Digitalisierung ist mehr als das Erfinden von neuen Stapeltechniken



stadt aachen

Die Aachener Bauaufsicht



Auf diesen Fachbereich können Sie bauen müssen

AGENDA

- Ein Ausschnitt der Aufgabenfelder der Bauaufsicht
- ➤ Der aktuelle Digitalisierungsstand im FB 63
 - Einführung DMS und digitaler Bauantrag
 - LobaQM oder der wahre digitale Bauantrag
 - ❖ Digitale Zusammenarbeit mit dem UKA "Plattform Conclude (CDE)"



Die Hauptaufgabenfelder

Skegrennuchatule hunc (e ieri i ger) B'ërfalehemgsoula ktje ??

- ✓ Abwehr von Gefahren für die öffentliche Sicherheit und Ordnung Bei der Errichtung, Nutzungsänderung oder die Beseitigung von baulichen Anlagen sind u.a. zu beachten:
- Standsicherheit von Gebäuden,
- Brandschutz
- ❖ Abstandsflächen
- ❖ Denkmal-, Immissionsschutz-, Straßen- und Umweltrecht und und und
- ✓ Vollzug städtebaulicher Planungen

Die Beurteilung der bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Zulässigkeit eines Bauvorhabens wird im bauaufsichtlichen Verfahren geprüft.

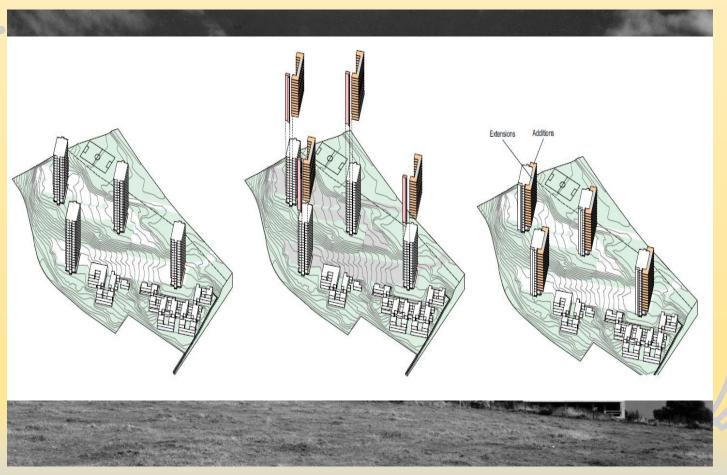


Ein Aufgabenfeld der Bauaufsicht Bauen im Bestand ...im größten





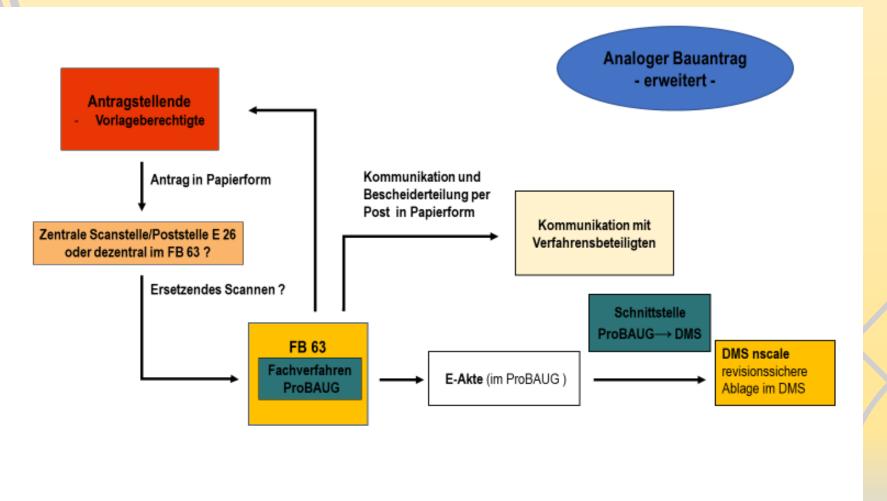
Bauen im Bestandfür die Zukunft



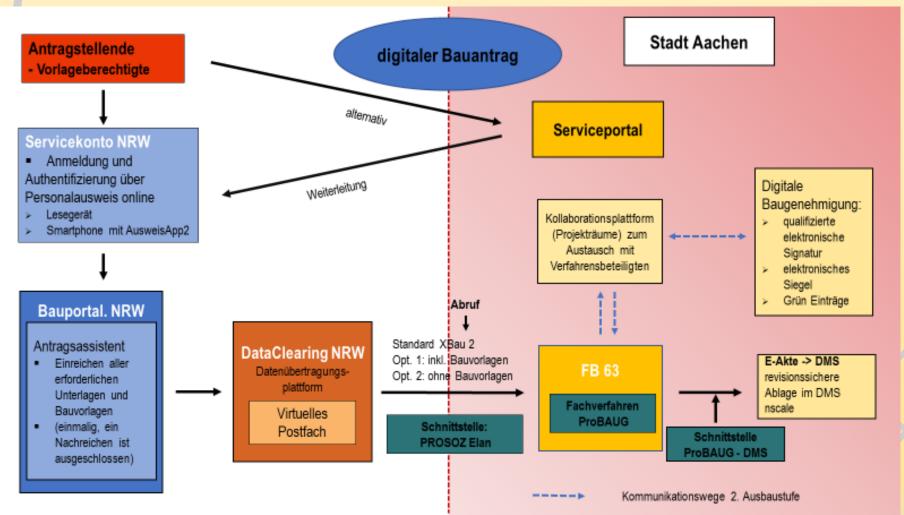


Einführung des DMS

Der analoge Prozess Bauantrag mit DMS



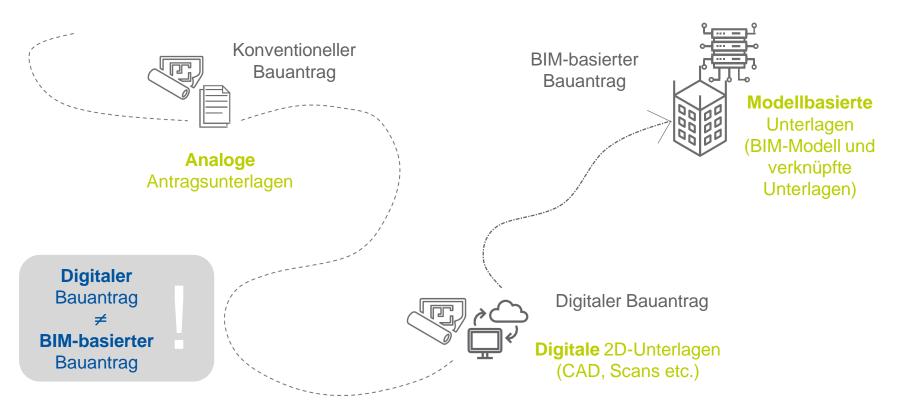
Fertiger Prozess digitaler Bauantrag



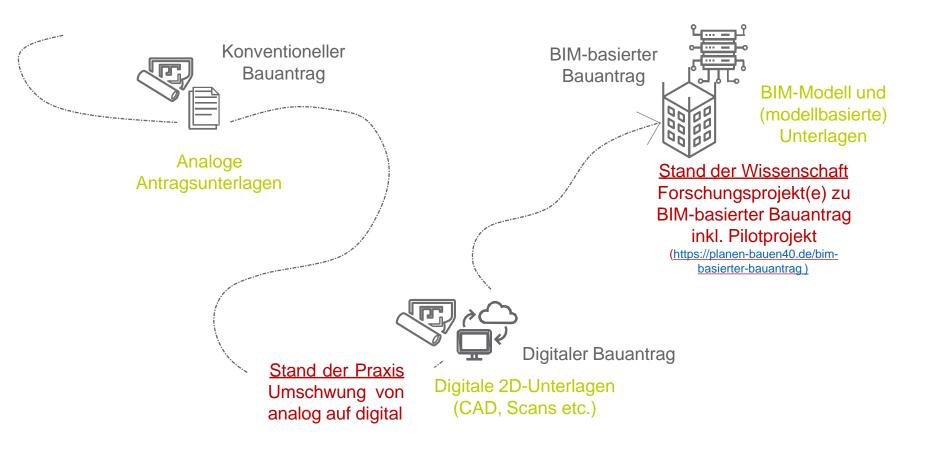
stadt aachen

Logikbasiertes Qualitätsmanagement zur Optimierung des Baugenehmigungsprozesses

Analog | Digital | BIM-basiert



Das Baugenehmigungsverfahren im Wandel Stand heute



Potenzial der BIM-basierten Baugenehmigung

Automatisierte Prüfung von Anforderungen durch Regeln

AG

- Risikominimierung auf AG-Seite
- Beschleunigung Genehmigungsverfahren
- Regelbasierte Prüfung bereits zu früheren Meilensteinen

Bauaufsicht

- Beschleunigung Genehmigungsverfahren
 - Einsparung personeller Ressourcen
 - Einsparung finanzieller Ressourcen

Zielsetzung

Entwicklung logikbasierter Prüfsätze zur Optimierung des Baugenehmigungsprozesses im KH-Bau

Optimierung des Baugenehmigungsprozesses im KH-Bau durch regelbasierte Prüfsätze

Transkription der verschiedenen Regeln durch den Einsatz künstlicher Intelligenz Ologikbasiert



Forschungsprojekt

LobaQM

Logikbasiertes Qualitätsmanagement

ABER: **Nicht alle Vorgaben** können automatisiert geprüft werden (z. B. Anforderung Bauplanungsrecht)





Eingrenzung im Projekt auf bauordnungsrechtliche Vorgaben

Übersicht Projektidee

Forschungsprojekt

LobaQM

Logikbasiertes Qualitätsmanagement Laufzeit: 3 Jahre

Konsortium:







(Ggf. Brandschützer)

ICoM, RWTH

albert.ing

albert.img

KI-Büro

KH-Betreiber (assoziiert)

Bauaufsicht Aachen

Potenzieller Fördergeber:

Ministerium für Heimat, Kommunales, Bau und Digitalisierung des Landes Nordrhein-Westfalen



Förderprogramm: Digitalisierung der Bauwirtschaft und

innovatives Bauen

Die Uniklinik RWTH Aachen im Wandel

1985

2026 ZOP, OIP

- Seit einigen Jahren eine digitale Zusammenarbeit mit dem UKA
- Medienbruchfreie Durchführung von Sicherheitsprüfungen

Basis:

Gemeinsame Nutzung der Plattform Conclude (CDE)

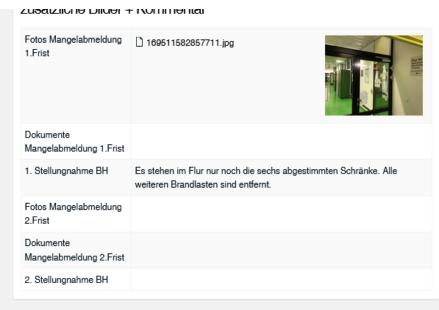


Abwicklung der Wiederkehrenden Prüfung / manuell



Praktische Umsetzung im Rahmen der Plattform Conclude (CDE)





Praktische Erfahrungen im Rahmen der Plattform Conclude (CDE)

Wie nicht anders zu erwarten hoher Einarbeitungsaufwand und Erfahrungsgewinn in der Startphase

Praktische Anwendung zeigte Anpassungsbedarf auf

Positiv: Softwareanpassungen sind möglich (erfolgen aber z.T. zeitversetzt)

Vorteile eindeutig bei der Dokumentation und Nachverfolgung, hohe Bearbeitungssicherheit, Vermeidung von kommunikativen Verlusten

Software für die Nachbearbeitung im Büro in der Bedienung noch optimierungsfähig

Optimierung wird bei der Handhabung der mobilen Geräte angestrebt

Ergebnis: Der Einstieg in die Zusammenarbeit ist beeindruckend gelungen und hat sich in vielfacher Hinsicht bewährt



Vielen Dank für Ihre Zeit