



BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft
Ziele und Wege

BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft Ziele und Wege

Warum BIM?

Ziele BIM – Ziele des Projektes

Projektstruktur

Zeitlicher Ausblick zum Projekt



Was ist BIM ?

„BIM ist eine **kooperative Arbeitsmethodik**, bei der auf Basis **digitaler Bauwerksmodelle**, die für seinen **gesamten Lebenszyklus relevanten Informationen und Daten**, konsistent erfasst, verwaltet und in einer **transparenten Kommunikation** zwischen den Beteiligten ausgetauscht oder für die weitere Bearbeitung übergeben werden.“



Warum ?

- Reformkommission Bau von Großprojekten entwickelte 2015 Handlungsempfehlungen → **BIM**
- Herausgabe Stufenplan digitales Planen und Bauen im Dezember 2015
- **Zukunftsstrategie Digitales Brandenburg vom 18.11.2018**
 - Maßnahmenkatalog Pkt. 77 (Digitalisierung von Bauprozessen) und Pkt.78 (Digitalisierung des Baugenehmigungsverfahrens)
 - Übertragung der Federführung zum Thema BIM ans MIL
- Planungsbeschleunigungspaket II – Sommer (15.06.2022)
- Beschluß der MPK über den Pakt für Planungs- und Umsetzungsbeschleunigung vom 16.03.2023

Wo stehen wir ?

- ❖ Beschluss der Bundesregierung:
bei der Vergabe öffentlicher Aufträge für den **Hoch- und Tiefbau** besteht in Deutschland seit dem 1. Januar 2021 eine **BIM-Pflicht** ebenso bei **Infrastrukturprojekten**
- ❖ Eröffnung des BIM-Portals
- ❖ Erarbeitung von Strategien und Leitfäden u.a. für Bundesstraßen, Bundesbauten und Bundeswasserstraßen

Wo stehen WIR im Land Brandenburg?

Landesbetriebe

- ❖ Pilotprojekte bei BLB und LS
- ❖ LBG - Betrieb einer Kollaborationsplattform (cde) in Zusammenarbeit mit dem ZIT

Verwaltung

- ❖ Pilotprojekte bei BLB und LS
- ❖ Kenntnisse sind in vielen Bereichen der Verwaltung ausbaufähig

Bildung

- ❖ Bestandteil der Ausbildung an der FH Potsdam und BTU
- ❖ muss in die Weiterbildungsinstanzen der einzelnen Verwaltungsebenen eingebracht werden

Was ist geplant?

Aufbau einer Stabsstelle

- ❖ erste Mitarbeiter konnte gewonnen werden
- ❖ Weitere Ausbau folgt in Kürze
- ❖ Unterstützung durch Berater heranziehen

Aufbau eines Projektes mit dem Ziel der landesweiten Einführung von BIM

- ❖ Schaffung der organisatorisch-formellen Grundlagen für die Nutzung der BIM-Methodik
- ❖ Schaffung der technischen Voraussetzungen

Was nun genau?

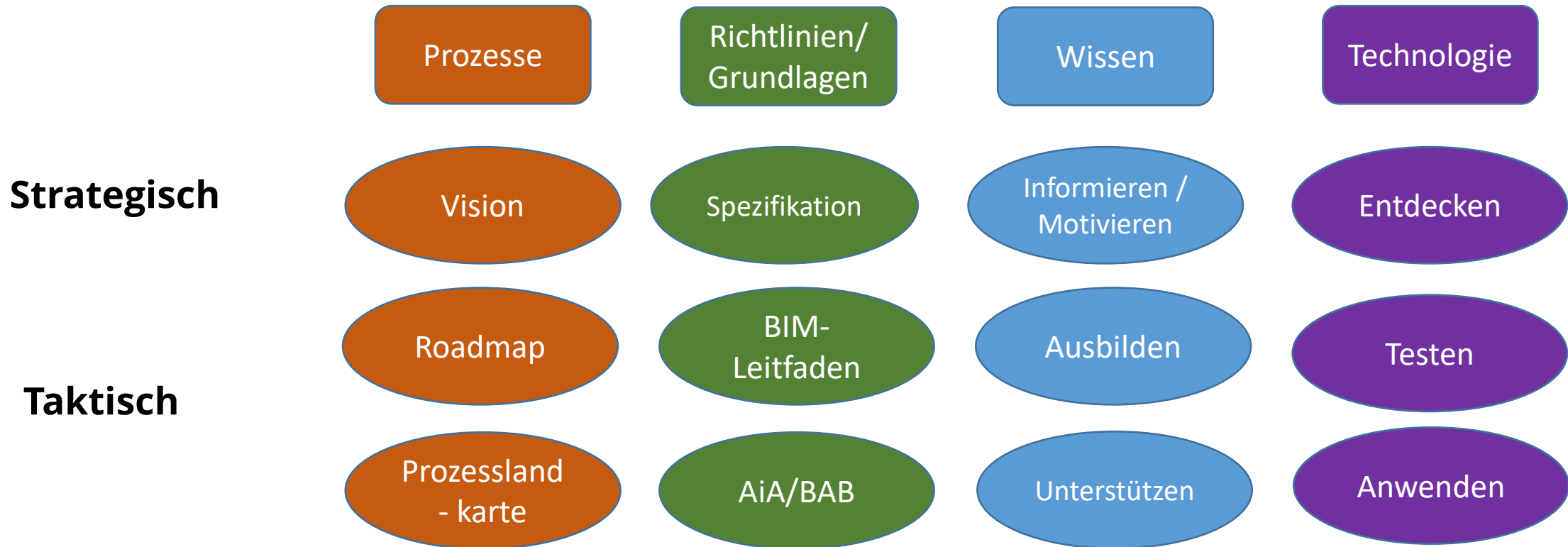
Schaffung der organisatorisch-formellen Grundlagen

- ❖ Rahmenvorgaben, die Einsatz von BIM fordern (Leitlinie und Handlungsempfehlungen erstellen)
- ❖ Aufbau eines Weiterbildungssystems für alle Verwaltungsebenen
- ❖ Prüfung der gesetzlichen Voraussetzungen für den Einsatz von BIM (z.B. digitale Signatur bei Prüfung und Freigabe)
- ❖ Gremien zum Wissensaustausch bilden

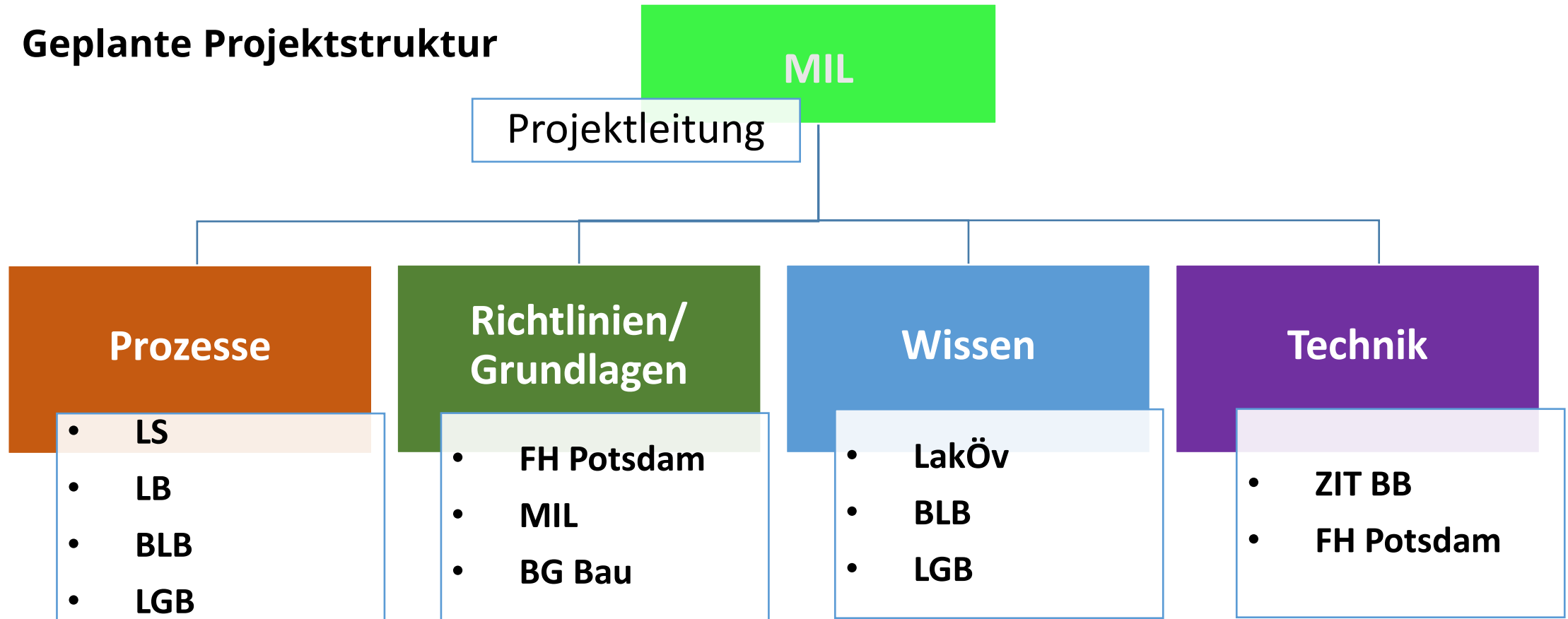
Schaffung der technischen Voraussetzungen in Zusammenarbeit mit ZIT BB

- ❖ Ausschreibung einer gemeinsamen Plattform (cde)
- ❖ Anbindung an Bundesplattform
- ❖ Grundsatzregulierung der Themen Datenschutz und IT-Sicherheit
- ❖ Schaffung einer Toolbar für Viewer und weitere unterstützende Software BIM-Methodik

Handlungsfelder im Projekt Einführung BIM



Geplante Projektstruktur



BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft Ziele und Wege

Unsere Handlungsfelder im Projekt Einführung BIM

Prozesse

- **Betrachtung der Prozesslandkarten Bauen**
- **Erstellung eines Anforderungskataloges für bb cde (Leistungsbeschreibung)**
- Erstellung von Anwendungsfällen
- Erarbeitung von Qualitätsstandards als Grundlage für das Qualitätsmanagement
- Vernetzung BIM-BB mit BIM-Deutschland
- Erstellung von Objektkatalogen
- Erstellung von Datenmodellen

Unsere Handlungsfelder im Projekt Einführung BIM

Richtlinien/ Grundlagen

- Prüfung rechtlicher Grundlagen
- Erstellung von einem BIM-Leitfaden für das Land Brandenburg
- Definition von Datenmodellen als Standards für BB

Technologie

- Schaffung einer landesweiten Projektplattform (bb cde)
- Eingrenzung der verwendeten Modellierungssoftware
- Modellierungssoftware spezialisieren
- Visualisierungssoftware standardisieren

BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft Ziele und Wege

Unsere Handlungsfelder im Projekt Einführung BIM

Wissen

- Aufbau von BIM –Expertise durch
- Schulung der Mitarbeiter in den Ämtern und Behörden
 - BIM-Qualifizierung
 - BIM-Zertifizierung
 - BIM –Trainee-Programme (Nachwuchsentwicklung)
- Aufbau eines Kataloges von Schulungserfordernissen je nach Aufgabe
- Durchführung von Fachtagen zum Austausch

BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft

Ziele und Wege

Ziele und Aufgaben [1/2]

<p>1 Projektstart & Analyse</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Aufbau Projektstruktur und Kick-Off▪ IST-Analyse (u.a. auch Stand landeseigener Lösungen)▪ Marktanalyse (Plattformlösungen, Tools, etc.)	<p>Prozesse</p>	<p>Technologie</p>
<p>2 Anforderungen & Zielbild</p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Erarbeitung einer ausführlichen Leistungsbeschreibung▪ für eine Kooperationsplattform (bb cde)▪ Erarbeitung eines technischen Lösungsansatzes▪ Klärung der technischen Integration ins Landesnetz▪ Vorbereitung der Ausschreibung	<p>Technologie</p>	<p>Prozesse</p>

BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft

Ziele und Wege

Ziele und Aufgaben [2/2]

<p>3 Beschaffung & Umsetzung</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Europaweite Ausschreibung ▪ Aufsetzen der cde technische Umsetzung ▪ Verfahrensdokumentation, Betreibermodell schaffen ▪ Konzepte und Durchführung von Tests ▪ 	<p>Technologie</p> <p>Richtlinien/ Grundlagen</p>
<p>4 Piloten & Evaluierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Begleitung der Pilotprojekte im LS und BLB ▪ Evaluierung der Projekte ▪ Konzipierung und Durchführung von Schulungen ▪ ggf. Ausbau / Weiterentwicklung 	<p>Wissen</p> <p>Richtlinien/ Grundlagen</p> <p>Prozesse</p>

Ziele und Aufgaben [2/2]

5

Erweiterungs-
phase

- Erweiterung des Projektes auf Bauvorhaben im kommunalen Umfeld
- Erweiterung der Zugriffe auf die
- Kooperationsplattform auf DIKOM in Zusammenarbeit mit dem KAZ

Prozesse

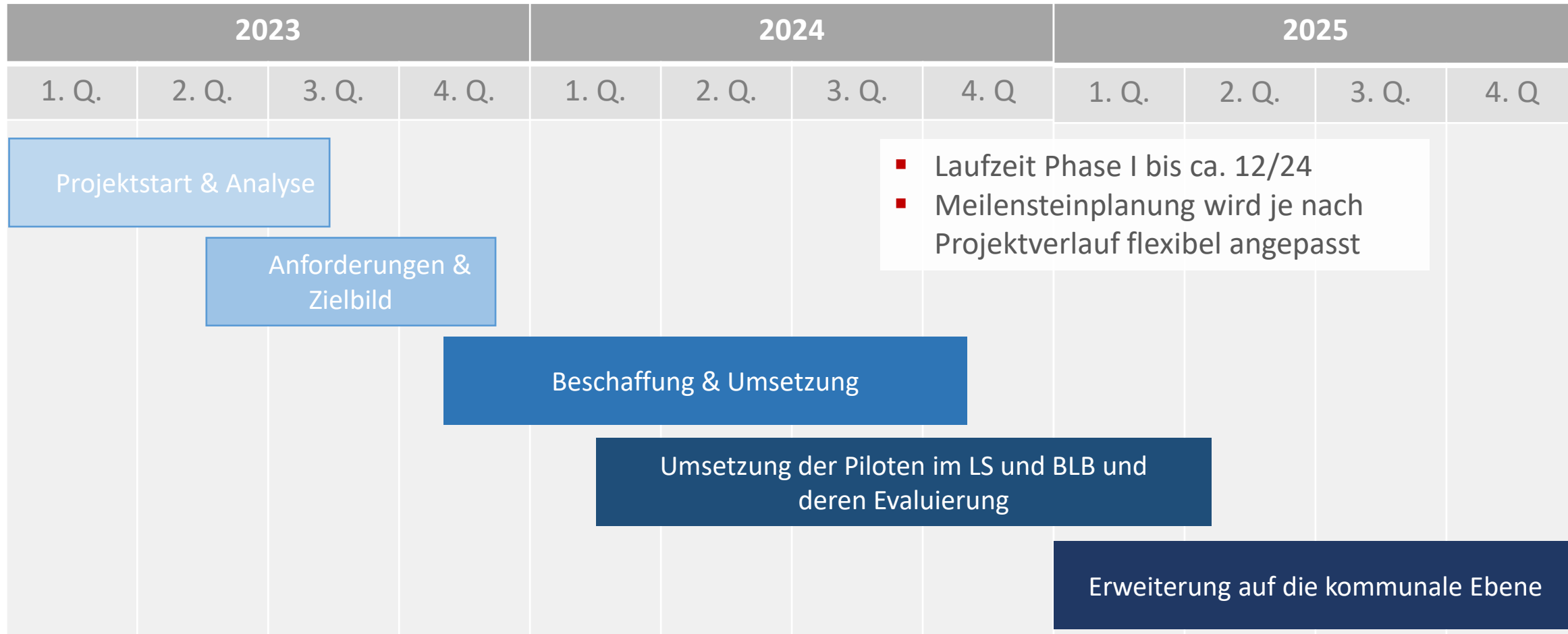
Richtlinien/
Grundlagen

Technologie

BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft



Ziele und Wege

Meilensteine (grob)



BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft Ziele und Wege

Erste Schritte

- Start Kernteam 09.05.2023 
- Start Kernteam Technik 
- Praxistag am 11.07.2023 zum Erfahrungsaustausch mit anderen Bundesländern
- Entwicklung einer Leitlinie für das Land Brandenburg
- Ausschreibung und Einrichtung der bb cde und einer Kooperationsplattform für das Land Brandenburg

Nächste Schritte

- Prüfung der Nutzung von open BIM unter Beachtung der Standards von XPlan und XBau
- Entwicklung von einheitlichen Anforderungskatalogen (z.B. AIA, BAP) / Muster
- Entwicklung eines Schulungsplanes, angepasst an das Aufgabenportfolio
- Kompetenzerwerb in den Bauverwaltungen
- Sammeln und Evaluieren von Erfahrungen durch Pilotprojekte

BIM in Brandenburg – digitales Planen und Bauen der Zukunft Ziele und Wege

Vielen Dank!

- **Kontakt:**
Angela Brandenburg
Referentin BIM
- Ministerium für Infrastruktur und Landesplanung
- Stabsstelle_BIM@MIL.Brandenburg.de
Angela.Brandenburg@mil.brandenburg.de
0331 866-8010
- Antje Höhne
Referentin BIM
- Ministerium für Infrastruktur und Landesplanung
- Stabsstelle_BIM@MIL.Brandenburg.de
Antje.Hoehne@mil.brandenburg.de
0331 866-8108