

VISUALISIERUNGEN

MonArch bietet **vier Möglichkeiten** zur grafischen Darstellung eines Bauwerks: über 3D-Modelle, 2D-Modelle, eine Kartenansicht sowie integrierte externe Visualisierungen für u.a. Punktwolken und BIM-Modelle.

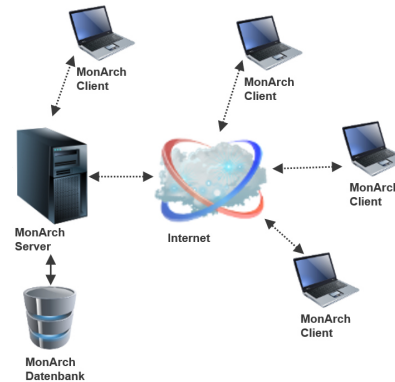
Ein besonders spannendes Feature ist die nahtlose **Verknüpfung grafischer Modelle mit Strukturelementen**. Sobald Sie ein Element in der Hierarchie auswählen, wird das entsprechende Modell sofort geladen. Darüber hinaus können spezifische Bereiche innerhalb eines Modells mit weiteren Elementen verknüpft werden, was die Möglichkeiten der interaktiven Navigation weiter erhöht.

Jede der vier Visualisierungen verfügt in ihrer **Menüleiste** über dieselben Grundfunktionen und Modi:

- 🔴 **Selektionsmodus:** In diesem Modus wird die gerade geladene Ansicht eingefroren. Klicks im Modell markieren das verknüpfte Strukturelement und färben den entsprechenden Bereich blau, sodass Sie sofort sehen, worauf Sie sich konzentrieren.
- 🔴 **Navigationsmodus:** Ein einfacher Klick führt zu einer Einfärbung des ausgewählten Bereichs in Grün und kann zudem einen Wechsel der Darstellung auslösen, falls das neu angehakte Strukturelement über ein eigenes grafisches Modell verfügt. So bleiben Sie stets auf dem richtigen Pfad.
- 🔴 **Verknüpfungsmodus:** Hier bleibt die aktuelle Ansicht eingefroren und bereits verknüpfte Bereiche werden gelb hervorgehoben. Jeder Klick erstellt eine neue Verknüpfung zu allen ausgewählten Strukturelementen.
- 🔴 **Löschmodus:** Verknüpfte Bereiche werden gelb markiert. Ein Klick auf diese Bereiche löscht alle bestehenden Verknüpfungen zur Hierarchie, sodass Sie schnell Anpassungen vornehmen können.
- 🟢 **Neues Modell importieren/erstellen:** Ein neues grafisches Modell wird erstellt (z.B. aus einer SVG-Datei) und unter das aktuell angehakte Strukturelement gehängt.

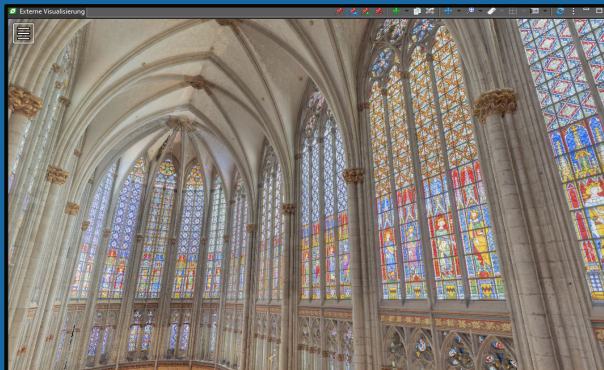
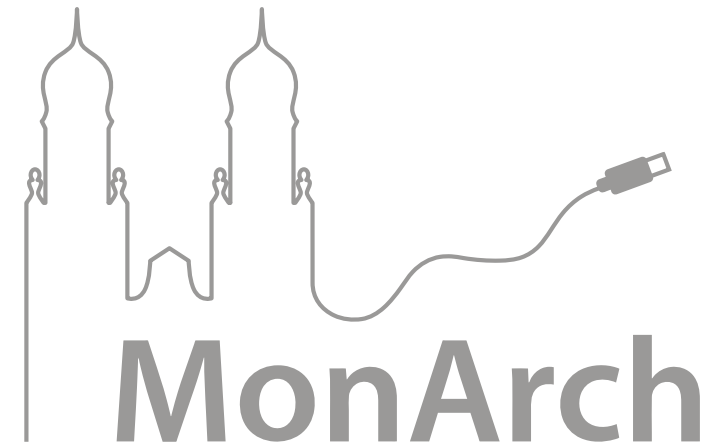
SYSTEMARCHITEKTUR

Das MonArch-System ist auf einer innovativen **Client-Server-Architektur** aufgebaut. Dank dieser flexiblen Architektur können mehrere Client-Applikationen gleichzeitig auf einen zentralen Server zugreifen – sei es direkt bei Ihnen **vor Ort** oder in einem hochmodernen **Rechenzentrum**, das wir für Sie vermitteln. Darüber hinaus eröffnet die nahtlose Integration mit anderen Informationssystemen aufregende Möglichkeiten für **standortübergreifende Recherchen**. So können Teams unabhängig von ihrem Standort effizient zusammenarbeiten und Informationen in Echtzeit austauschen.



MonArch ist aktuell für **Windows, MacOS** sowie **Linux** verfügbar* und lässt sich ganz einfach über die MonArch-Website herunterladen. Um Zugang zu erhalten, müssen Sie lediglich einen Nutzungsvertrag abschließen, worauf Ihnen das MonArch-Team exklusive **Zugangsdaten** bereitstellt. Sobald die Installation abgeschlossen ist, können Sie sich mit Ihren **persönlichen Benutzerdaten** einloggen und sofort in die faszinierende Welt der digitalen Bauwerksdokumentation eintauchen. Entdecken Sie die Möglichkeiten, die Ihnen MonArch bietet, und gestalten Sie Ihre Projekte effizienter und interaktiver!

*Genauere Informationen zu allen kompatiblen Betriebssystemen befinden sich auf unserer Website



Demostand © Dombauhütte Köln

Dr. Alexander Stenzer

Alexander.Stenzer@ariinfoWare.de

AriInfoWare GmbH

Innstraße 69b

94032 Passau

Tel.: +49 (851) 96609021

www.ariinfoWare.de

www.openmonarch.org

Stand: September 2024



MonArch-Website

Einfache Bedienbarkeit



Online-Hilfe

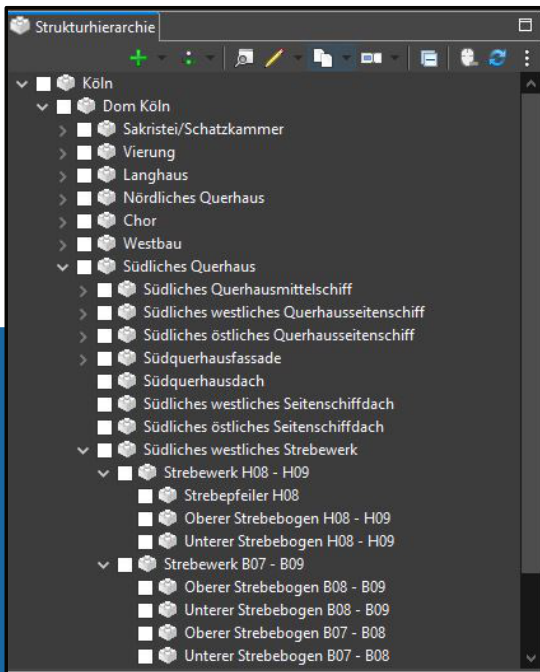
STRUKTURHIERARCHIE

Es ist in der Regel ratsam, bei der Integration eines neuen Bauwerks in MonArch mit der Strukturhierarchie zu beginnen. Diese Hierarchie bildet die **räumliche Aufteilung des Bauwerks** ab und kann ganz nach Ihren Wünschen gestaltet werden. Spätere Anpassungen sind jederzeit über das Eigenschaftsfenster oder durch einfaches Drag-und-Drop möglich.

Die hierarchische Darstellung eines Bauwerks verdeutlicht die **strukturellen Abhängigkeiten** zwischen den einzelnen Elementen. So sind sowohl das Langhaus als auch der Chor des Kölner Doms beispielsweise Teil des Gesamten und werden in der Hierarchie entsprechend unter diesem Element eingeordnet. Das Befolgen dieser Struktur ermöglicht eine klare Organisation und intuitive Navigation durch komplexe Gebäude.

Über die **Menüleiste** kann eine Strukturhierarchie zügig erstellt oder erweitert werden:

- + Neues Strukturelement erstellen
- Ausgewähltes Strukturelement erweitern
- Eigenschaften anzeigen
- Eigenschaften editieren
- Ausgewähltes Strukturelement duplizieren
- Ausgewähltes Strukturelement umbenennen



Demostand © Dombauhütte Köln

ERGEBNISFENSTER

Die Verwaltung von Gebäudedaten erfolgt in MonArch u.a. durch das **Einpflegen von Dokumenten** sowie die Erstellung von **Kollektionen, Notizen und Strukturelementen**. Sowohl während ihrer Generierung als auch später können diesen Elementen Bereiche der Themen- und Strukturhierarchie zugeordnet werden.

Das Ergebnisfenster zeigt stets den **relevanten Teilbereich aller Daten** an, der der aktuellen Auswahl innerhalb dieser beiden Hierarchien entspricht. Dies ermöglicht Anwender*innen eine intuitive und effiziente Suche nach Informationen.

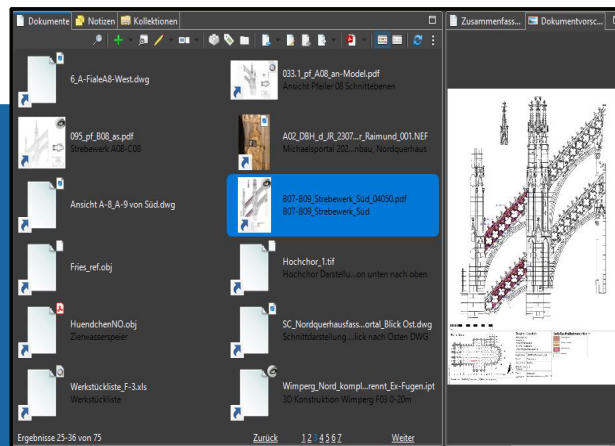
Die **Menüleiste** über jedem Ergebnisfenster bietet eine Vielzahl an Standardfunktionen, die eine schnelle Erstellung und Bearbeitung der Elemente ermöglichen. Zusätzlich stehen spezielle Export-Optionen zur Verfügung, um die Daten bequem auch außerhalb MonArchs weiter verwenden zu können:

- + Neues Element erstellen
- Eigenschaften anzeigen
- Eigenschaften editieren
- Element umbenennen

- Räumliche Zuordnung anwählen
- Thematische Zuordnung anwählen
- Projektordner anwählen

- Ausgewähltes Dokument öffnen
- Ausgewähltes Dokument bearbeiten
- Ausgewähltes Dokument kopieren nach

- In PDF exportieren
- In CSV exportieren



Demostand © Dombauhütte Köln

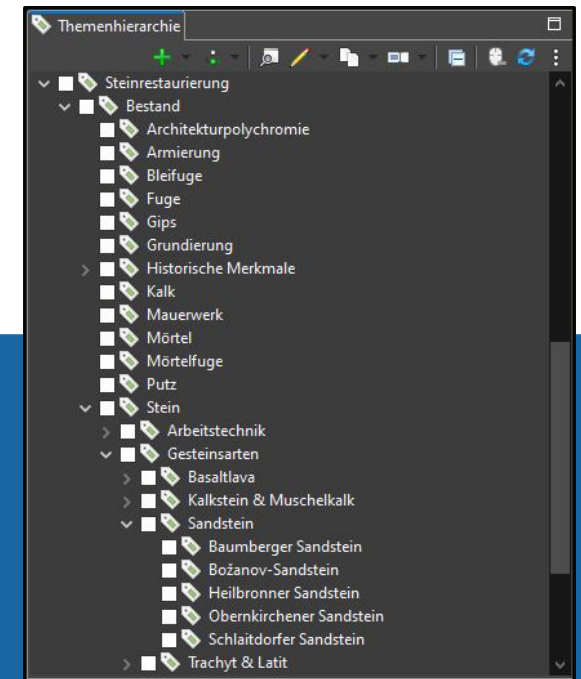
THEMENHIERARCHIE

Die Themenhierarchie in MonArch ist funktional analog zur Strukturhierarchie aufgebaut und fungiert als **standardisiertes Vokabular**. Damit können allen gespeicherten Elementen normierte Informationen in Form der verfügbaren Schlagworte zugeordnet werden.

Die Gliederung der Themenhierarchie folgt einem **Spezialisierungsprinzip**, sodass Sie Ihre Suche nach Ergebnissen flexibel gestalten können. Sie können z.B. mit einem allgemeinen Thema wie „Stein“ beginnen und bei genauerem Wissen zunehmend spezifischer werden, indem Sie auf ein hierarchisch tiefer gelegenes Thema wie z.B. die Sandsteinart „Heilbronner Sandstein“ zugreifen.

Mittels der vorderen Buttons der **Menüleiste** kann auch eine Themenhierarchie zügig erstellt, bearbeitet oder erweitert werden:

- + Neues Thema erstellen
- Neue Person erstellen
- Ausgewähltes Thema erweitern
- Eigenschaften anzeigen
- Eigenschaften editieren
- Ausgewähltes Thema duplizieren
- Ausgewähltes Thema umbenennen



Demostand © Dombauhütte Köln