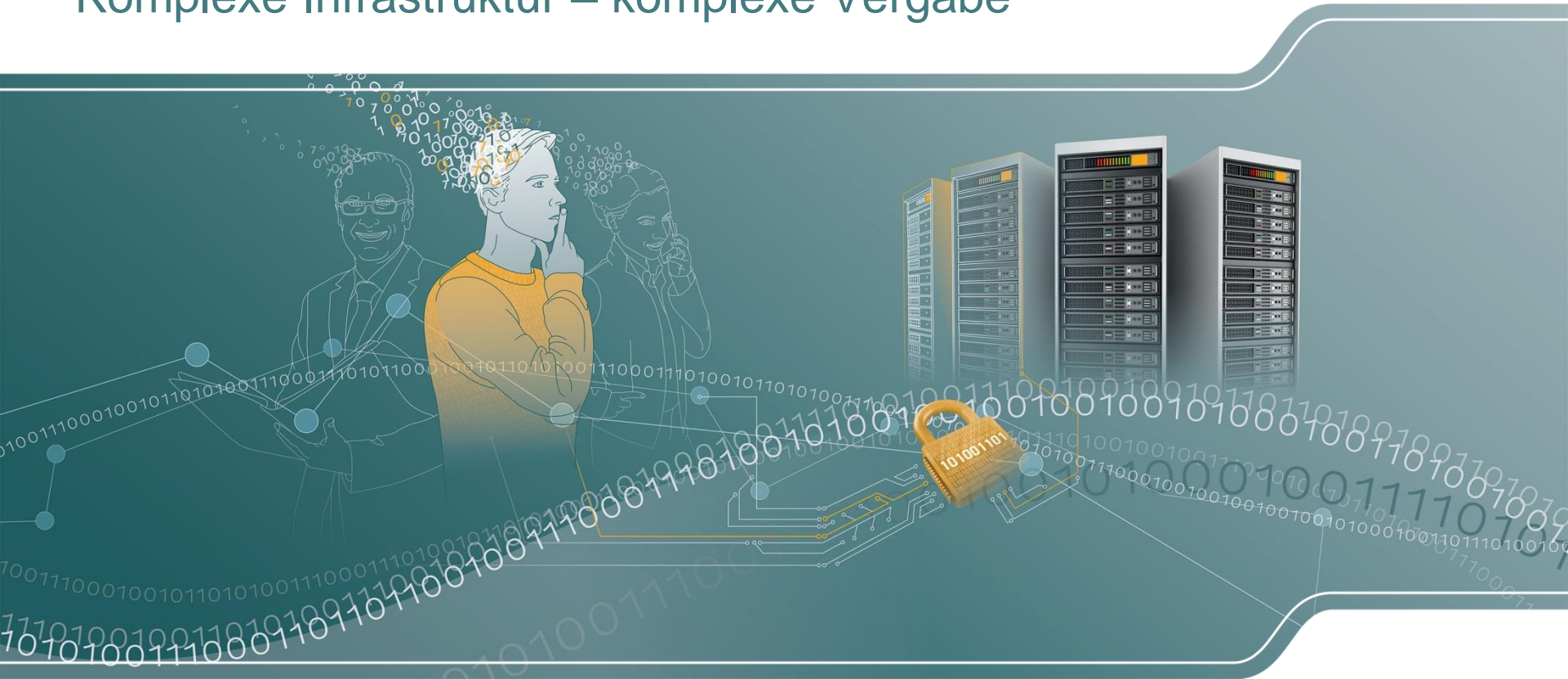


Sächsisches Verwaltungsnetz 2.0

Komplexe Infrastruktur – komplexe Vergabe



AGENDA

Einleitung

Verwaltungsnetze 4.0

SVN 2.0 Anforderungen / Ausgangslage / Gefahrenschwerpunkte

Losbildung

Historie

Fazit und Ausblick

SVN 2.0 – Komplexe Infrastruktur und Vergabe

„Nichts ist schwieriger als das Vereinfachen.

-

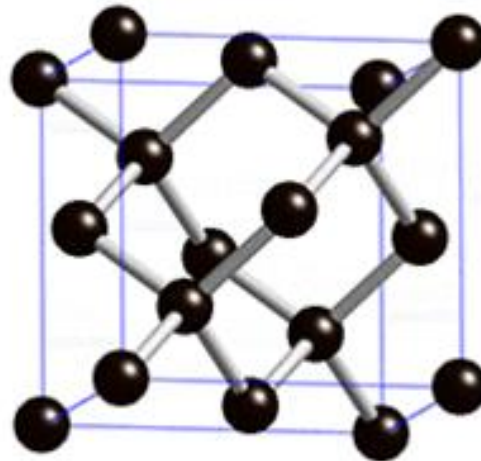
Nichts ist einfacher als das Komplizieren.“

Georges Elgozy

(Schriftsteller, u. a. „Der Computer-Wahn“)

Früher war es einfacher - Verwaltungsnetze 1.0

Wenige Dienste zur Verbindung von
Produktwelten



Klare Strukturen

Behördenstandorte

Geringe „außerbehördliche“
Kommunikation

AGENDA

Einleitung

Verwaltungsnetze 4.0

SVN 2.0 Anforderungen / Ausgangslage / Gefahrenschwerpunkte

Losbildung

Historie

Fazit und Ausblick



Verwaltungsnetze 4.0

Was bedeutet Verwaltungsnetze 4.0

„4 mal so gut wie bisher“ ???

oder

„Alter Wein in neuen Schläuchen“ ???

Verwaltungsnetze 4.0



All-IP & Always Connected & Always On

**Vielzahl von Kommunikationswegen
und -partnern**

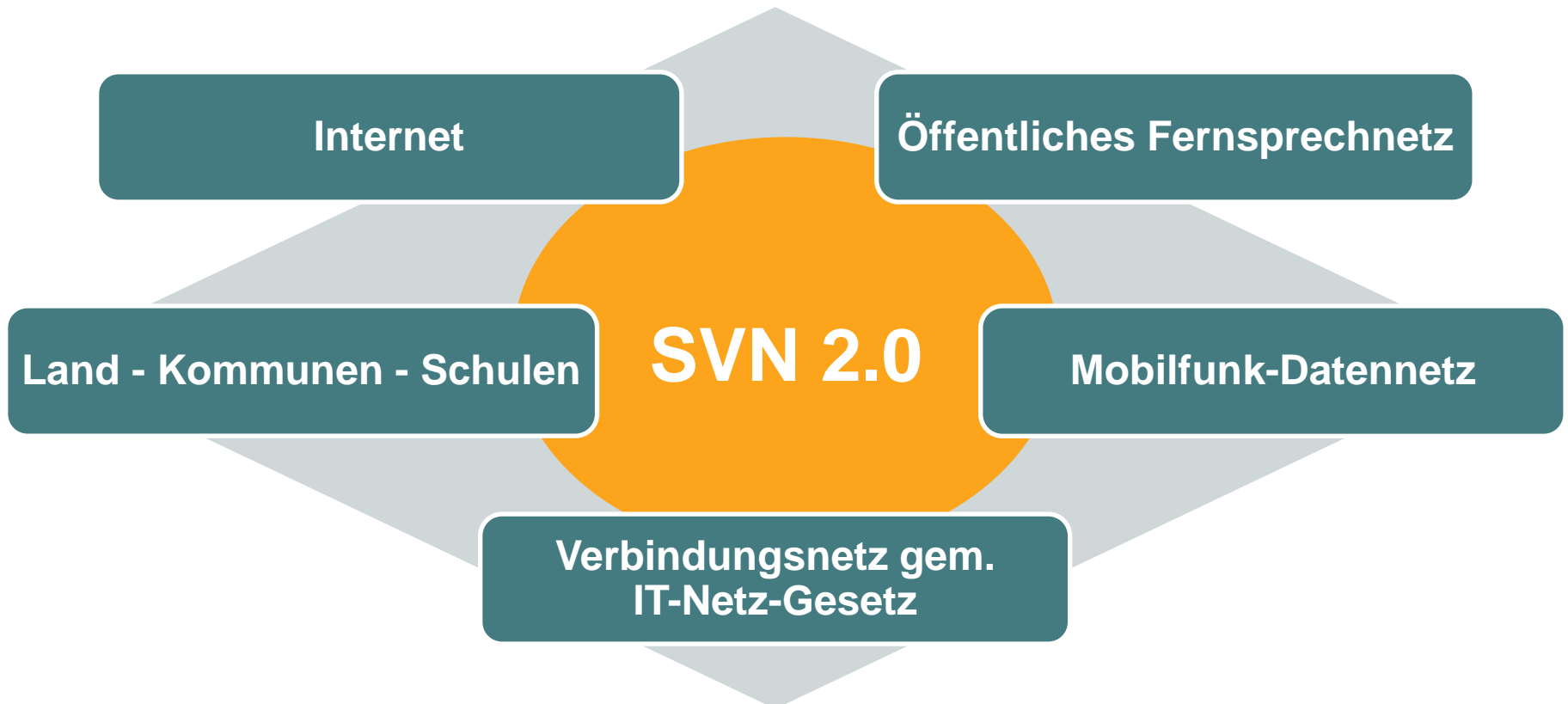
**Wachsende Kommunikation mit
Bürgern und Wirtschaft (E-Government)**

**Wachsende Anzahl von Diensten zur
Verbindung der Netzwelten**

**Hoher Anspruch an Sicherheit in der
Kommunikation**

Schnittstellen eines Verwaltungsnetzes

Performant! Verfügbar! Gesichert!



AGENDA

Einleitung

Verwaltungsnetze 4.0

SVN 2.0 Anforderungen / Ausgangslage / Gefahrenschwerpunkte

Losbildung

Historie

Fazit und Ausblick

SVN 2.0 - Technische Anforderungen

Kurze Wege

Wenige Hops

Geringe Laufzeiten

Keine IP-Adressumsetzung

Strukturierte Netze

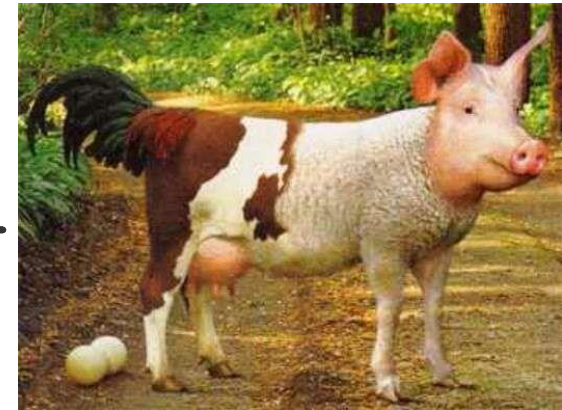
„lokale“ Sicherheit

**performante und
echtzeitfähige IT-Verfahren**

SVN 2.0 - Die eierlegende Wollmilchsau

Zukunftsfähigkeit vertraglich absichern

- **Funktionalausschreibung**, aber objektiv nachprüfbare **Wertung**
- Migrations- und **optionale** Leistungen
- Differenzierung **Staat-Kommune** bei Dienstleistungen, auch vertraglich
- **Verlängerungsoption** um weitere 3 Jahre



Quelle: <http://www.forexfactory.com/>

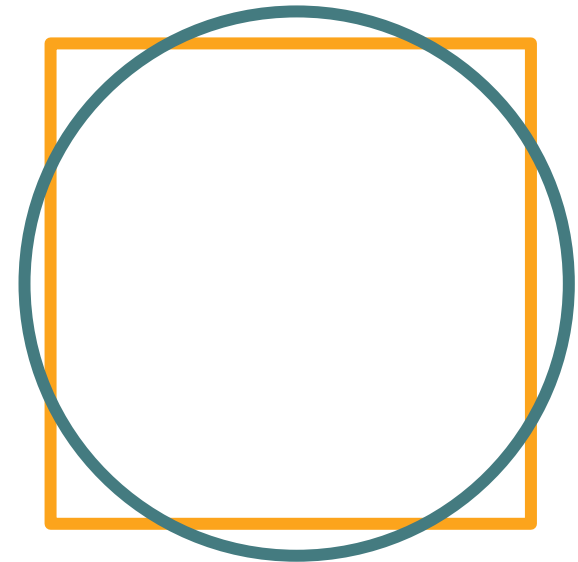
Zum Projektstart:



Hells bells ...

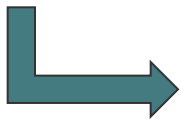
Auftrag - die Quadratur des Kreises

- **Zeitliches Korsett:** der alte SVN 1.0-Vertrag; Ende 31.3.2017 mit einjähriger Migration
- **Budgetrestriktionen, z. B. Verpflichtungs-ermächtigungen**
- Ausschreibung einer **komplexen Infrastruktur** samt 40 Diensten sowie Mobilfunk, Break Out Sprache und Internet; **Losbildung > 50 Lose?**
- **Normenbrüche durch Gesetzesnovelle** zum Vergaberecht im April 2016



Wasch mir den Pelz, aber mach ...

- I **große**, skalierbare **Bandbreiten**
- I **hohe**, zukunftsfähige **IT-Sicherheit**
- I **!!! ABER ohne Budgeterhöhung !!!**



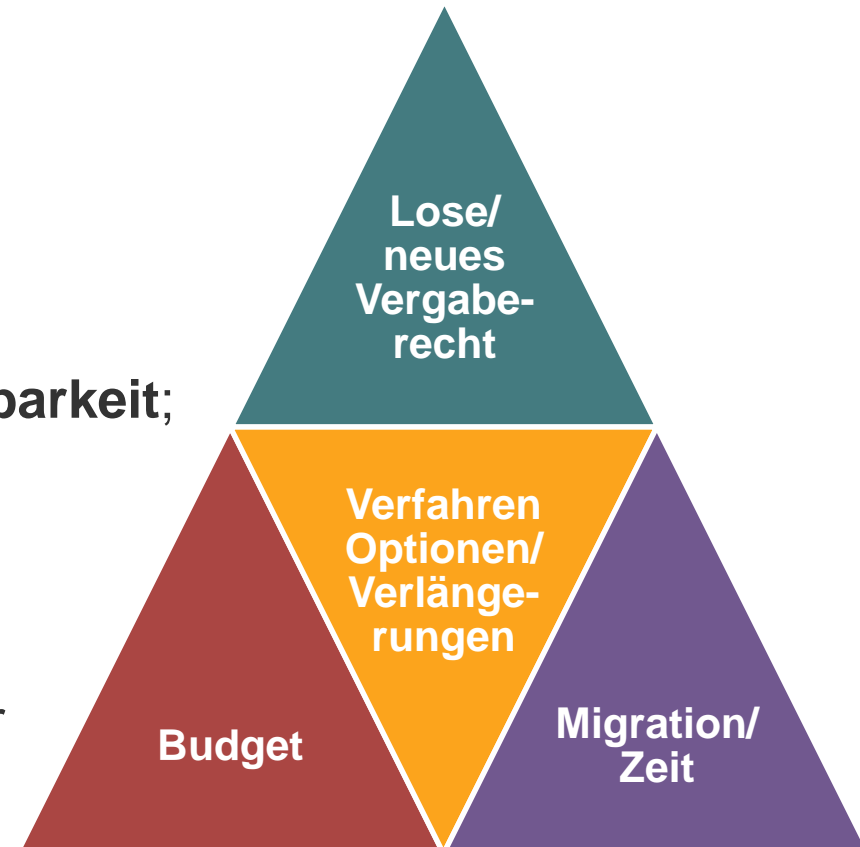
hoher **Abstimmungsbedarf**, auch noch während der laufenden Vergabeverfahren



Notwendigkeit von **intensiven Verhandlungen** samt notwendiger **Strategie**, u. a. **kommunale Besonderheiten** (z. B. **Ist-Bandbreite**)

Gefahrenschwerpunkte

- I Zeitraubende
Rügen / Nachprüfungsverfahren,
z.B. zur Losaufteilung
- I Unwirtschaftliche
Angebote / mangelnde Finanzierbarkeit;
auch aufgrund offener, funktionaler
Ausschreibung
- I Überforderung des Marktes /
Marktversagen auf Eignungs- oder
Wirtschaftlichkeitsseite



AGENDA

Einleitung

Verwaltungsnetze 4.0

SVN 2.0 Anforderungen / Ausgangslage / Gefahrenschwerpunkte

Losbildung

Historie

Fazit und Ausblick

Losbildung

5 Fachlose

I Los 1: **SVN-Integrierte Netz-Infrastruktur**

SINI

I Los 2: **SVN-Integrierte Dienste-Infrastruktur**

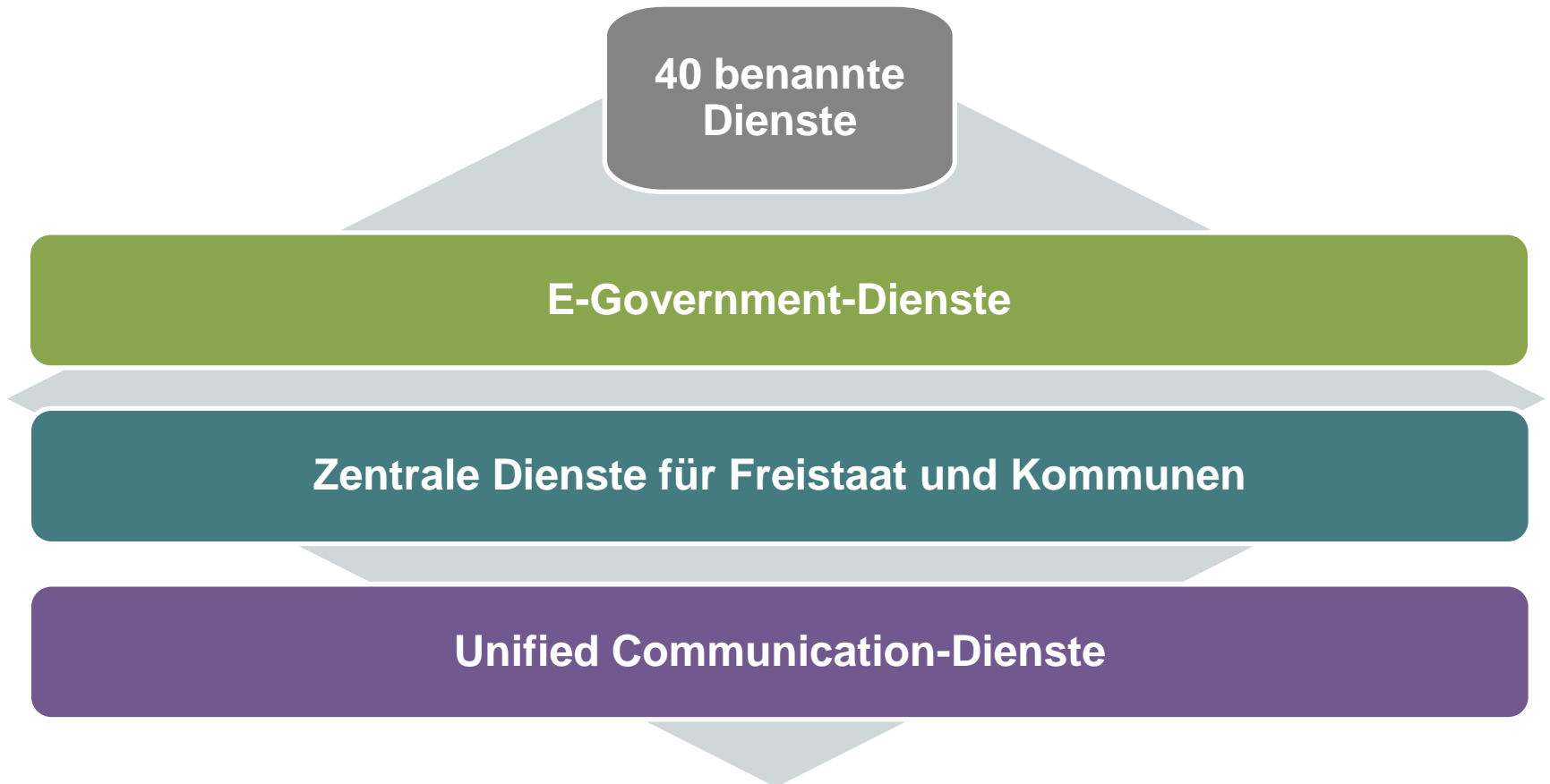
inkl. Zentrale Dienste, EGov- und
Unified Communication-Dienste (UC)

SIDI

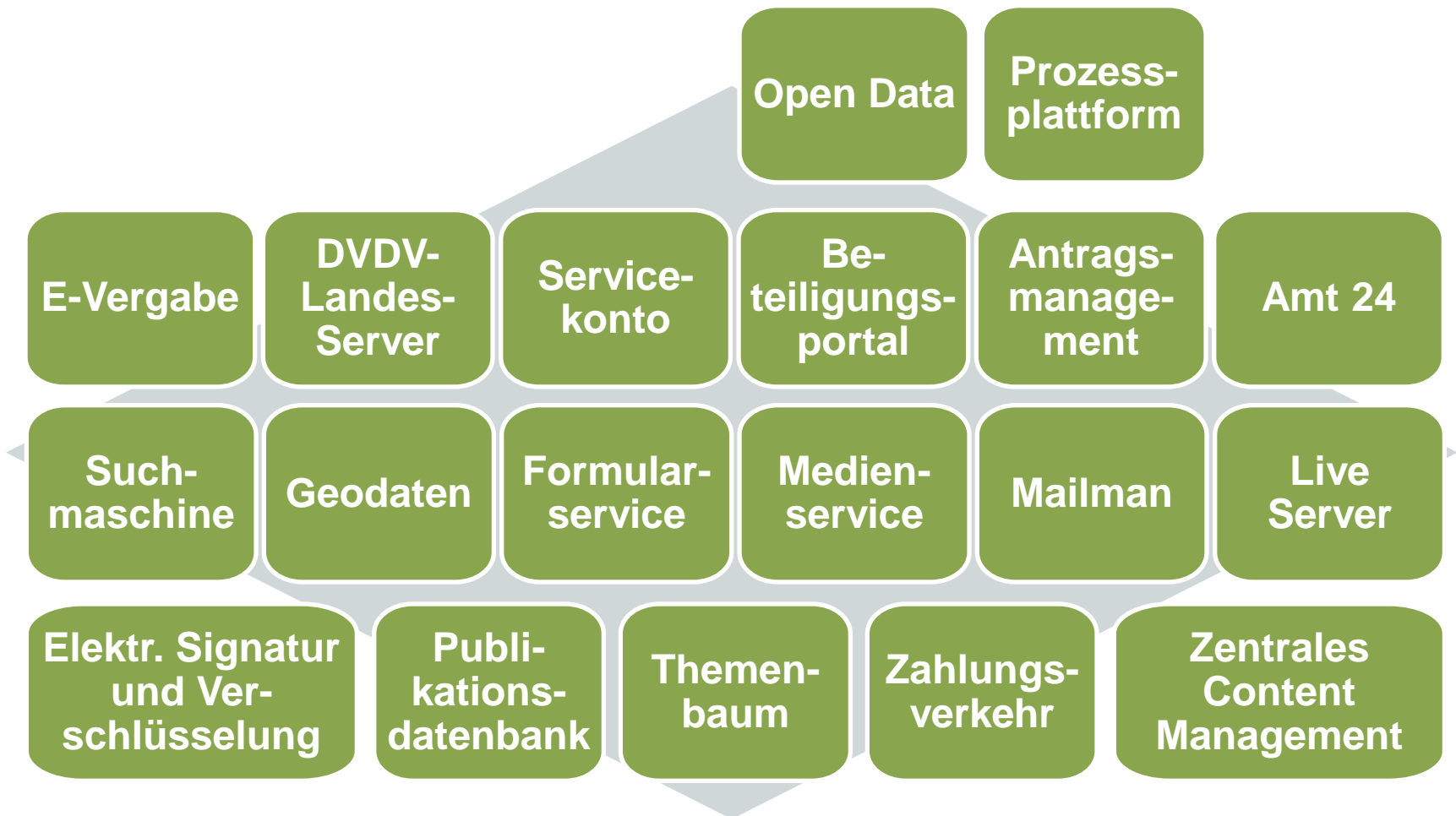
SINI - Flache und flexible Netzstrukturen



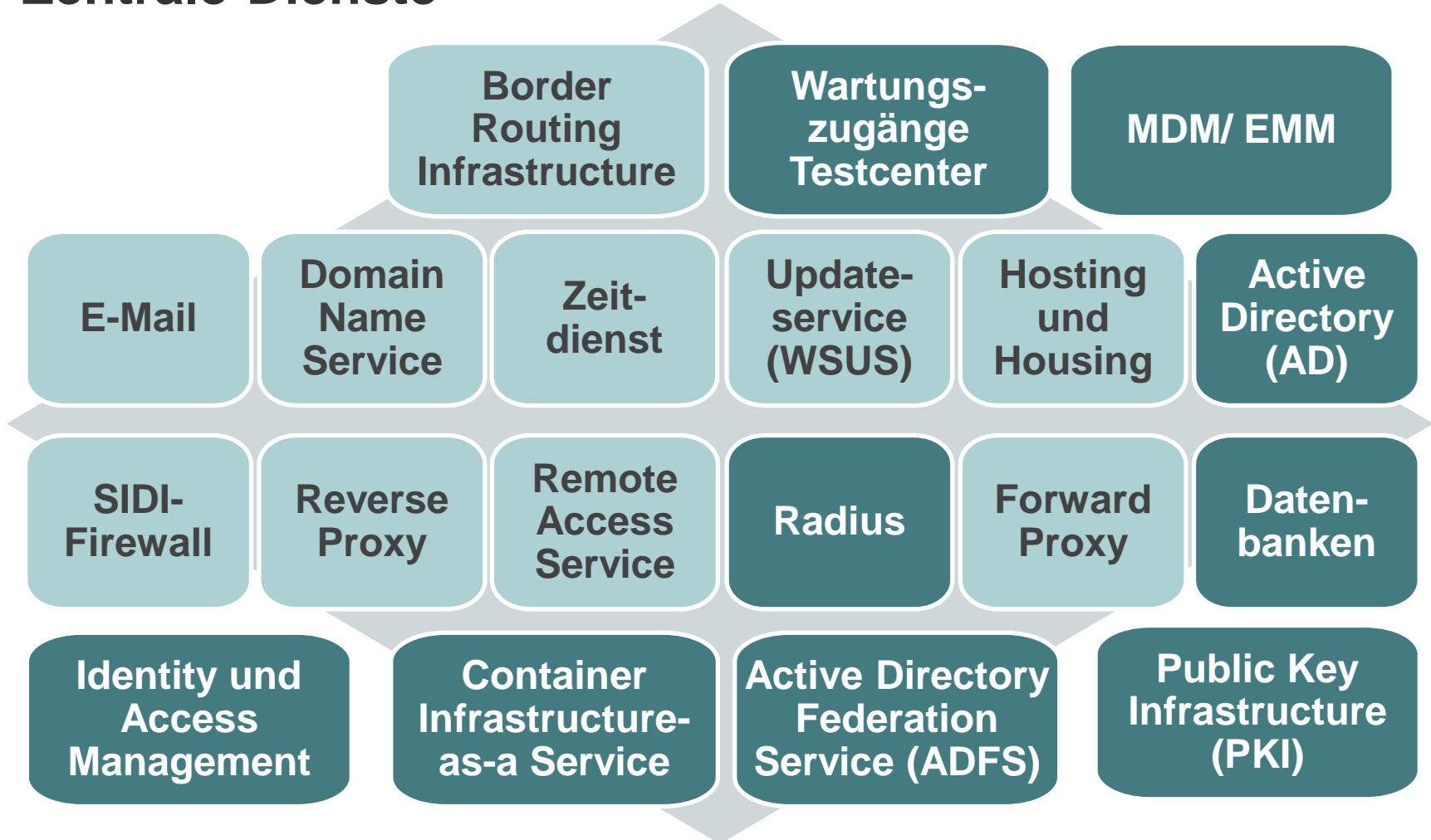
SIDI - Eine Hochverfügbare, skalierbare und zentrale Dienstplattform



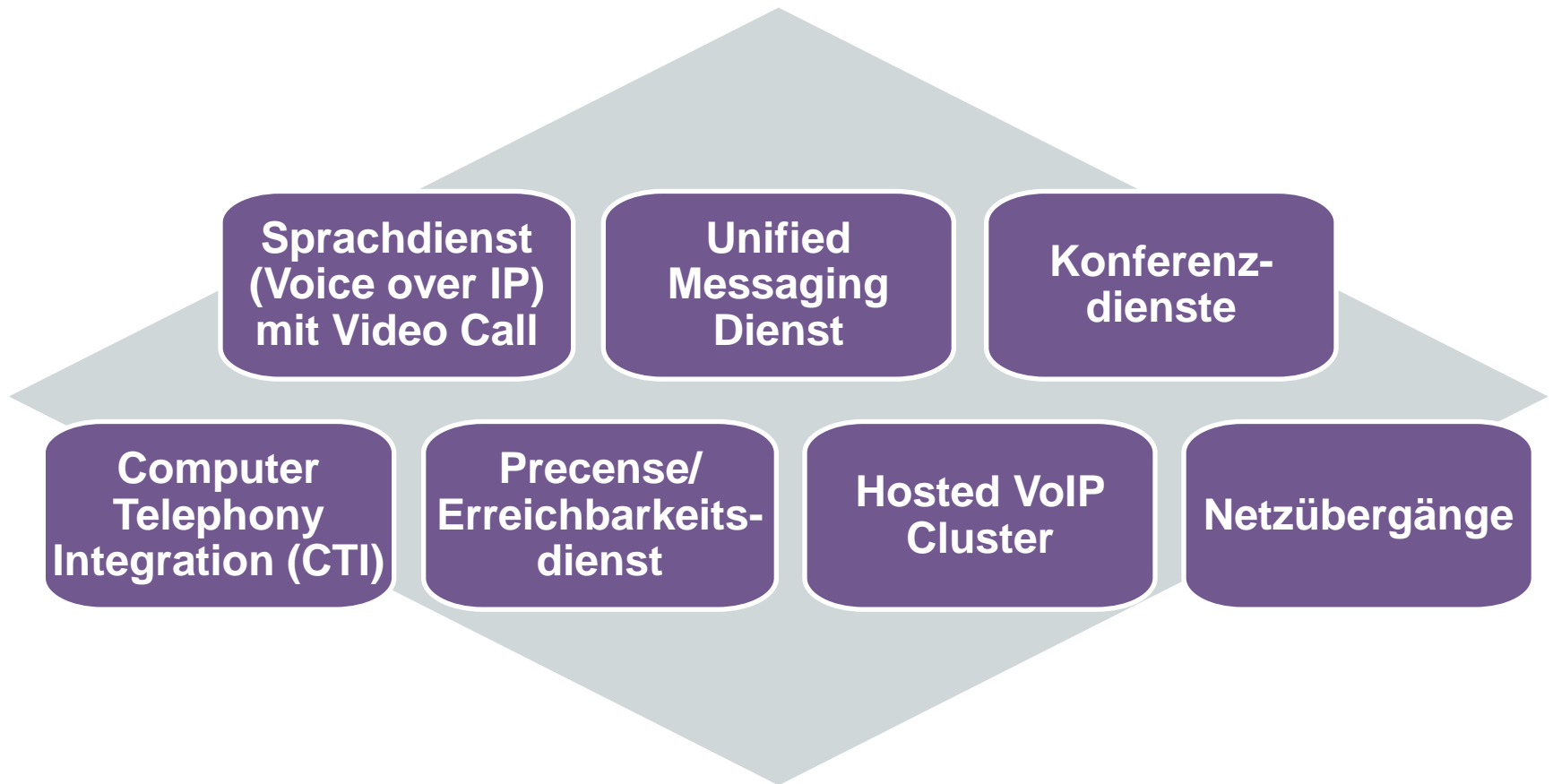
E-Government-Dienste



Zentrale-Dienste



Unified Communication



Losbildung

5 Fachlose

I Los 3: SVN-Integrierte Mobilfunk-Anbindung

SIMA

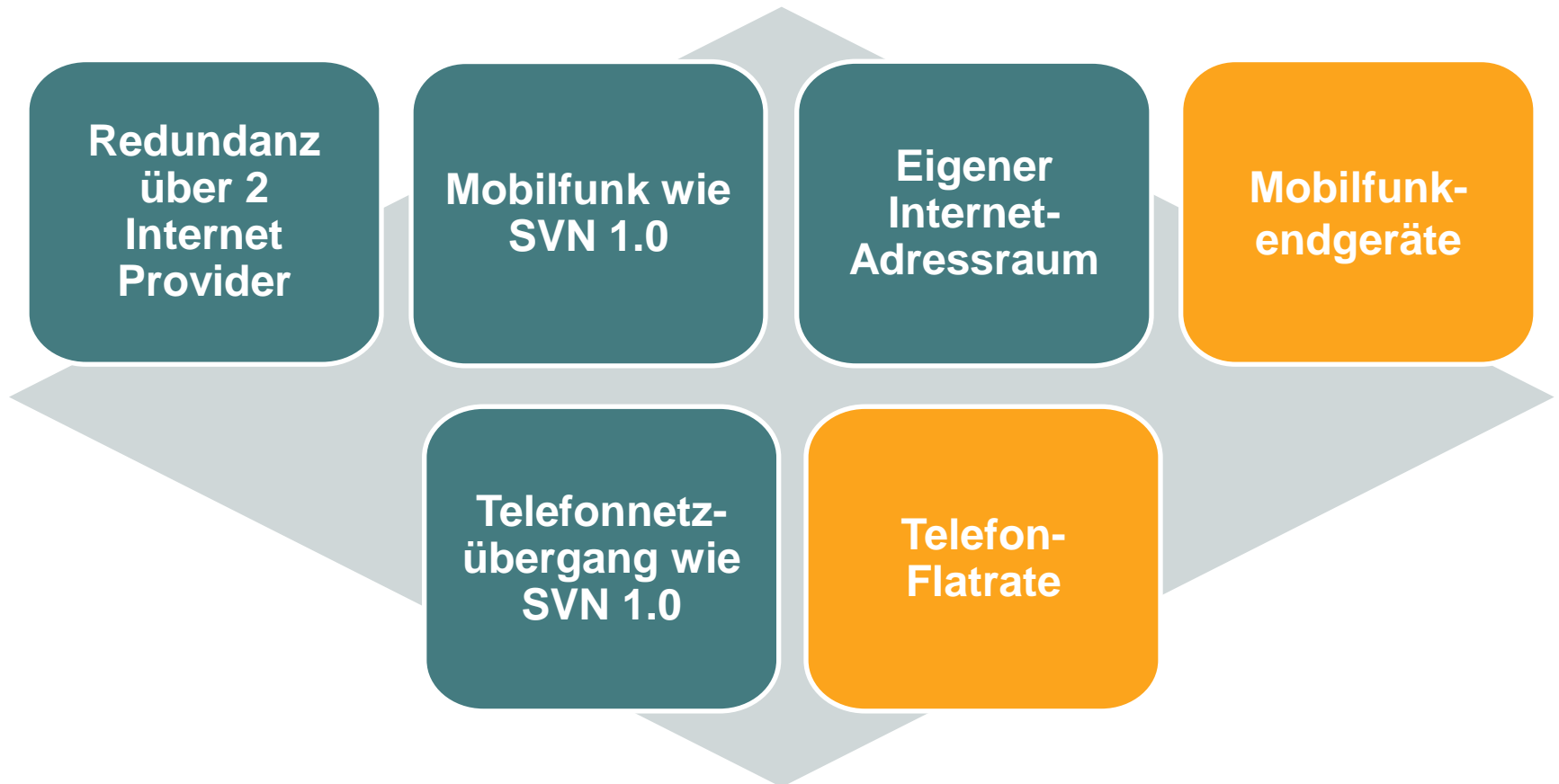
I Los 4: SVN-Integrierte Telefonie-Anbindung

SITA

I Los 5: SVN-Integrierte Redundanten
Internet-Anbindung

SIRIA

SIMA / SITA / SIRIA - Externe Netze



AGENDA

Einleitung

Verwaltungsnetze 4.0

SVN 2.0 Anforderungen / Ausgangslage / Gefahrenschwerpunkte

Losbildung

Historie

Fazit und Ausblick

Historie

**SINI / SIDI / SIMA /
SITA / SIRIA**
Konzeption und
Erstellung
Vergabeunterlagen

September 2015

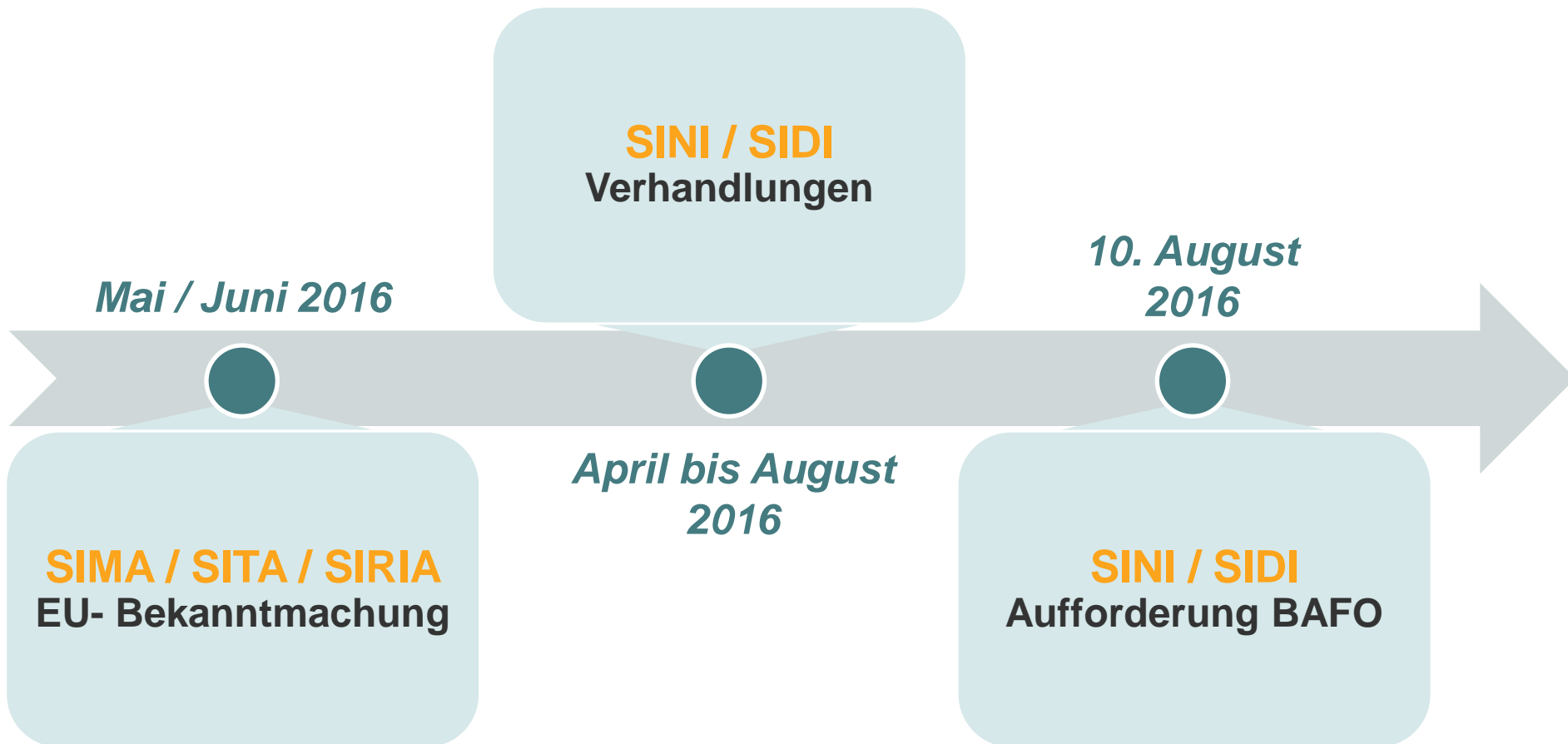
SINI / SIDI
EU-Teilnahme-
wettbewerb

*vor
September 2015
(fortlaufend)*

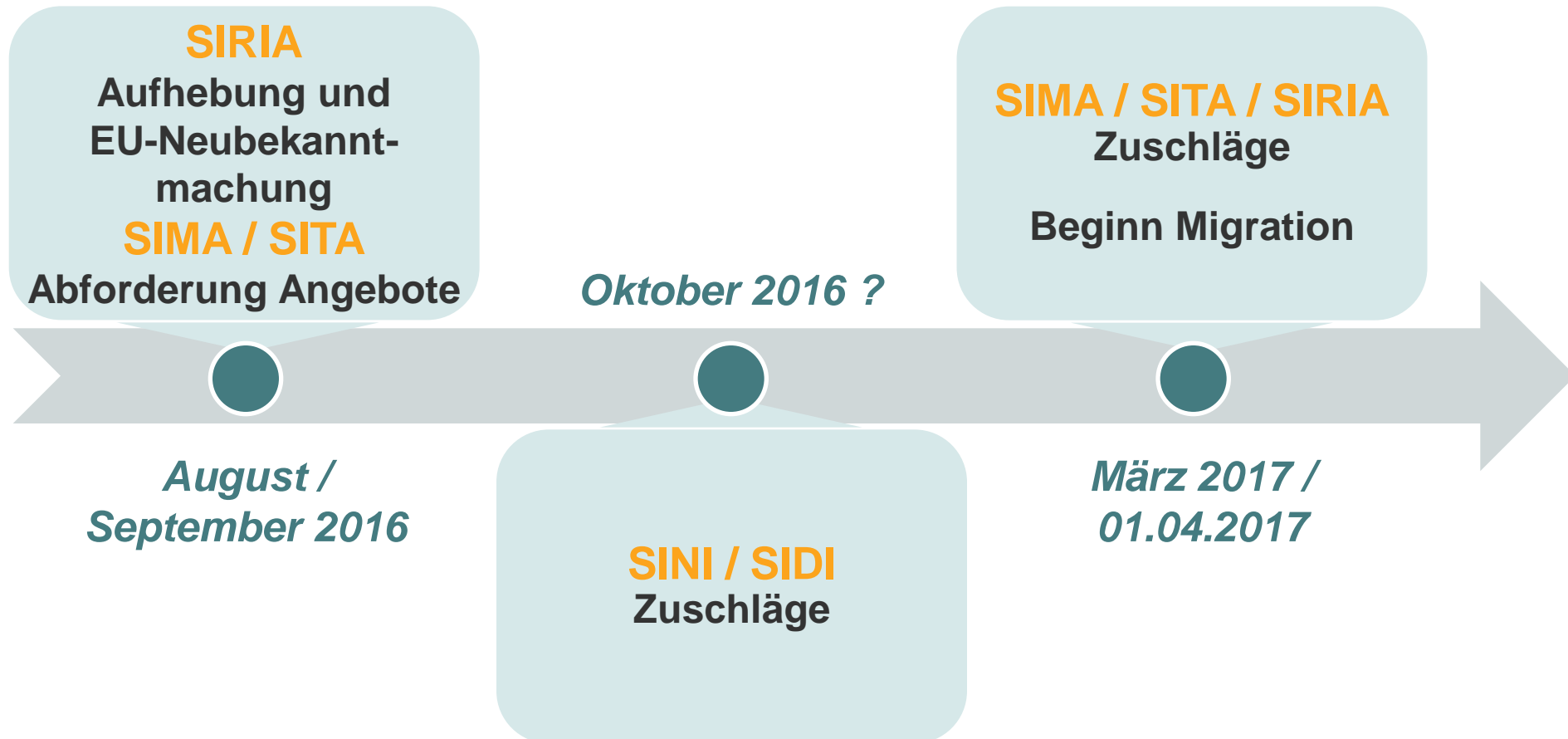
SINI / SIDI
EU-Bekanntmachung

*September bis
Dezember 2015*

Historie



Historie



AGENDA

Einleitung

Verwaltungsnetze 4.0

SVN 2.0 Anforderungen / Ausgangslage / Gefahrenschwerpunkte

Losbildung

Historie

Fazit und Ausblick

Wahl Vergabeverfahren/Funktionalausschreibung

Verhandlungsverfahren mit EU-Teilnahmewettbewerb

funktionale Leistungsbeschreibungen



richtiges und einzig mögliches Vergabeverfahren und
variable Ausgangsbasis für Verhandlungen



Vorläufiges Fazit

- **Zeitpläne** - derzeit - über alle Lose eingehalten, wenn auch bei Los 5 Aufhebung + Restart mit leichtem Zeitverzug
- Perspektivisch **fristgerechter Abschluss** der Verfahren zu den **Losen 3 bis 5** möglich
- **Migration und nahtlose Anbindung an den SVN 1.0** - derzeit - gewährleistet



Vorläufiges Fazit

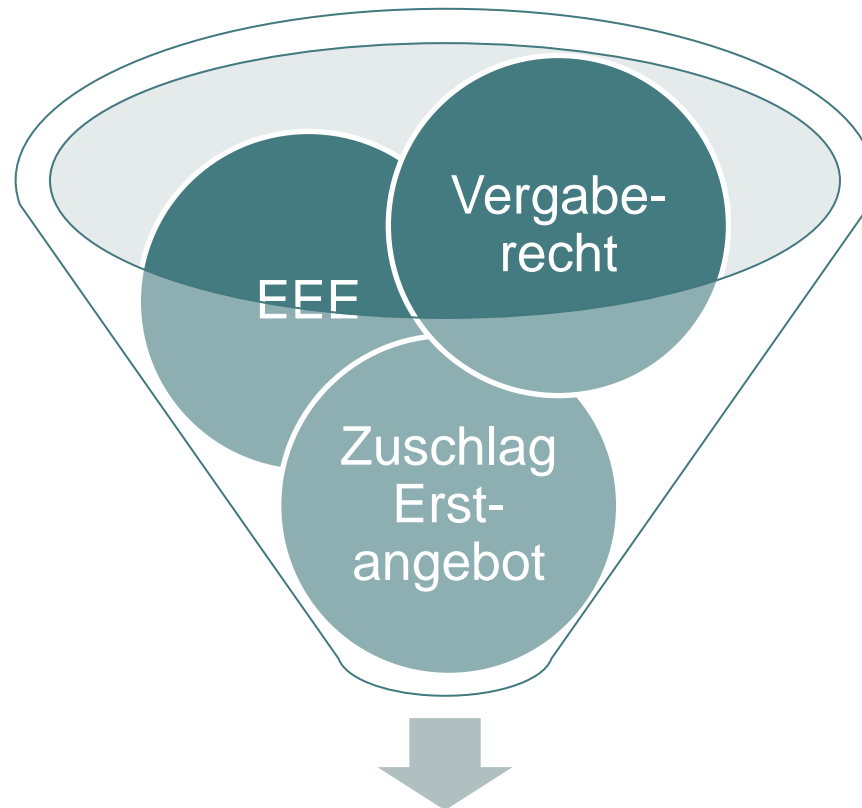


- gute Vorplanung
- Projektstruktur und -leitung
- kontinuierliche Steuerung
- externe Beratungskapazitäten

- Komplexität der einzelnen Vergabeverfahren
- Lastspitzen



Vorläufiges Fazit



**Vergabe komplexer Infrastrukturen
beherrschbar**

Verhandlungsaufwand Fazit

SINI und SIDI

- 28 Verhandlungstage - 166 Stunden Verhandlung - 34 Protokolle
- Intensive Vorbereitung und Nachbereitung des Verhandlungsteams mit Fachleuten und externen Beratern
- **Keine Sternstunde des SID, aber solide Kärnerarbeit**

Zukunftsfähigkeit

Viele neue Themen für die nächsten Jahre

**Video
Communication**

**Internet of
Things (IoT)**

Smart City

**Machine-to-
Machine (M2M)**

... und was kommt dann noch?

SVN 2.0 – Komplexe Infrastruktur und Vergabe

„Das Komplexe ist einfach.

-

Das Einfache ist komplex.“

Angus Young (AC/DC-Gitarrist)

**SVN 3.0:
Highway to hell ...?**

Erfahren Sie mehr...

Sie finden uns unter:
www.sid.sachsen.de

Riesaer Straße 7

01129 Dresden

Telefon 0351 3264 5101

Telefax 0351 3264 5109

