

Als Deutsche Zentrale Fachbibliothek für Technik sowie Architektur, Chemie, Informatik, Mathematik und Physik erweitert die Technische Informationsbibliothek mit PROBADO ihr Dienstleistungsangebot für den Baubereich. PROBADO wird über das Wissensportal GetInfo als Erweiterter Dienst eingebunden.

PROBADO wird seit 2006 als Leistungszentrum für Forschungsinformation von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert und ist ein Kooperationsprojekt der Partner:



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



Bayerische
Staatsbibliothek



universität**bonn**



TU
Graz

Deutsche
Forschungsgemeinschaft



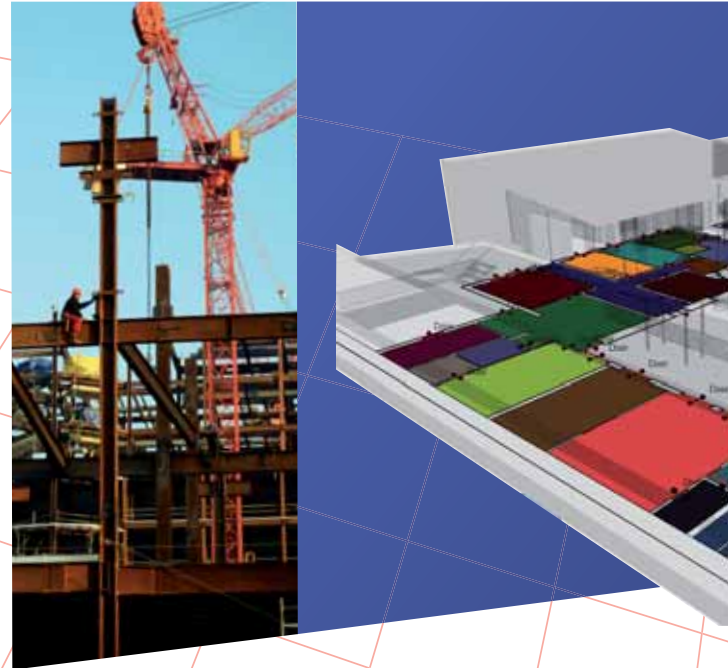
Projektleitung 3D
Dr. rer. nat. Irina Sens
Technische Informationsbibliothek (TIB)
Welfengarten 1B, 30167 Hannover
Telefon: 0511/ 762-3426
E-Mail: irina.sens@tib.uni-hannover.de

Projektbearbeitung 3D
Dipl.-Ing. M.Sc. Ina Blümel
Telefon: 0511/ 762-4209
E-Mail: ina.bluemel@tib.uni-hannover.de

Weitere Informationen
<http://www.probado.de>

PROBADO 3D

Integration von 3D-Objekten
in Digitale Bibliotheken



VISUELLE
INHALTSBA

Neue Herausforderungen für Digitale Bibliotheken

„Je stärker wissenschaftliches Arbeiten auf Informations- und Kommunikationstechnologien ausgerichtet ist, desto eher bringen wissenschaftliche Erkenntnisse neue Ausdrucksformen jenseits von Text und Bild hervor [...], für die eine Erweiterung der Funktionalität notwendig ist.“

Aus: Abschlussbericht der Bund-Länder-Kommission-Arbeitsgruppe „Zukunft der Fachinformation“, Heft 138, S. 8ff, 2006

Digitale Bibliotheken sehen sich neuen Herausforderungen gegenüber. Die Anzahl multimedialer Objekte, wie 3D-Modelle, steigt und deren Nachfrage nimmt zu. Bibliothekarische Dienstleistungen sind jedoch bisher weitestgehend auf Informationsbestände beschränkt, die in textueller Form vorliegen.

PROBADO ermöglicht es wissenschaftlichen Bibliotheken, mit multimedialen Objekten genauso selbstverständlich umzugehen wie mit textuellen Fachinformationen.

Die Vorteile von PROBADO:

- Erweiterter Dienst im GetInfo-Portal der TIB
- Leichte Integration in bestehende Bibliotheks-Workflows
- Dauerhafte Zugänglichkeit der Daten durch Vergabe von Persistent Identifiern (DOIs)
- Leichte Integration von externen Datenbanken
- Erweiterung auf andere Ingenieurdisziplinen und weitere Dokumenttypen möglich
- Modularer Aufbau / Service Oriented Architecture

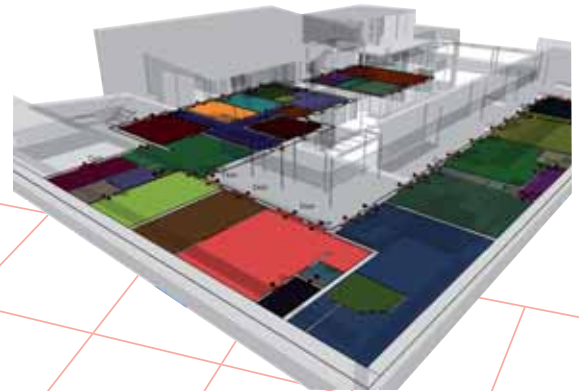


Gerade in Architektur und Ingenieurwesen wird im Planungsprozess weniger nach einem Buchtitel oder einem Autor gesucht, sondern nach Inhalten zur Lösung eines bestimmten Problems.

Hier stellt PROBADO mit der **inhaltsbasierten Erschließung** und der **visuellen Suche** Werkzeuge zur Verfügung, welche die gezielte Suche nach 3D-Objekten ermöglichen.

INHALTSBASIERTE ERSCHLIESSUNG

- Erkennen unterschiedlicher Inhalte im Modell
- Automatisches Erstellen von Metadaten
- Automatisches Klassifizieren



VISUELLE SUCHE

- Suche durch intuitives Zeichnen mit 2D- und 3D-Skizziertools
- Lieferung der Ergebnisse in Echtzeit

