

Baugenehmigungsverfahren aus Sicht der Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt

Dr. Rainer Berger

Geschäftsführer Entwicklung und Netzwerke der Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt

Sprecher BIM-Cluster Sachsen-Anhalt



Agenda



A Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt im Spannungsfeld Digitalisierung - Ingenieurberuf – Kammerverwaltung

- 3 Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt
- 4 Hintergrund
- 5 Was regelt das OZG ?
- 6 Vorteile des Portalverbundes auf einen Blick
- 7 Ausgangslage und Ziele zur Umsetzung EGovG LSA und OZG in der Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt
- 8 Sichtweisen auf die Kammeraufgaben
- 9 Portalverbund zum Landesportal Sachsen-Anhalt – in Vorbereitung

B Portallösung Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt – Portalverbund - Baugenehmigungsverfahren

- 11 Aktivitäten mit Sichtweise auf Baugenehmigungsverfahren
- 12 Digitales Baugenehmigungsverfahren
im Schnittpunkt von Planen – Bauen – Digitalisierung
- 13 Digitales Baugenehmigungsverfahren Version 2019/20
- 14 brain-GeoCMS® Online-Dienst mit Vorgangsverwaltung und OZG Servicekonto

C Impulse

- 15 Blick nach vorn: BIM-basierter Bauantrag
- 16 Service-Portal Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt als Schnittstelle
- 17 Empfehlungen
- 18 „Auf den Punkt gebracht“: Werkzeuge der Ingenieure und der Ingenieurkammer für das Baugenehmigungsverfahren – heute und morgen

Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt

Körperschaft des öffentlichen Rechts



Ingenieurgesetz Land Sachsen-Anhalt (IngG LSA)

- >>> Titelschutz und Berufsausübung für Ingenieure
- >>> Verbraucherschutz für den Bürger

Hoheitliche Aufgaben:

- >>> *zuständige Stelle Berufsbezeichnung Ingenieur*
- >>> *Eintragen und Führen des Berufsregisters* („Listen“ / „Europäischer Berufsausweis“):
 - Kammermitglieder - Beratende Ingenieure - Fachingenieure
 - **Bauvorlageberechtigte Ingenieure sind natürliche Personen - Nutzerkonto und Identifizierung (ja oder nein)**
 - Nachweisberechtigte für Standsicherheit
 - Energieberater dena
 - Sicherheits- und Gesundheitskoordinatoren am Bau
- >>> *Qualitätssicherung* (Kontrolle gesetzlicher Pflichten der Kammermitglieder):
 - Fort- und Weiterbildung
 - Berufshaftpflichtversicherung
- >>> *Expertise*: u.a. Novellierung Landesbauordnung und Bauvorlagenverordnung
- >>> *Berufsgericht* (Kammermitglieder und Bürger)



Hintergrund

Koalitionsvertrag Bund

Schwerpunkt: **Offensive für Bildung, Forschung und Digitalisierung**

Gesetz zur Förderung der elektronischen Verwaltung (EGovG/EGovG LSA)

Online-Zugangs-Gesetz (OZG)

Registermodernisierungsgesetz

DSGVO

Bauministerkonferenz

Digitale Agenda Sachsen-Anhalt

FORTSCHREIBUNG 2020:

- Building Information Modeling ergänzt
- IMPULSE:
- Digitaler Bauantrag/Digitale Bauverwaltung rückt in Fokus der Politik
- BIM-Cluster Sachsen-Anhalt als Landescluster anerkannt



Programm der Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt 2018 - 2023

Visionen – Ziele – Konzepte --- Digitalisierung aktiv gestalten:

„Eine wichtige Zukunftsaufgabe der Ingenieure und **unserer Kammer** ist es, die Digitalisierung und die damit verbundene Vernetzung neuer Kommunikationsformen und Geschäftsprozesse wie Building Information Modeling (BIM) und Smart Technologies **aktiv zu gestalten.**“

Beschlüsse der Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt:

>>> 17.02.2020: Empfehlungen zur Umsetzung des Online-Zugangs-Gesetzes in der Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt

>>> 15.06.2020: **Entwicklung und Implementierung eines Verwaltungsportals**

Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt mit dem brain-GeoCMS® - Serviceportal bis 2022

Was regelt das OZG ?

Wesentliche Regelungsinhalte des OZG



Online-Services

- bis Ende 2022 **alle Verwaltungsleistungen** auch **online** bereitstellen



Portalverbund

- Bund und Länder müssen ihre Portale zu einem **übergreifenden Portalverbund** verknüpfen



Nutzerkonten

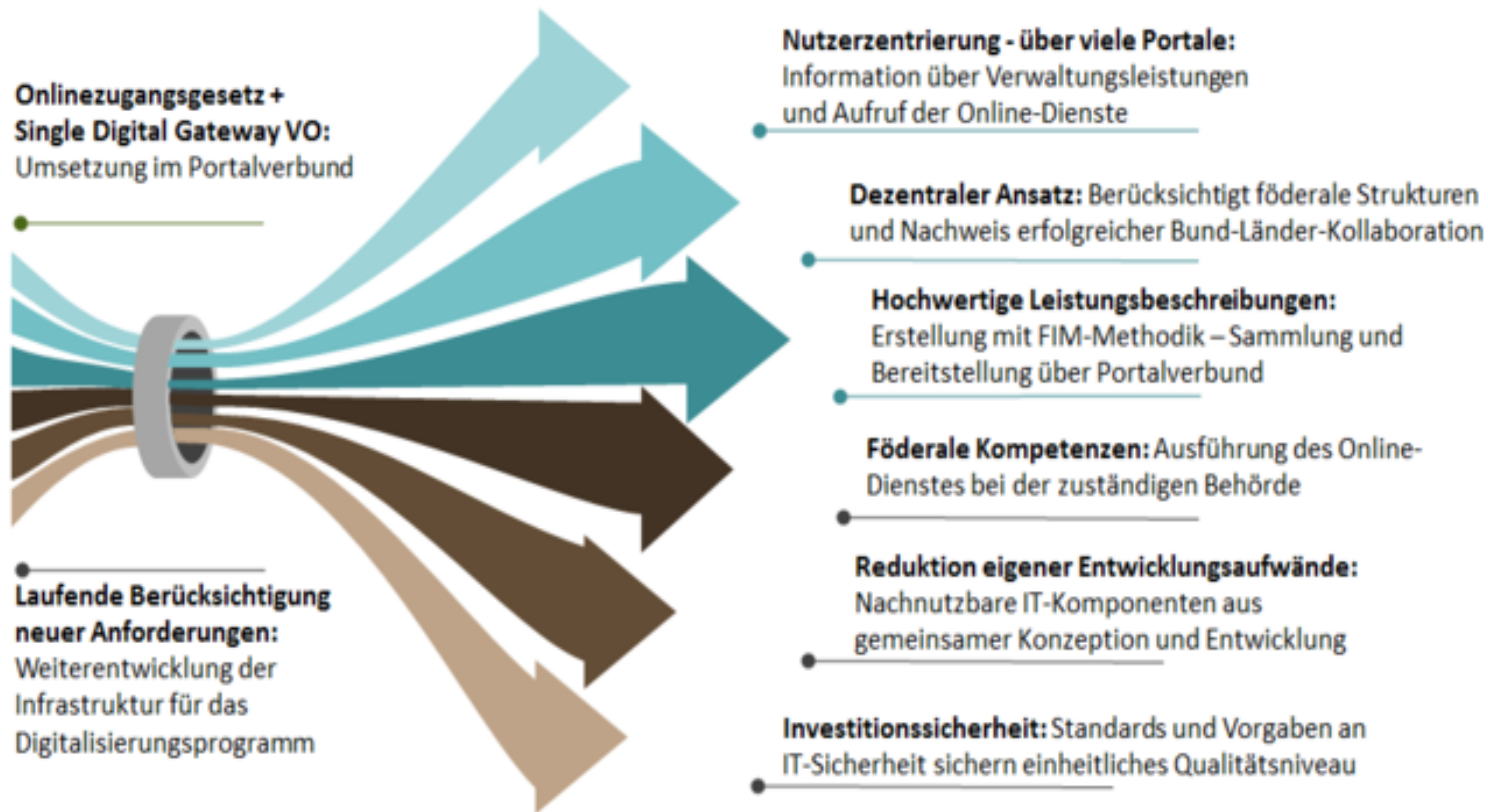
- Nutzerinnen und Nutzer müssen für sich für alle Leistungen im Portalverbund mit einem **Nutzerkonto** einheitlich identifizieren können.



Standards

- Der Bund erhält die Möglichkeit, **Vorgaben für IT-Anwendungen, Basisdienste** sowie **Standards für Schnittstellen und Sicherheitsvorgaben** zu machen.

Vorteile des Portalverbundes auf einen Blick



Quelle: IT-Planungsrat 2020

Ausgangslage und Ziele zur Umsetzung EGovG LSA und OZG in der Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt

Gesetz zur Förderung der elektronischen Verwaltung (EGovG/EGovG LSA)

- Information in öffentlich zugänglichen Netzen
- Aufbewahrung und Archivierung
- Elektronischer Zugang zur Verwaltung
- Elektronische Identitätsnachweise

>>> Analyse der Geschäftsprozesse:

IngG LSA – Tätigkeitsanalyse - Workflow der Daten – Hard- und Software - Vernetzung

>>>Ziel: **DATENMANAGEMENTSYSTEM (DMS)**

Online-Zugangs-Gesetz (OZG)

- Online-Services
- Portalverbund
- Nutzerkonten
- Standards (u.a.Schnittstelle zu X-Bau)

>>> Berufsverzeichnis (Listen – Bauvorlageberechtigte, Nachweisberechtigte für Standsicherheit, ...)

>>> Schnittstelle zu X-Bau

>>> Nutzerkonten

>>>Ziel: **PORTALLÖSUNG**

Ingenieurgesetz Sachsen-Anhalt / Kammerregularien

Sichtweisen auf die Kammeraufgaben



Ingenieurkammer
SACHSEN-ANHALT

Verwaltungsportal



Für öffentliche Verwaltungen

Sicht der Verwaltung

- Alle Informationen
- Alle Meldungen
- Alle Anträge
- Alle Termine
- Alle ...

Serviceportal, Bürgerportal



Für Bürger und Unternehmen

Sicht des Nutzers

- Meine Informationen
- Meine Meldungen
- Meine Anträge
- Meine Termine
- Meine ...

Vorgangsverwaltung



Für Sachbearbeiter und Beteiligte

Sicht des Sachbearbeiters

- Informationen aktualisieren
- Meldungen bearbeiten
- Anträge bearbeiten
- Termine vergeben
- ... bearbeiten

Portalverbund zum Landesportal Sachsen-Anhalt in Vorbereitung



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Bürger- und Unternehmensservice

Neue Suche

1. Gewählter Ort: **Magdeburg, Landeshauptstadt (39..)** - ändern [löschen](#)
2. Ihr Suchbegriff: **ingenieurkammer** - ändern
3. **Sie wählen, welche Information Sie suchen, z.B. die zuständige Stelle oder ein Formular.**
4. Wir zeigen Ihnen die gewünschten Informationen.

Ingenieurkammer - Auskunft

Die berufsständische Selbstverwaltung der Ingenieure in Deutschland wird durch sechzehn Landes-Ingenieurkammern verwirklicht.
Diese sind Körperschaften des öffentlichen Rechts...

Portalverbund zum Landesportal Sachsen-Anhalt in Vorbereitung

Fortsetzung



[Ingenieurkammer: Verzeichnis der Fachingenieure - Bestätigung](#)



Wenn Sie von der Ingenieurkammer in das Verzeichnis der Fachingenieure eingetragen wurden, erhalten Sie eine Bestätigung der Eintragung. Die Bestätigung enthält auch die Angabe...

[Ingenieurkammer: Verzeichnis der Ingenieursachverständigen - Bestätigung](#)



Wenn Sie von der Ingenieurkammer in die Liste der Ingenieursachverständigen eingetragen wurden, erhalten Sie eine Bestätigung der Eintragung. Die Bestätigung enthält auch die...

[Ingenieurkammer: Mitgliedschaft - Eintragung](#)



Bei der Ingenieurkammer gibt es zwei Formen der Mitgliedschaft: Eine Pflichtmitgliedschaft in der Ingenieurkammer besteht für freiberufliche Ingenieure, die eigenverantwortlich...

[Liste der Mitglieder der Ingenieurkammer](#)



[Eintragung in die Liste der bauvorlagenberechtigten Entwurfsverfasser beantragen](#)

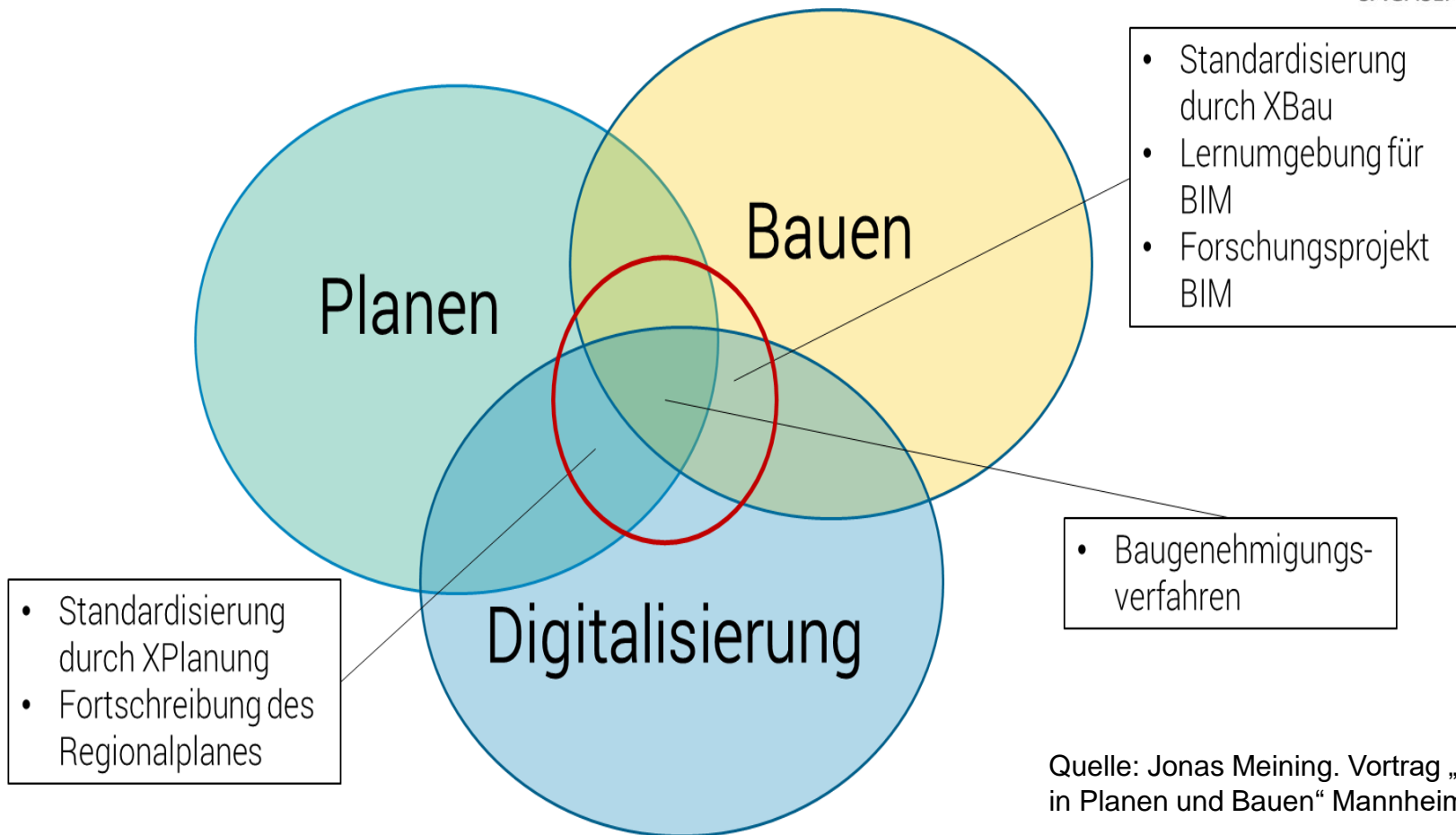


Bei einem genehmigungspflichtigen Bauvorhaben tragen Sie als Bauvorlageberechtigter Entwurfsverfasser eine hohe Verantwortung. Sowohl der Bauantrag als auch die Bauvorlagen (zum...

Aktivitäten mit Sichtweise auf Baugenehmigungsverfahren

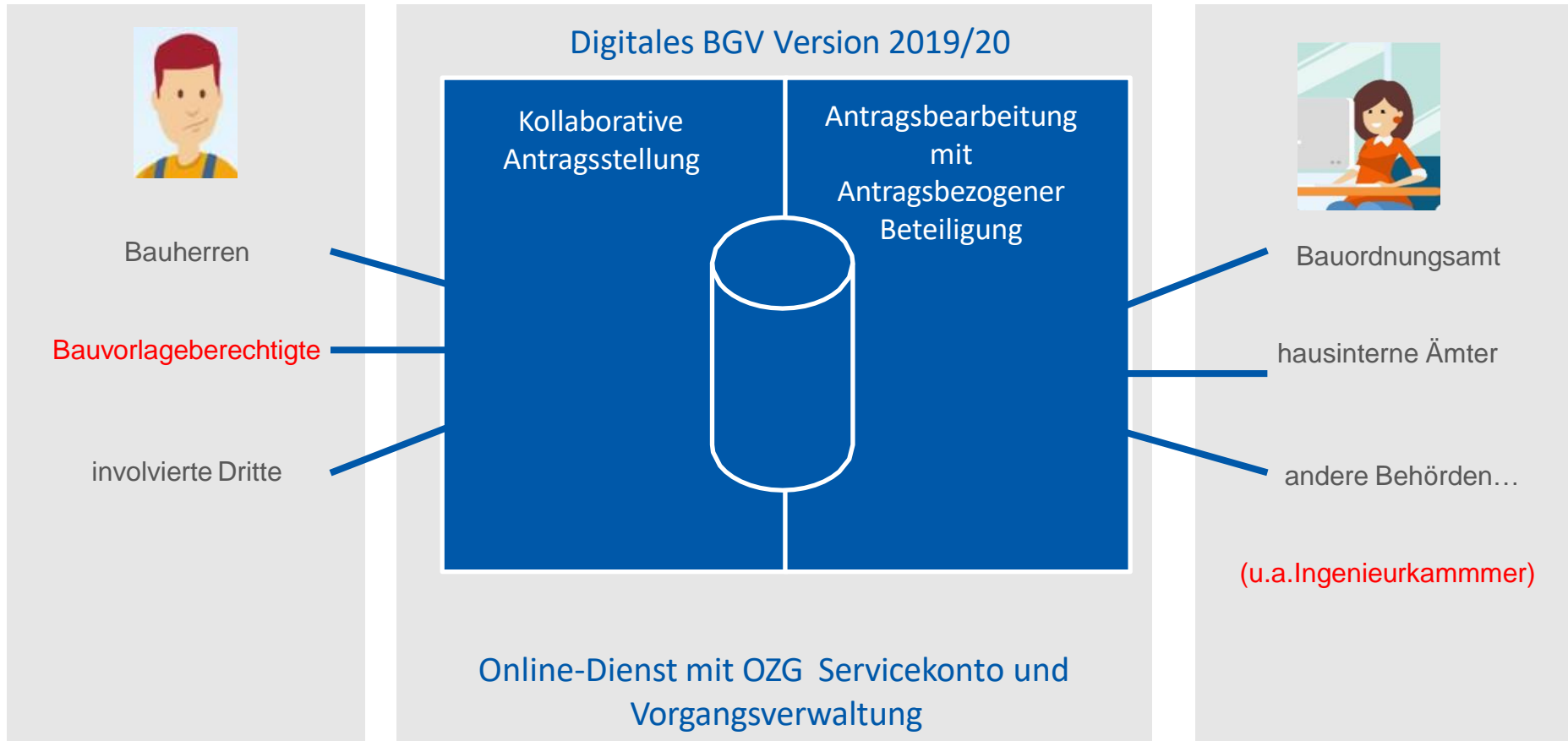
- >>> Gründung des BIM-Cluster Sachsen-Anhalt
- >>> Gründung Ingenieurakademie Sachsen-Anhalt GmbH
- >>> Forschungspartner Kompetenzzentrum Mittelstand 4.0
Planen und Bauen – TZ Ost
- >>> Kooperationsvertrag mit brain-SCC GmbH Portallösungen
- >>> Expertise für die Novellierung der Landesbauordnung und der
Bauvorlagenverordnung auf Grundlage der MBO und MBVVO
 - [Baugenehmigungsverfahren medienbruchfrei und digital !](#)

Digitales Baugenehmigungsverfahren im Schnittpunkt von Planen – Bauen - Digitalisierung



Quelle: Jonas Meining. Vortrag „Digitalisierung in Planen und Bauen“ Mannheim 12.04.2018

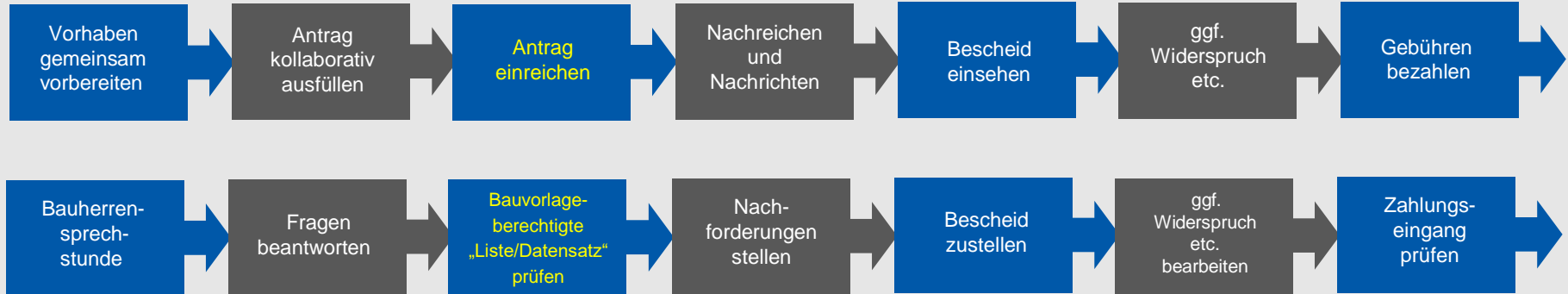
Digitales Baugenehmigungsverfahren Version 2019/20



brain-GeoCMS® Online-Dienst mit Vorgangsverwaltung und OZG Servicekonto



Bauherren,
Bauvorlageberechtigte,
ggf. involvierte Dritte

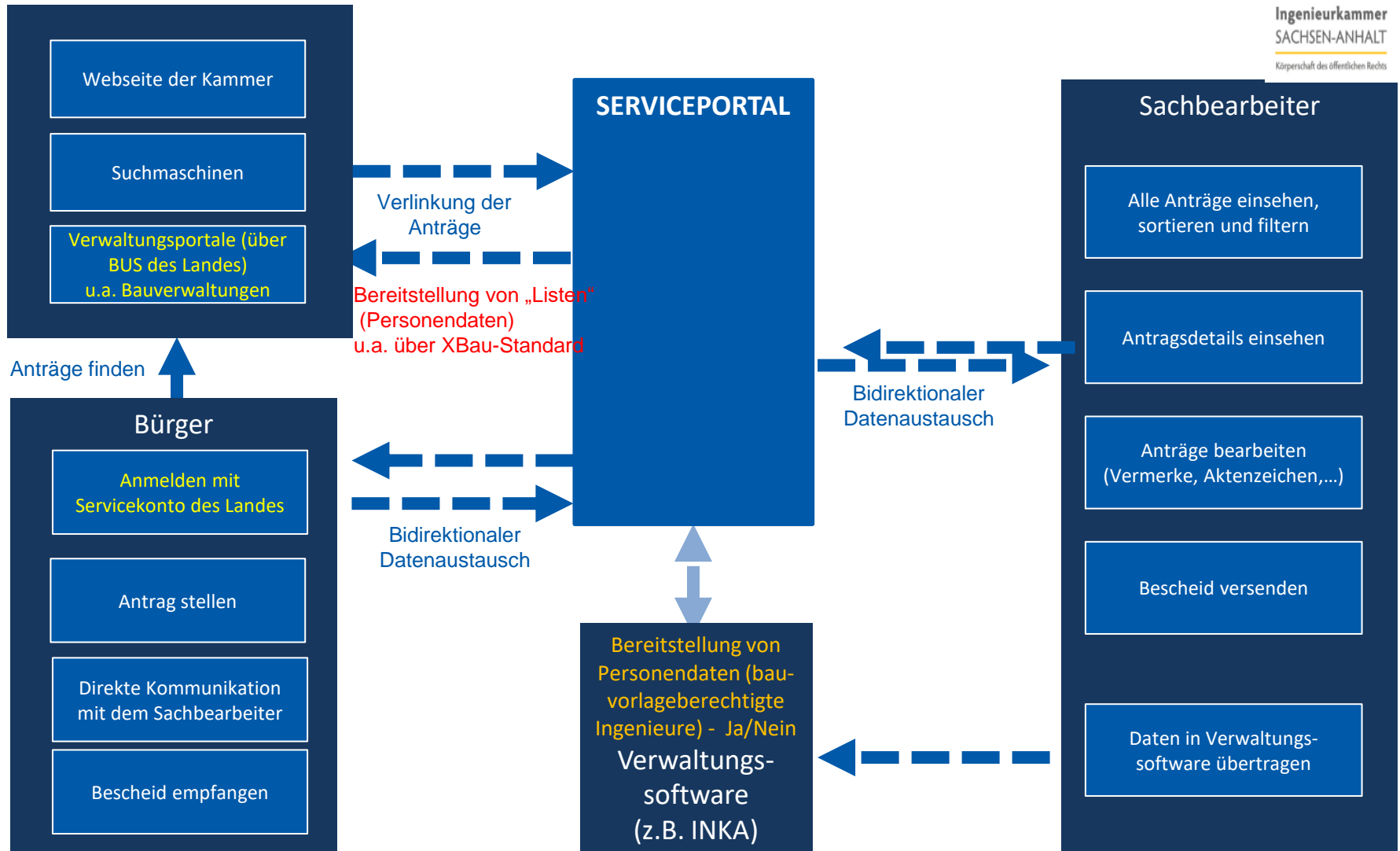


Bauordnungsamt,
hausinterne und behörden-
übergreifende Beteiligte
u.a. Ingenieurkammer

Blick nach vorn: BIM-basierter Bauantrag

- Nach Einführung durch den IT Planungsrat sind mit xPlanung und xBau bundesweit einheitliche Datenformate für ein digitales Bauantragsverfahren verfügbar.
- Planungen erfolgen zukünftig verstärkt unter Nutzung des Building Information Modeling, d.h. auf Basis von digitalen Bauwerksmodellen. Diese können für den Bauantrag genutzt werden.
- Die Prüfung von Bauanträgen kann aufgrund der dreidimensionalen Darstellung und der Semantik der Modelle teilautomatisiert unterstützt werden (KI)
- Nachrichten und Ausnahmeanträge können betreffende Modellelemente referenzieren
- xBau bietet die Möglichkeit Modelldaten als Anlage im neutralen IFC-Format zu übermitteln.
- Es sind bisher jedoch keine Anforderungen an das Modell bzgl. Inhalte, Detaillierungsgrad und Struktur für das Bauantragsverfahren formuliert. Dies sollte unter Berücksichtigung der in der Bauantragsphase üblichen Planungstiefe erfolgen.
- Geeignete standardisierte Prüfregeln zu Unterstützung der behördlichen Prüfung sind zu entwickeln

Service-Portal Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt als Schnittstelle



Empfehlungen

- >>> Die Ingenieur- und Architektenkammern sichern über ihre Berufsregister die Qualitätsanforderungen an Bauvorlageberechtigte
- >>> Standardisierung der Berufsregister der Ingenieurkammern und der Architektenkammern Deutschlands über Bing/BAK zur [Auflösung des Widerspruchs: Portallösung und Portalverbund versus Zentrale Datenbank](#)
- >>> In Digitale Baugenehmigungsverfahren schaffen Schnittstellen zu bauvorlageberechtigten Ingenieuren, Nachweisberechtigten für Standsicherheit, Fachingenieure Energie und Prüfindenieure
- >>> Portal Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt mit seinen Standards ist Pilotlösung
- >>> Referenzimplementierung „Digitales Baugenehmigungsverfahren MV“ in Sachsen-Anhalt und ggf. anderen Bundesländern

„Auf den Punkt gebracht“: Werkzeuge der Ingenieure und der Ingenieurkammer für das Baugenehmigungsverfahren – heute und morgen



Ingenieure 1991 - 2020
Baugenehmigungsverfahren auf
Papier



Ingenieurkammer 1991 - 2020
Urkunde, Rundstempel, Liste der
bauvorlageberechtigten Ingenieure



Building Information Modeling (BIM)

Quelle: Kompetenzzentrum Mittelstand 4.0
Planen und Bauen – TZ Ost (IFF Magdeburg)



SACHSEN-ANHALT

#moderndenken

Bürger- und Unternehmensservice

Neue Suche

1. Gewählter Ort: Magdeburg, Landeshauptstadt (39..) - ändern [löschen](#)
2. Ihr Suchbegriff: ingenieurkammer - ändern
3. Sie wählen, welche Information Sie suchen, z.B. die zuständige Stelle oder ein Formular.
4. Wir zeigen Ihnen die gewünschten Informationen.

Ingenieurkammer 2020/21 Portallösung und Portalverbund

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Rainer Berger

Geschäftsführer Entwicklung und Netzwerke Ingenieurkammer Sachsen-Anhalt
Sprecher BIM-Cluster Sachsen-Anhalt

Hegelstr. 23
39104 Magdeburg
dr.berger@ing-net.de