

DIE VORTEILE VON MONARCH

MonArch macht Komplexität einfach

Wo andere Systeme an Grenzen stoßen, entfaltet MonArch seine wahre Stärke. Vergessen Sie die mühsame Arbeit mit statischen Ordnern – MonArch lässt Sie durch verschiedene Hierarchien navigieren, sei es nach Bauabschnitten, Materialien oder Schadenskategorien, und kombiniert diese Informationen flexibel und dynamisch.

Zeit ist wertvoll

Mit MonArch haben Sie dank intelligenter Such- und Filterfunktionen jederzeit schnellen und intuitiven Zugriff auf die benötigten Daten - ohne lange Einarbeitung. Das System sorgt dafür, dass Informationen nicht nur effizient recherchierbar, sondern auch reibungslos austauschbar sind, was Ihren gesamten Workflow erheblich beschleunigt.

Ordnung trifft Innovation

Statt dass verschiedene Mitarbeiter nach ihrem eigenen Schema arbeiten und Chaos Überhand nimmt, standardisiert MonArch Ihre Prozesse und verhindert so Dateninkonsistenzen. Doppeltes Ablegen, unklare Benennungen oder fehlende Dateien gehören der Vergangenheit an.

Immer auf dem neuesten Stand

Durch automatische Aktualisierungen bleibt Ihr Informationsbestand immer aktuell. Egal, ob es neue Erkenntnisse gibt oder alte Daten von einem Teamkollegen überarbeitet wurden – MonArch stellt sicher, dass alles an seinem Platz ist.

Zielgerichtete Ansichten

Sie arbeiten mit unterschiedlichen Interessensgruppen? Kein Problem! MonArch filtert die Daten nach Ihren Anforderungen und erstellt maßgeschneiderte Ansichten – sei es für den Architekten, Steinmetz, Restaurator oder Kunsthistoriker.

Kostenvorteile, die zählen

Besonders in der Baubranche entstehen oft hohe Fehlerkosten durch Datenverlust oder inkonsistente Informationen. MonArch eliminiert diese Risiken und spart Ihnen so bares Geld. Aber das ist nicht alles: MonArch gibt Ihnen die Freiheit, sich von teuren 3D-CAD-Lizenzen zu lösen! Nutzen Sie stattdessen MonArch, was kostengünstiger und projektbasiert lizenziert ist. Dadurch können Sie CAD-Lizenzen auf diejenigen Mitarbeiter beschränken, die tatsächlich Modelle erstellen, während alle anderen die Vorteile von MonArch genießen.

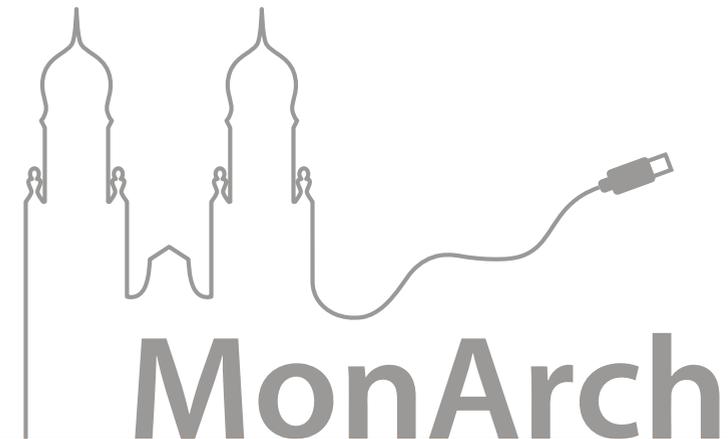
MONARCH AUF EINEN BLICK

MonArch ist ein innovatives Informationssystem, das die **digitale Dokumentation von Bauwerken** auf ein völlig neues Level hebt. Der komplette Lebenszyklus eines Bauprojekts – von der ersten Planung über Restaurierungen bis zur fortlaufenden Instandhaltung – kann damit virtuell abgebildet werden. Ob **historische Denkmäler** oder **moderne Bauwerke**, MonArch ermöglicht eine detaillierte Erfassung jedes Elements, sei es ein ganzer Raum, eine Wand oder sogar ein spezifischer Baustein.

Was MonArch so besonders macht, ist die Fähigkeit, jedes Element in einer **Strukturhierarchie** darzustellen und mit umfassenden Informationen zu verknüpfen. Über **mehrdimensionale Schlagworte** aus erstellten oder importierten Vokabularen lassen sich weitere Informationen wie z.B. Materialien, Schäden, Restaurierungsmaßnahmen oder historische Einordnungen problemlos hinterlegen. So entsteht eine reiche Informationslandschaft, die auch **Dokumente** und **Notizen** umfasst, welche direkt an einzelne Gebäudeteile geheftet werden können.

Dank einer fortschrittlichen Kombination aus **relationaler Datenbank- und Graphtechnologie** bietet MonArch nicht nur eine herausragende Vernetzung der Daten, sondern auch eine reibungslose Zusammenarbeit im Mehrbenutzerbetrieb. Besonders benutzerfreundlich ist die **intuitive Struktur**, die es ermöglicht, selbst bei großen und komplexen Datenmengen schnell und einfach auf relevante Informationen zuzugreifen. **Optional integrierte Visualisierungen**, wie 2D- und 3D-Modelle, Punktwolken und Kartenansichten, machen es noch spannender, durch das virtuelle Bauwerk zu navigieren.

MonArch hat sich bereits an **ikonischen Stätten** bewährt, wie den Kaiserthermen Trier, der Weißenhofsiedlung in Stuttgart und einigen der bekanntesten Domkirchen Deutschlands – Bamberg, Brandenburg, Regensburg und Köln. Die Software setzt damit neue Maßstäbe für die Zukunft der digitalen Bauwerksdokumentation und Denkmalpflege.



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



Digitale Bauwerksdokumentation



MonArch-Webseite

5 **Räumliche Kontexte**
zur Sammlung von Strukturelementen
unter einem Überbegriff

Fokussierung der Strukturhierarchie
auf spezifische Aspekte,
z.B. unterschiedliche strukturelle Perspektiven

Können ausgeblendet werden

3 **Visualisierung**
von 2D-Karten, 3D-Modellen und Punktwolken
sowie über eine Weltkarte

Interaktive Navigation durch ein Gebäude,
ermöglicht durch die Verknüpfung
mit der Strukturhierarchie

6 **Thematische Kontexte**
zur Sammlung von Themen
unter einem Überbegriff

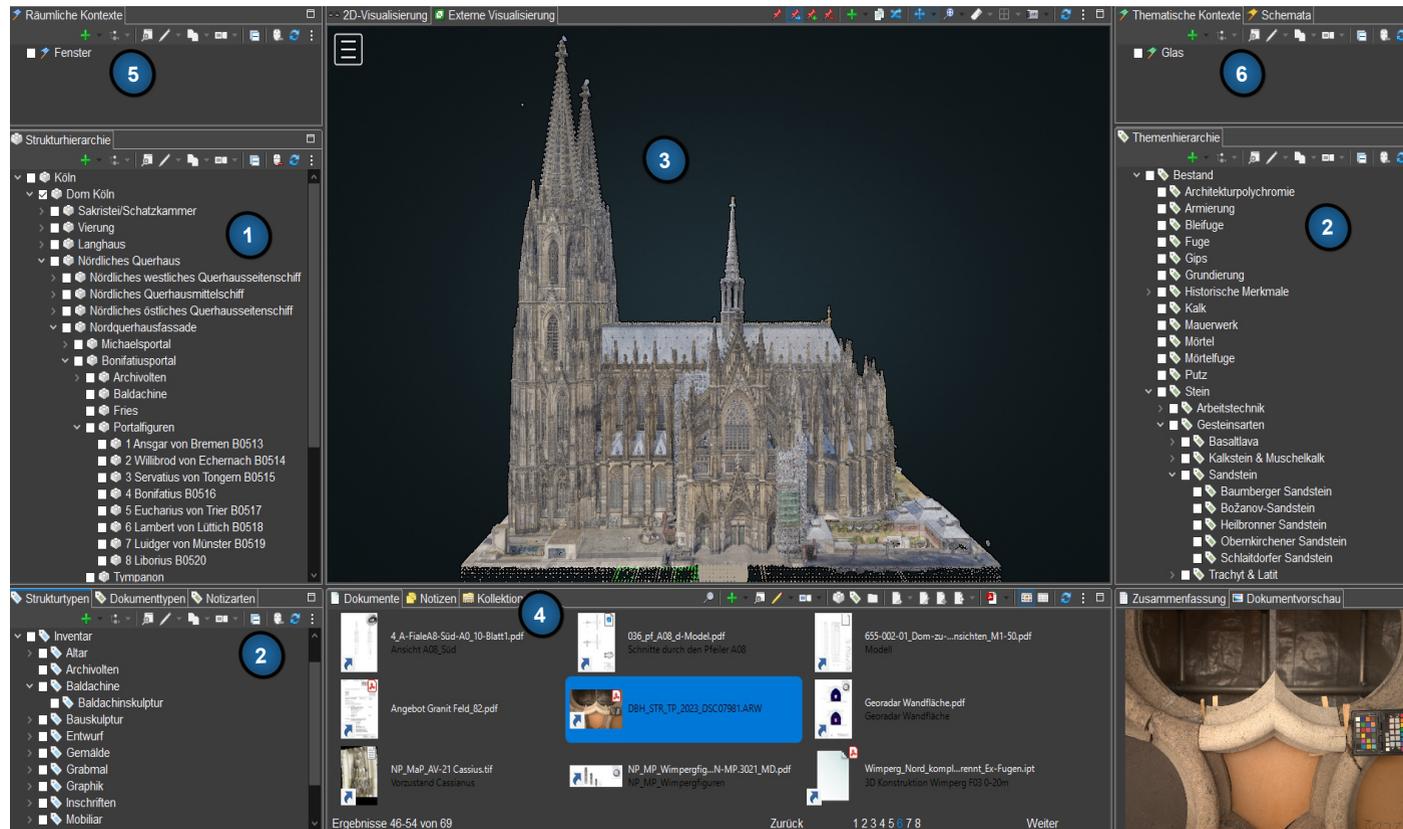
Fokussierung der Themenhierarchie
auf spezifische Aspekte,
z.B. ein bestimmtes Fachvokabular

Können ausgeblendet werden

1 **Gebäuderepräsentation**
durch eine
flexibel gestaltbare
Strukturhierarchie

Ermöglicht die Zuordnung
spezifischer Eigenschaften,
Typen, Themen,
Personen, Notizen
und Dokumenten
zu jedem Gebäudeteil

Unterstützt durch ihren
hierarchischen Aufbau
sowohl allgemeine
als auch sehr spezifische
Suchanfragen



2 **Zuordnung von**
Beschreibungsmerkmalen
über mehrere
Themenhierarchien

Erstellung einer individuellen
Hierarchie und/oder Import
standardisierter Vokabulare

Unterstützt Mehrsprachigkeit
sowie Verbindungen zu
externen Vokabularen

Ermöglicht die Typisierung
und Verschlagwortung
von Gebäudeteilen,
Dokumenten oder Notizen

4 **Verwaltung von Gebäudedaten**
u.a. in Form von
Dokumenten, Notizen und Kollektionen

Die Ergebnissenster passen sich dynamisch jeder neuen Auswahl in der Struktur- oder Themenhierarchie an
und zeigen stets alle verknüpften Gebäudedaten an

Ein Import von Dokumenten in allen digital verfügbaren Formaten,
einschließlich der optionalen Übernahme vielfältiger Metadaten, wird unterstützt

Ein Export aus MonArch ist jederzeit im Originalformat ohne Datenverlust möglich