

# XPlanung

Das Fundament der städtischen Planung?

# XPlanung

## Schlagworte



# XPlanung

## Fundament für digitalisierte Prozessketten

### Digitale Transformation:

Vision einer durchgängig digitalisierten Prozesskette mit standardisierten Kommunikationsschnittstellen



#### Technischer Standard XPlanung:

- Datenaustausch zwischen Planungsakteuren
- Bereitstellung in DiPlanung zur Behörden- und Öffentlichkeitsbeteiligung sowie Einsichtnahme
- Datenbasis für die Bauplanung
- Datenbasis für die Baugenehmigung

# Digitalisierung des Planwerke

## Vorgehensweise

### 1999 – 2003

- Digitalisierung der Bauleitpläne und sonstigen städtebaulichen Satzungen
  - Erzeugung der Geltungsbereiche als Vektordaten
  - Einscannen der Planunterlagen mit anschließender Umwandlung als PDF-Dateien
  - Georeferenzierung der gescannten Planzeichnungen von Bauleitplänen
  - Erfassung der Sachdaten in einer Datenbank
- Fortführung der digitalen Planbestands

### 2006

- Veröffentlichung der Augsburger Planungsrechtsauskunft im städtischen Geoportal
  - Teilvektorielle Erfassungstiefe, nicht XPlanung-konform

# Einführung des Standards XPlanung

## Vorgehensweise

### 2008

- Empfehlung des Deutschen Städtetages, den technischen Standard XPlanung anzuwenden
  - Verzicht, da die Thematik damals für die Planungsakteure zu komplex und abstrakt war

### 2018

- Aufnahme des Standards XPlanung in die Digitalisierungsstrategie der Stadt Augsburg
  - Notwendigkeit, Anwendungsmöglichkeiten und Auswirkungen auf die Arbeitsprozesse
  - Effizienzsteigerung durch eine verlust- und medienbruchfreie Planbearbeitung
  - Ziele durch die Standardisierung
    - Beschleunigung der Planungsverfahren
    - Verbesserung der Datenqualität
    - Datenmehrwert (z.B. planübergreifende Analyse, fachbereichsübergreifende Verwendung)

# Einführung des Standards XPlanung

## Vorgehensweise

### 2021 – 2022

- Umwandlung des Planbestands in XPlanung-konforme Daten mit überarbeiteter Lagegenauigkeit

### 2023

- Alle bestehenden (ca. 1.200) Planwerke liegen XPlanung-konform vor
  - Flächennutzungsplan: vollvektoriell
  - Bebauungspläne: teilvektoriell
  - Sonstige städtebauliche Satzungen: teilvektoriell
- Neue, im Verfahren befindliche Bebauungspläne werden vollvektoriell erstellt
- Rechtskräftige Bebauungspläne werden sukzessive zu vollvektoriellen Dateien umgewandelt

# Einführung des Standards XPlanung

## Anpassung der Rahmenbedingungen

### Technische Infrastruktur

- XPlanung-kompatible CAD- und GIS-Software war vorhanden

### Organisatorische Änderungen

- Zentralisierung und Spezialisierung der Beschäftigten der grafischen Planbearbeitung

### Personelle Änderungen

- Einweisung der Beschäftigten der grafischen Planbearbeitung in die Geoinformatik
- Zusätzliche Planstelle für das Datenmanagement XPlanung-konformer Geodaten (Geoformatiker/in)

# Einführung des Standards XPlanung

## Anpassung der Rahmenbedingungen

### Vorgehensweise

- Definition der Erfassungstiefe (teilvektoriell, vollvektoriell, erforderliche Sachdaten)
- Enge Orientierung an den Empfehlungen im Leitfaden des XLeitstelle
- Paradigmenwechsel:
  - Objektbezogene (maschinenlesbare) Planerstellung hat Vorrang vor visueller Planinterpretation
  - Planinhalte ausschließlich gemäß dem Objektartenkatalog der angewandten XPlanung-Spezifikation
- Abstimmung mit den Planungsakteuren
  - Erfahrungssammlung im Rahmen eines Modellprojekts mit Planungsbüros, mit denen das Stadtplanungsamt Augsburg regelmäßig zusammenarbeitet
- Anpassung der Vertragsmuster für die Vergabe von Bauleitplänen
- Erarbeitung eines Pflichtenhefts

# Einführung des Standards XPlanung

## Ergebnis

### Erfahrungen

- Deutlich höhere Datenqualität (insbesondere bei vollvektoriellen Planwerken)
- Zurückgewinnung der Datenhoheit (Datenlieferung als GML-Datei)
- Import der textlichen Festsetzungen als Sachdatenattribute erst nach dem Satzungsbeschluss
- Aktuell fehlende Bereitstellung der XPlanung-konformen Daten in Geoportalen
  - Software des städtischen Geoportals ist nicht XPlanung-kompatibel
  - Import im Rahmen der Anbindungsphase in DiPlanung (aktuell fehlende Stapelverarbeitung)

### Zwischenzeitliches Fazit

- XPlanung ist ein technisches Fundament für die Stadtplanung. Als fachliches Fundament bedarf es Nachbesserungen und Erweiterungen. Zum Beispiel:
  - Verbesserte Abbildung von sonstigen städtebaulichen Satzungen im Datenschema
  - Synthese zwischen dem Standard XPlanung und der Planzeichenverordnung

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

**Markus Wagner**

IT-Koordination

Telefon 0821 324-6540

Telefax 0821 324-6503

E-Mail [Markus.Wagner@augzburg.de](mailto:Markus.Wagner@augzburg.de)

Stadtplanungsamt Augsburg

Rathausplatz 1

86150 Augsburg

[www.augszburg.de/stadtplanung](http://www.augszburg.de/stadtplanung)