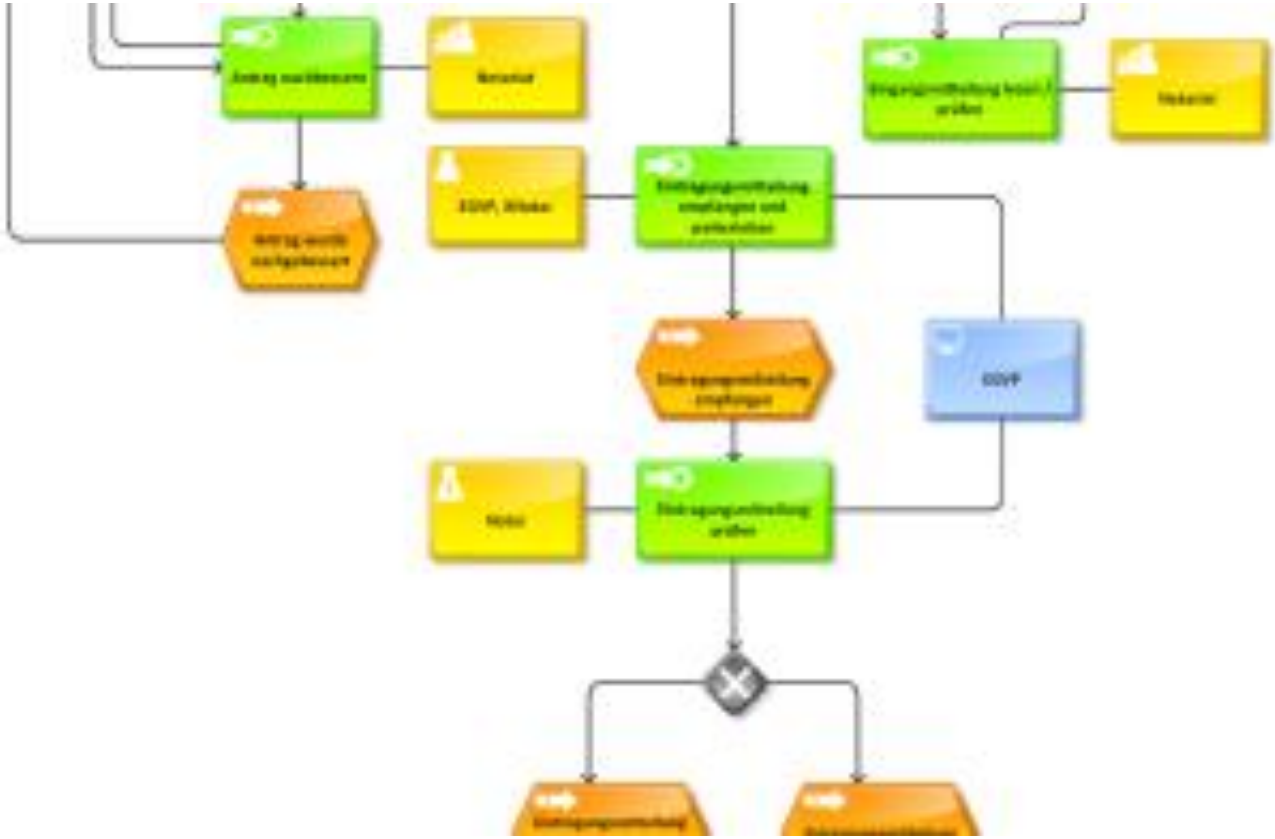
O sehr gut verständlich
O gut verständlich
O verständlich
O schlecht verständlich
O nicht verständlich

* Haben Sie das Modell auf den ersten Blick, sofort verstanden, ohne Hilfestellung des Interviewers.

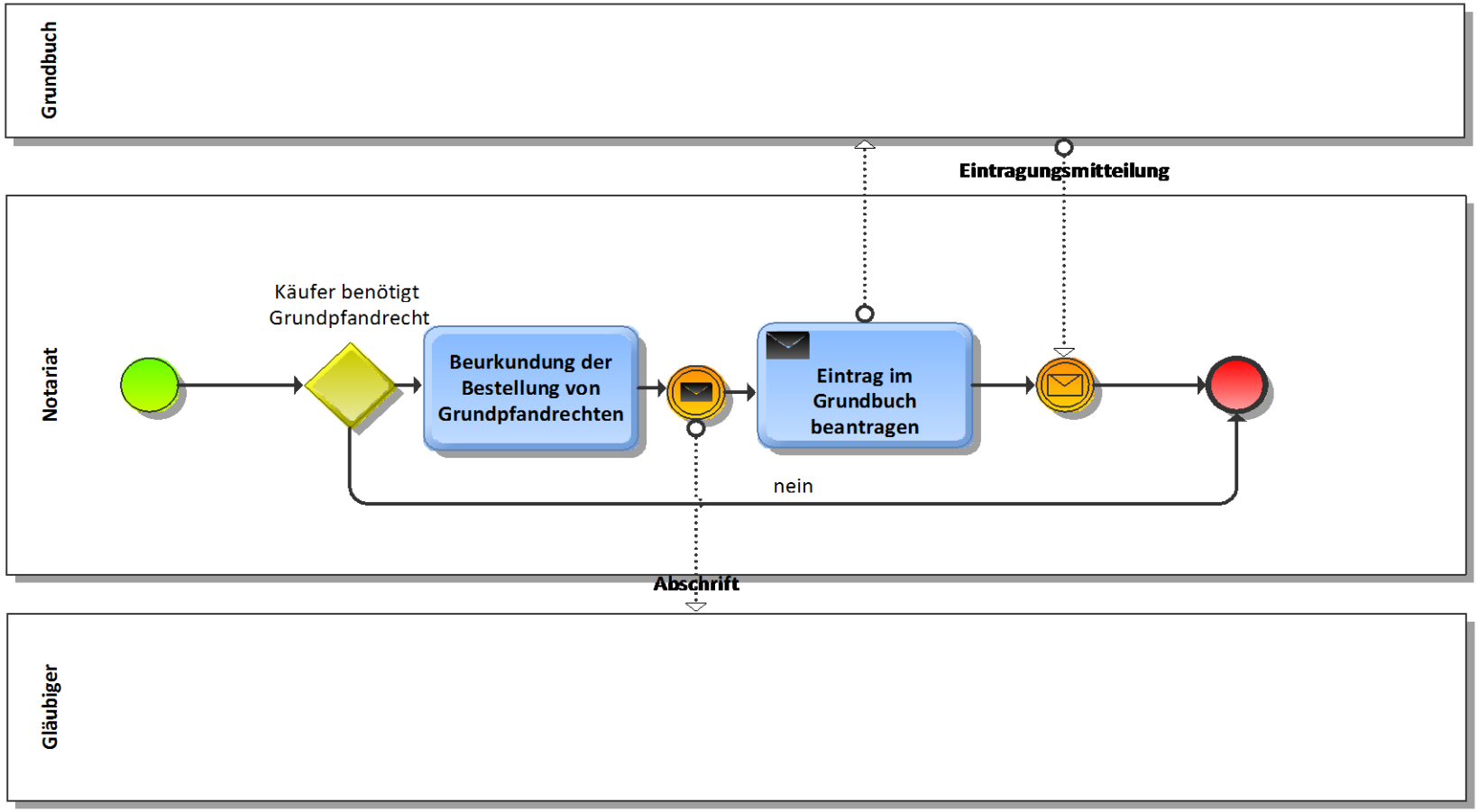
2.2.1 Wer sind die Beteiligten(Kommunikationspartner)?

2.2.2 Wer stößt den Vorgang an

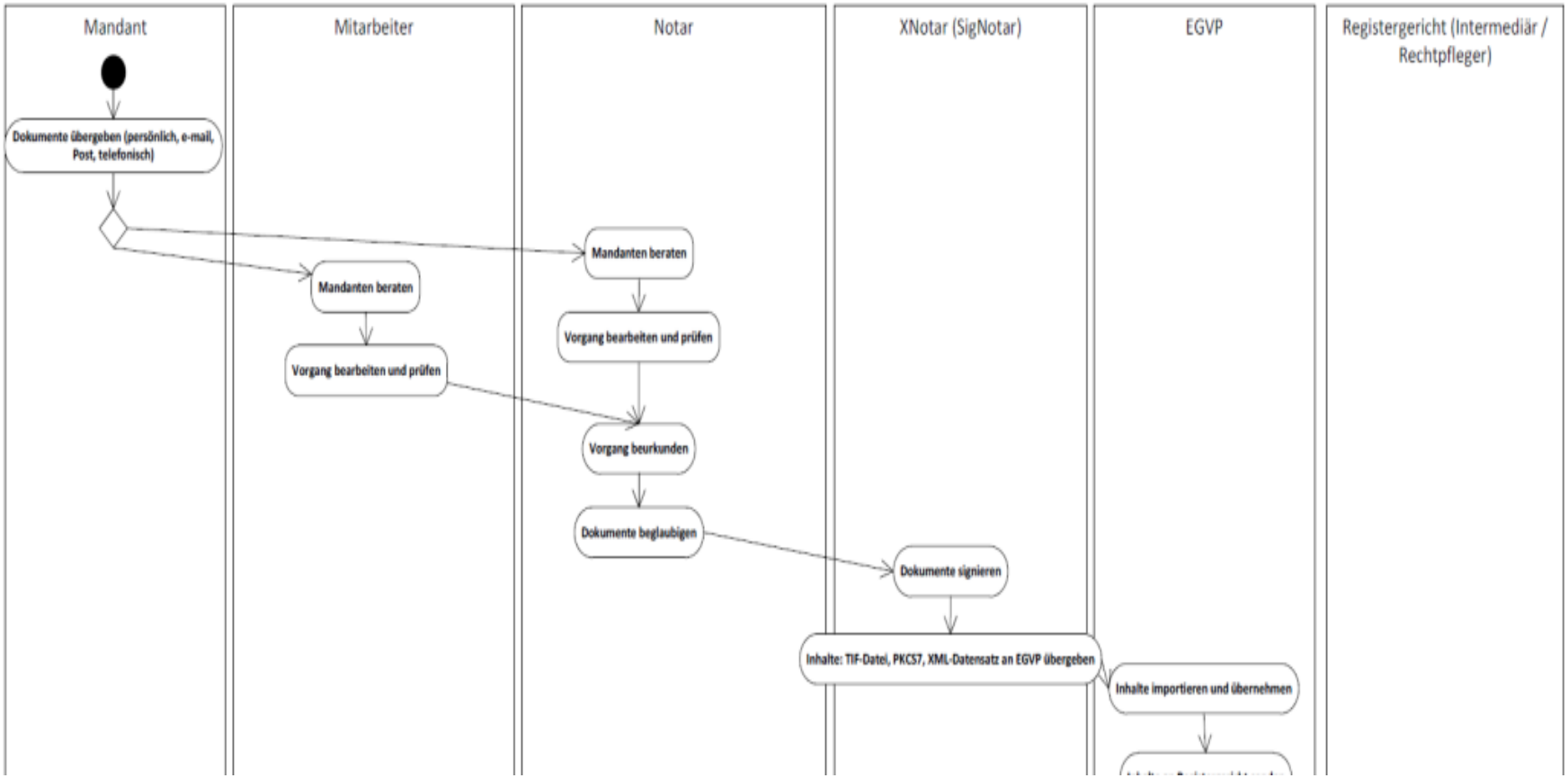
eEPC - extended Event-driven Process Chain



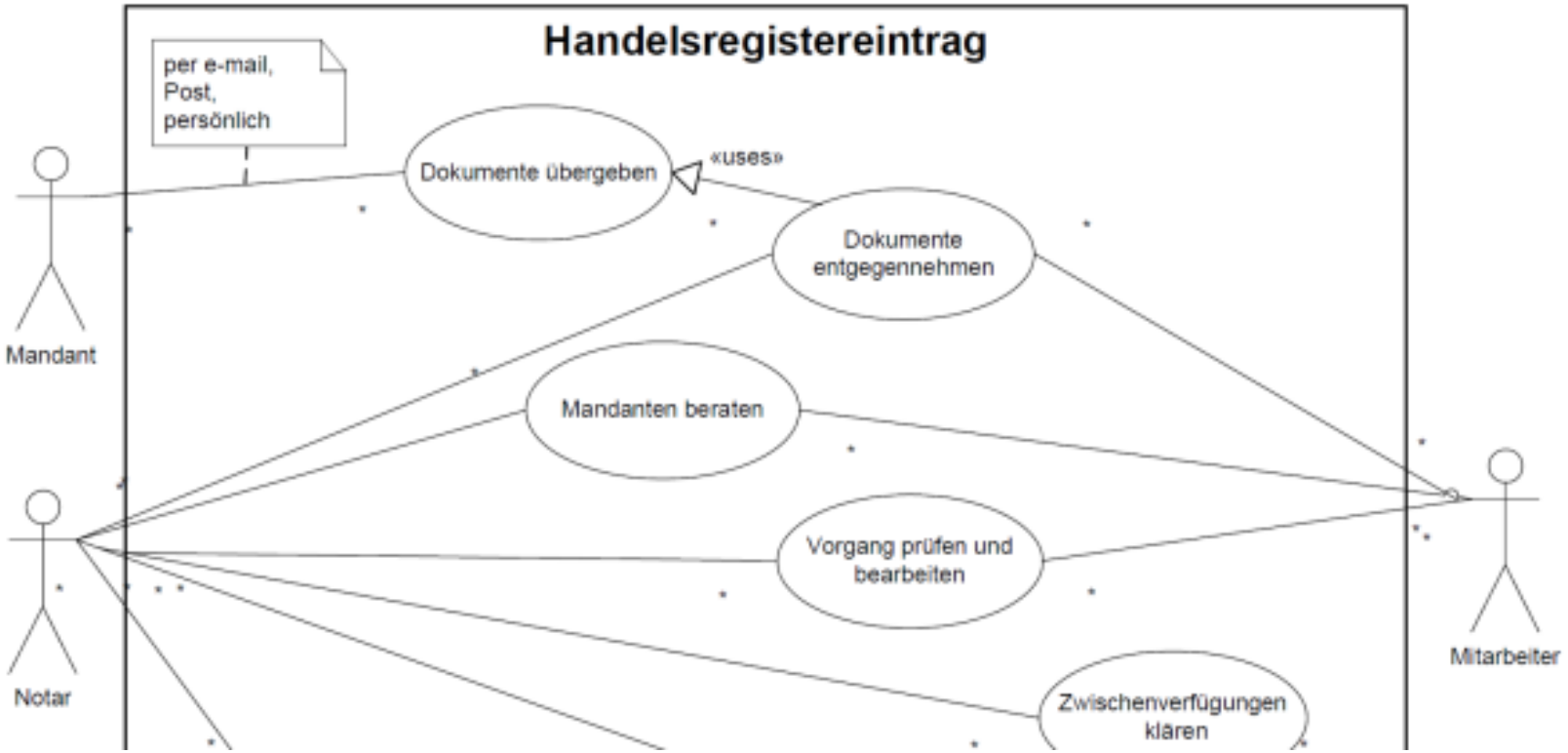
BPMN
Business Process Modeling Notation



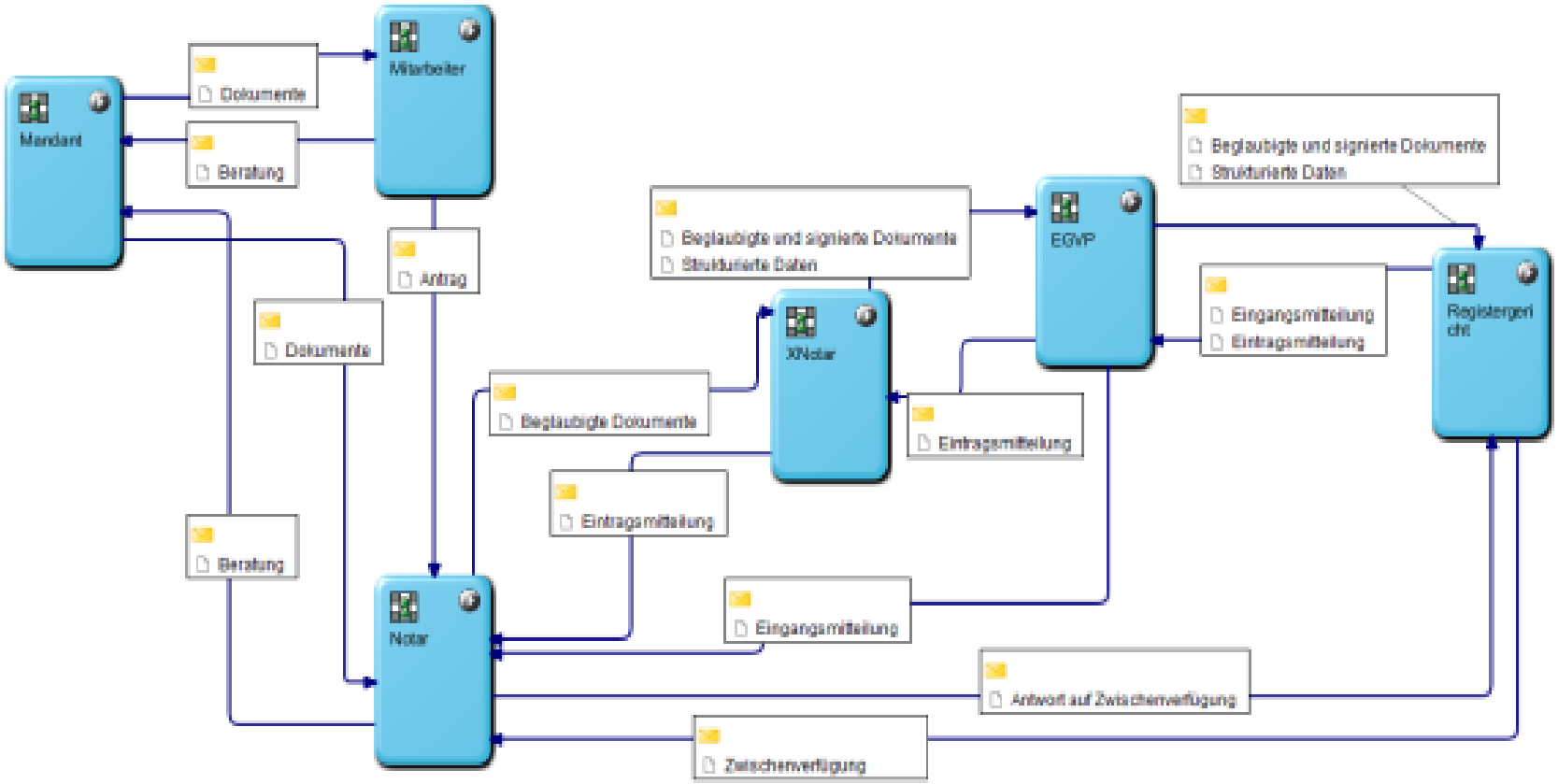
UML Aktivitätsdiagramme



UML Use Case Diagramme



S-BPM
Subject-oriented Business Process Management



STERN
www.stern-projekt.de

SID – subject interaction diagram

Bewertung

Modeling Method / Requirement	eEPC	BPMN	Use Case Diagram	Activity Diagram	S-BPM
Message exchange	O	++	--	-	++
Role of the communication partners	O	++	o	++	+
Process flow and timing	++	++	-	++	o
Understandability	++	+	+	++	o
Clear structure of models	++	+	-	+	+
Legend: ++ = very good, + = good, o = satisfactory, - = adequate, -- = inadequate					

Bewertung – auf den zweiten Blick

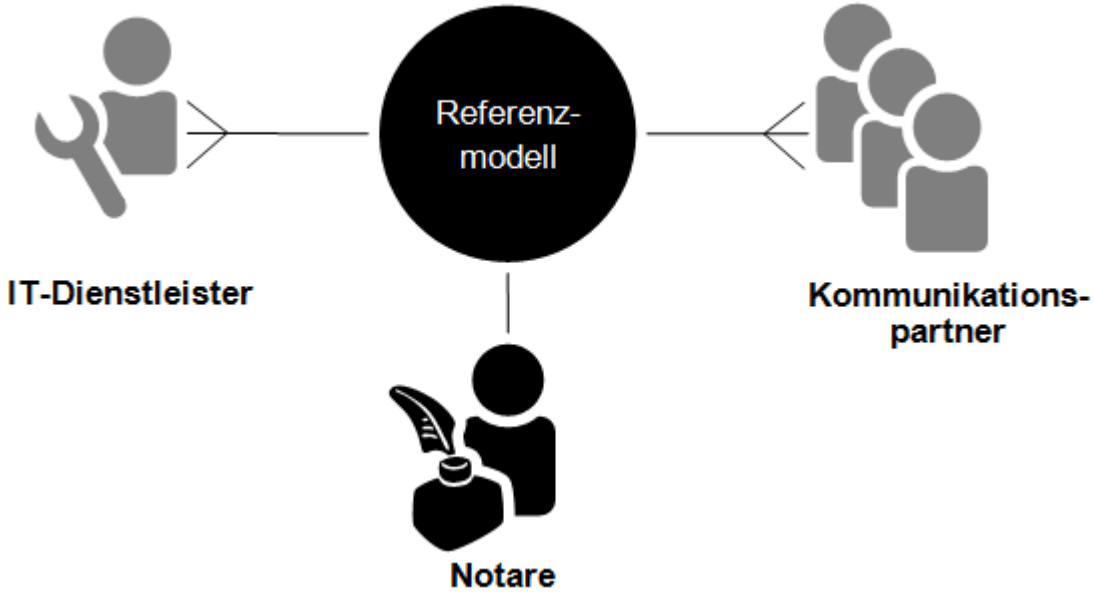
- Zur Kommunikation: BPNM
- Zur Automatisierung: S-BPMN
  - Simulation
  - Generate aus dem Modell
  - Automatische Validierung

Referenzmodell

Referenzmodell für die notarielle Kommunikation (1)

- Referenzmodell dient als Basis für die Entwicklung spezieller Modelle
- Referenzmodell bietet ein Basis zum Austausch über die kommunikationsintensiven Vorgänge von Notaren
- Möglichkeit zur Standardisierung und Harmonisierung von Abläufen

Referenzmodell für die notarielle Kommunikation (2)

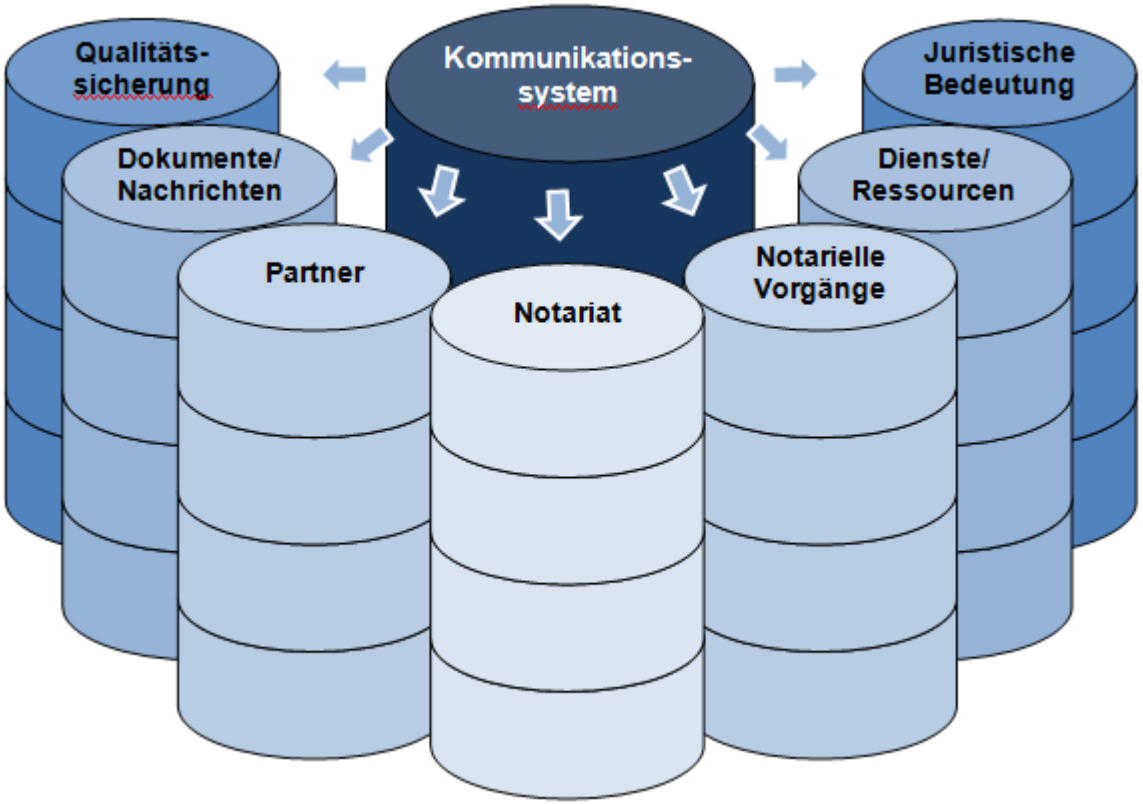


Referenzmodell für die notarielle Kommunikation

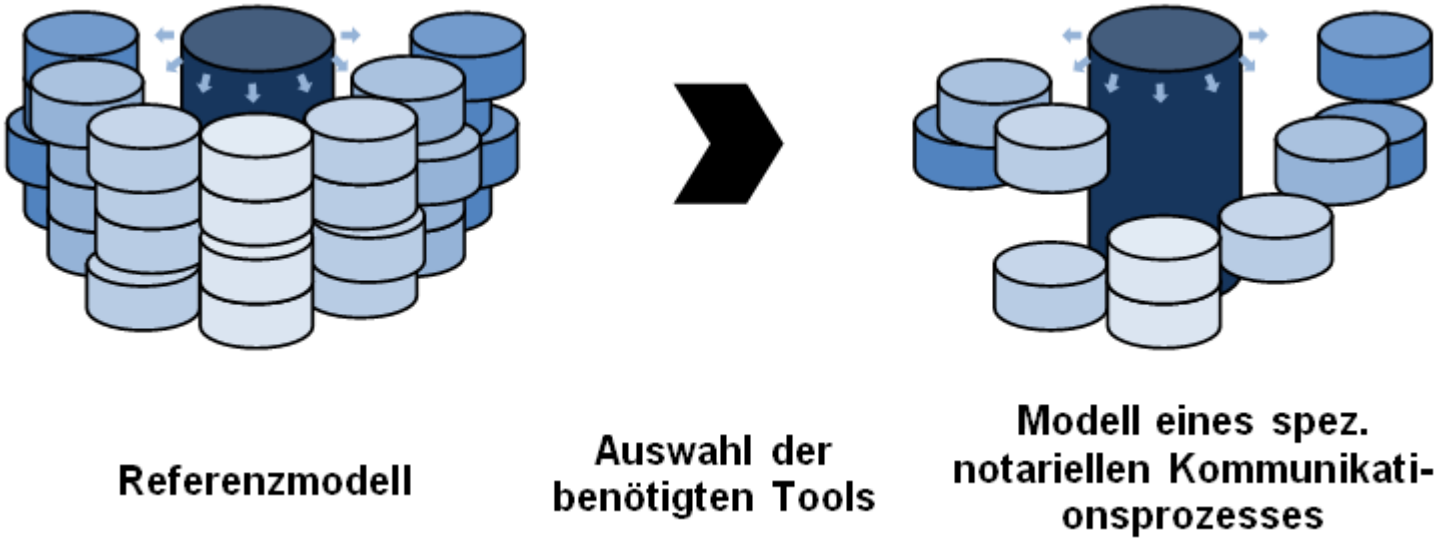
- Ziele:
  - Identifikation kritischer Stellen
  - Beschreibungsform für das Referenzmodell
  - Ableitung von Tests
  - Langfristig: Pflege und zukünftige Erweiterung

Referenzmodell für die notarielle Kommunikation (3)

- Sichten-Konzept - 7 Sichten, diese stellen Blickwinkel auf die verschiedenen Bestandteile des Kommunikations-systems



Referenzmodell - Beschreibungsmethoden



STERN-Labor

Ziele

- Evaluation von automatisierten Verfahrensabläufen mit konkreten Softwarekomponenten
- Praktische Evaluation des Referenzmodells
- Ausprobieren von sensiblen Anwendungsszenarien in einer möglichst realitätsnahen Umgebung
- Benutzbarkeit im Notariat

Zentrale vs. Dezentrale Infrastrukturen

Zentral	Dezentral
Systeme der Bundesnotarkammer	Standardsoftware
IV-Angebote von Kommunikationspartner	Notarielle Fachsoftware
Angebote von IV-Dienstleistern	Kommunikationssoftware

Umsetzung

- Entwicklung einer modularen Grundstruktur zur Kombination der Komponenten
  - Notariatssoftware
  - Kommunikationsplattform zusammen mit den Diensten
    - Zentrales Testamentsregister
    - Zukünftig: Urkundenarchiv
  - Dezentrale Öffentliche Dienste
    - Handelsregister
    - Grundbuch
  - Weitere öffentliche dezentrale Dienste
    - Kommunen
    - Finanzamt / Elster
    - Amtsgerichte
  - Mandanten: Unternehmen / Einzelperson
  - Weiter Partner: Banken, Kirche …

Software

- Zentrale Komponente: J2EE Application Server
- Web Services zur Anbindung von Diensten
- Notariatssoftware (Windows)
- Als Rahmen: Netzwerktechnik-Labor der Hochschule Deggendorf

Wie geht‘s weiter?

Wie weiter?

- Grundlagen: Was bedeutet Vertrauenswürdigkeit in einer virtualisierten Welt?
- Langfristige Entwicklung des Referenzmodells
- EuGH Urteil
- Cloud-Computing für Notare
- ???

Zukunft des Referenzmodells

- Generator
- Bildung einer Community zur Pflege der Teilprozesse
- „Open Source“ Ansatz für notarielle Verfahren?

EuGH Urteil

- Notarielle Dienste dürfen nicht auf einen Staat beschränkt werden.
- Ein Staat kann aber die Voraussetzungen definieren, die eine notarielle Beurkundung erfüllen muss.
  - Ausbildung des Notars
  - Rechtliche Kompetenz
- Damit werden notarielle Dienste europaweit angeboten
- Welche Konsequenz hat das für …
  - die Vertrauenswürdigkeit von notariellen Urkunden
  - die Vertraulichkeit internationaler Kommunikation
  - …

Cloud für Notare

Deggendorf University

- Warum machen sich die Notare die Mühe mit einer eigenen IV-Infrastruktur?
  - Sicherheit der Systeme
  - Kompatibilität der Anwendungen
  - Kommunikationsschnittstellen
- Welche Anforderungen müsste eine notarielle Cloud erfüllen?
- Was bedeutet „Sicherheit“ im Kontext von Clouds
- STERN-Labor: private Cloud Infrastruktur

Kontakt

- **Projekt STERN**
  Deggendorf University
  Edlmairstr. 6 + 8
  94469 Deggendorf
  Germany

- **Web:** http://www.stern-projekt.de

- **Email:** josef.schneeberger@fh-deggendorf.de