

HUSISTEIN & PARTNER AG BÜRO FÜR ARCHITEKTUR UND PLANUNG

Schachenallee 29 Postfach 5001 Aarau 1

T +41 62 823 25 27 info@husistein.com husistein.com



Foto: Kunsthaus



Foto: Kantonsbibliothek

Auftraggeber

Kanton Aargau, Departement Finanzen und Ressourcen, Immobilien Aargau

Teilleistungen

Gebäudeanalyse

Nutzungsprogramm

Bibliothek, Kunsthaus

Termine

Gebäudeanalyse

2014

Team

Philipp Husistein, Martin Gartner

1405 GA KHKB

Gebäudeanalyse Aargauer Kunsthaus und Aargauische Kantonsbibliothek

Das Aargauer Kunsthaus und die Aargauische Kantonsbibliothek, beide 1956, bilden – funktional getrennt – ein städtebauliches Ensemble, das analysiert und dessen Zustand und Potential ausgewertet wurde.

Pilot für weitere Untersuchungen

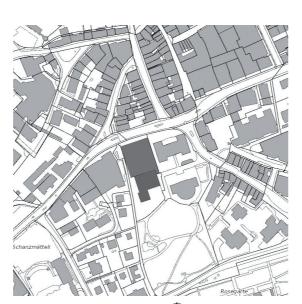
Zur Bewertung des Gebäudes wurde ein Analysetool entwickelt, angelehnt an CRB und die LCC-Methode . Die Bewertung des einzelnen Zustandes erfolgt in Ähnlichkeit zur erprobten Codierung der IP Bau.

Dieses Werkzeug ermöglicht es nun, die Kosten unter Abhängigkeit des Zeitpunktes der Instandsetzung zu schätzen. Die Genauigkeit +-20% wird unter Bezug der LCC® Kostenwerte, Erfahrungswerten und Angaben von Spezialisten erreicht. Bei grösseren Massnahmen sind Kostenberechnungen erstellt. Die Massnahmen und die Kosten sind einzeln aufgeführt und zu entnehmen, zugleich wird der optimale Sanierungszeitpunkt benannt.

Damit einhergehend können Pakete wie «vorgezogene Massnahmen» und «Personenschutz / Personen in Gefahr» gebildet werden, um notwendige Sofortmassnahmen zu projektieren.

Das Gebäudetool kann in einem weiteren Schritt um eine Nutzer- und Potentialanalyse erweitert werden. Zuerst werden die Bedürfnisse der Nutzer erfasst und in einer Strategie zur Umsetzung definiert. Diese Ergebnisse der Nutzer- und Potenzialanalyse werden mit der Gebäudeanalyse überlagert.

Spezielle Eigenschaften Pilotprojekt mit Methoden- und Werkzeugerarbeitung



Situationsplan 1:10'000



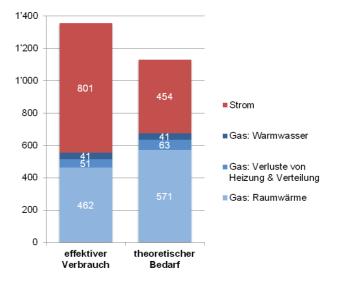




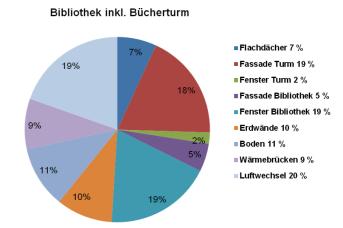
Fotos:Gebäudezustand



Gebäudeanalysetool



Gebäudeanalyse: Verbrauchsdaten im Vgl. mit einer Bedarfs-Berechnung nach SIA 380/1:2009



Gebäudeanalyse: Aufteilung der Wärmeverluste nach theoretischer Berechnung der Gebäudehülle (SIA 380/1)