

***baureka.online* – Forschungsdatenportal für die Historische Bauforschung
(Fortsetzungsantrag)**

Das Projekt *baureka.online* widmet sich der Entwicklung einer fachspezifischen Forschungsdateninfrastruktur für die Historische Bauforschung, einer Disziplin, die gebaute Strukturen von der Vorgeschichte bis zur Gegenwart untersucht und am Bauwerk räumliche und konstruktive Zusammenhänge klärt, Objekteigenschaften erfasst sowie Alterungs- und Schadensprozesse dokumentiert. Bauforschende Dokumentationen ermöglichen dabei nicht nur die architektur-, kunst- oder technikgeschichtliche Einordnung von Gebäuden und erschließen diese als kulturhistorische Quellen. Sie liefern auch die Basis für die Beurteilung des Denkmalwerts und bilden die Voraussetzung für nachhaltige und bestandsschonende Umbau- und Erhaltungsplanungen. Um das zunehmend digitale Datenmaterial aus Punktwolken, Planzeichnungen, Fotografien etc. übergreifend nutzbar zu machen, das Zusammenwirken aller mit dem baukulturellen Erbe befassten Akteure zu fördern und Synergien zwischen Wissenschaft und Denkmalpflege/Planung zu ermöglichen, fehlen bisher jedoch sowohl Lösungen zum Umgang mit den teils erheblichen Datenmengen als auch geeignete Metadatenstandards und Schnittstellen zu deren Erschließung und Zusammenführung.

baureka.online reagiert auf diese Desiderate mit drei Teilmodulen: Mit ***baureka.storage*** entsteht ein fachspezifisches Repositorium, das Forschungsdaten der Historischen Bauforschung so langzeitarchiviert, veröffentlicht und zitierfähig macht, dass deren Nachnutzung möglich wird. Mit ***baureka.index*** wird ein zentraler Nachweiskatalog für Daten der Historischen Bauforschung aufgebaut, der nicht nur das Material aus *baureka.storage* erschließt, sondern auch externe Quellen berücksichtigt. Mit ***baureka.papers*** wird ein fachspezifisches Data Journal für die Historische Bauforschung entwickelt, das es erlaubt, Datensätze hinsichtlich ihrer Struktur und Erhebungsumstände sowie ihres Nachnutzungspotentials zu beschreiben, und das damit zur FAIRen Verbreitung nicht nur der Daten, sondern auch der Methoden und Workflows ihrer Akquise beiträgt.

Nachdem im ersten Förderzeitraum der Aufbau des Prototyps für die beiden Module *baureka.storage* und *baureka.index* erfolgt ist, zielt die zweite Förderphase auf deren Implementierung als stabile, skalier- und ausbaufähige Informationsinfrastruktur. Parallel dazu soll das Modul *baureka.papers* entwickelt werden, das die von Beginn an geplante Konzeption von *baureka.online* als Plattform für die Sicherung, Publikation und Erschließung von Forschungsdaten sowie den disziplinären Austausch über eine qualitätvolle Datenerhebung komplettiert. Ein entscheidendes Augenmerk liegt dabei auf der vertikalen und horizontalen Integration des Gesamtsystems in die Workflows der Fachcommunity sowie in die Großstrukturen der nationalen und internationalen FDM-Landschaft. Das Projekt kooperiert daher eng mit der Nationalen Forschungsdateninfrastruktur (NFDI).

***baureka.online* – Research Data Portal for Building Archaeology (Continuation Proposal)**

The *baureka.online* project aims to create a field-specific research data infrastructure for building archaeology, a discipline that studies built structures from prehistory to the present, clarifying spatial and constructive interrelationships, recording object characteristics and documenting ageing and deterioration processes by examining the buildings themselves. Documentation from building archaeology not only allows buildings to be placed in their architectural, artistic or technological context and makes them accessible as sources for cultural history. It also provides the basis for assessing their landmark potential and constitutes the prerequisite for sustainable and conservation-oriented conversion and maintenance projects. However, solutions for handling the considerable volume and variety of data – from point clouds to plans and elevations to photographs –, which would be needed to make the material more widely accessible, promote the cooperation of all the players concerned with architectural heritage and in order to enable synergies between academia and conservation/architectural planning, are still lacking, as are metadata standards and interfaces that would allow proper indexing and collating of the relevant data.

baureka.online responds to these demands with three sub-modules: ***baureka.storage*** is a field-specific repository that archives, publishes and allows citation of building archaeology data in such a way as to enable its reuse. ***baureka.index*** establishes a central reference catalogue for building archaeology data, which covers material not only from *baureka.storage*, but also from external sources. ***baureka.papers*** provides a discipline-specific data journal that will make it possible to describe datasets in terms of their structure, the circumstances of their creation and their potential for reuse, thus contributing to the FAIR dissemination not only of the data itself, but also of the methods and workflows for its collection.

Following the development of a prototype for the modules of *baureka.storage* and *baureka.index* in the first funding period, the objective of the second funding phase is to implement these as a stable, scalable and extendable information infrastructure. At the same time, work will start on *baureka.papers*, which, as intended from the outset, will complete the concept of *baureka.online* as a platform for not only the storage, publication and indexing of research data but also a disciplinary discourse on high-quality data collection. In this context, a key focus will be on the vertical and horizontal integration of the overall system into the workflows of the field-specific community and into the broader structures of the national and international RDM landscape. The project therefore co-operates closely with the National Research Data Infrastructure (NFDI).