

Präventiver Schutz von Kulturgütern vor Naturgefahren

MARTIN JUNG¹, GERHARD HEISS¹,
CECILIE FOLDAL², ROBERT JANDL², GERHARD
MARKART², LEOPOLD STEPANEK³, FABIAN
NAGL², VERONIKA LECHNER², BERNHARD KOHL²

Organisation(en):

¹AIT Austrian Institute of Technology GmbH,

²Bundesforschungs und Ausbildungszentrum für Wald, Naturgefahren und Landschaft,

³Wildbach und Lawinenverbauung Österreich

martin.jung@ait.ac.at, cecilie.foldal@bfw.gv.at

Abstract

In addition to their intrinsic intangible value, tangible cultural assets also represent a significant social, societal, scientific, and economic factor and are increasingly threatened by natural hazards and the effects of climate change. Within the framework of the Alpine Space project CHEERS (Cultural HERitagE. Risks and Securing activities), existing action plans and guidelines for the protection of cultural assets in the Alpine region are being surveyed and evaluated. The aim of the project is to provide the responsible operators and owners of cultural assets with assistance and tools to prepare a risk assessment, to derive protective measures and to coordinate with the responsible emergency services. We present an easy and intuitive framework for risk assessment of exposed cultural objects. In addition, we provide a case study for Schloss Ambras in The Tyrol. It encompasses standard operational approaches of experts in natural hazard assessment. In the particular

case of Schloss Ambras surface water flow in the wake of heavy rain events was identified as a major risk factor. As remedy the experts recommend the maintenance of an existing drainage system and provided examples that may lead to malfunctioning of drainage. Further, a set of measures was recommended in the format of a check list for risk prevention. The recommended measures are practical, their implementation is inexpensive, and the relevance is easily understandable by clients who are not claiming expertise in natural hazards. The case study shows that the expertise in as different fields as curating natural heritage and disaster risk reduction can be merged to highly beneficial solutions. Moreover, it shows that knowledge of the responsibilities and the proactive interaction of different sectors of the administration can improve the protection of cultural heritage assets.

Einleitung

Materielle Kulturgüter stellen neben ihrem immanenten ideellen Wert, auch einen wesentlichen wirtschaftlichen Faktor dar und werden zunehmend von Naturgefahren sowie den Auswirkungen des Klimawandels bedroht. In diesem Zusammenhang war das SendaiFramework (UNISDR, 2015) die erste größere Vereinbarung der Entwicklungsagenda nach 2015. Es bietet den Mitgliedsstaaten konkrete Maßnahmen in dem Sinne des Disaster Risk Reduction Ansatzes vor dem Risiko von Naturgefahren. Der Schutz des Kulturerbes wird explizit als Ziel des Abkommens genannt. In diesem Sinne hat auch das europäische Kulturerbejahr 2018 den Fokus auf das lokale Kulturerbe gerichtet, das wie die Bevölkerung und Infrastruktureinrichtungen ebenfalls Schutz vor Naturgefahren und Katastrophen und Sicherungs und Rettungsmaßnahmen benötigt. Dieser Gedanke hat sich auch in den regionalen Förderschienen der EU wie z.B. dem Interreg Alpine Space Programme (<https://www.alpinespace.eu/>) niedergeschlagen.

Im Rahmen des Alpine Space Projektes CHEERS (Cultural HERitagE. Risks and Securing activities) werden vorhandene Maßnahmenpläne und Richtlinien für Kulturgüterschutz im alpinen Raum erhoben und evaluiert. Diese Maßnahmenpläne stammen zumeist nicht von gesetzgebenden Körperschaften, sondern sind – wenn überhaupt vorhanden – von den lokalen Verantwortlichen von Kulturgütern und Kulturerbestandorten, wie Museen und Sammlungen, Kirchen und Klöstern, Burgen und Schlössern, u.a., individuell erstellt worden. Im Rahmen des Projektes CHEERS werden aus verschiedenen Regionen Erfahrungen gesammelt. Es wird versucht allgemein gültige Standards für eine Prävention von Schäden an Kulturobjekten bis hin zur Erstsicherung im Ernstfall zu definieren. Diese Standards sollen in den teilnehmenden Ländern bzw. Regionen im Rahmen ihrer gesetzlichen Vorgaben und Möglichkeiten umgesetzt werden. Die Valorisierung der einzelnen Kulturgüter und damit die Priorisierung von Schutzmaßnahmen kann allerdings nicht allgemein Länder übergreifend erfolgen, sondern muss und kann jeweils nur von lokalen Verantwortlichen entschieden werden. Valorisierungsansatz

Im Rahmen des Projektes wird das einzelne Kulturgut (Asset) als ein spezielles materielles Objekt des Kulturerbes, unabhängig davon, ob es mobil oder unbeweglich ist (z.B. ein Gemälde, eine Statue, ein Gebäude oder anderes), definiert. Danach kann das Kulturgut weiter in Gruppen (z.B. Gebäude, archäologische Stätten, Sammlungen usw.) zusammengefasst werden, die einzelne Objekte von gleichem oder annähernd gleichem Wert enthalten. Dies ist ein wichtiger Schritt zur Festlegung des Bewertungsrahmens in Bezug auf die zu bewertenden Objekte. Um eine Evaluie-

rung der Kulturgüter (Verwendung im Sinne des Denkmalschutzgesetzes), die einerseits Informationen über den »Wert« eines Kulturgutes liefert als auch als Basis für eine spätere Priorisierung im Rahmen von Bergungsaktionen vor (für eine Notfallplanung) oder im Falle einer eingetretenen Naturgefahr oder Katastrophe dient, durchführen zu können, müssen Bewertungskategorien und gegeneinander mit Hilfe des Analytical Hierarchy Process (Saaty 1980) gewichtet. Die untersuchten Wertkategorien sind der Dokumentative Wert, der historische Wert, der ästhetisch-künstlerische Wert, gesellschaftliche Wert, der wirtschaftliche Wert, der Gebrauchswert und der wissenschaftlich-pädagogischer Wert. Die Ergebnisse dieses Gewichtungprozesses, die einen Mittelwert der Einschätzung von Experten, Interessierten aber auch Vertretern der Einsatzkräfte

zusammengesetztes Gremium darstellen, ist am Beispiel der Dürnsteins als Teil des Weltkulturerbes Wachau in Tabelle 1 und Abbildung 1 dargestellt.

Der Bewertungsprozess ergab, dass die Auswahl oder Verfügbarkeit eines ausgewogenen Teams von Interessenvertretern die Gewichtung je nach Sektor, aus dem die Vertreter kommen, wesentlich beeinflusst. So bewerteten die Experten aus Wissenschaft und Kulturgeschichte den historischen und wissenschaftlichen Wert signifikant höher als andere Teilnehmer. Die Valorisierung der einzelnen Kulturgüter und damit die Priorisierung von Schutzmaßnahmen kann allerdings nicht allgemein Länder übergreifend erfolgen, sondern muss und kann jeweils nur von lokalen Verantwortlichen entschieden werden.

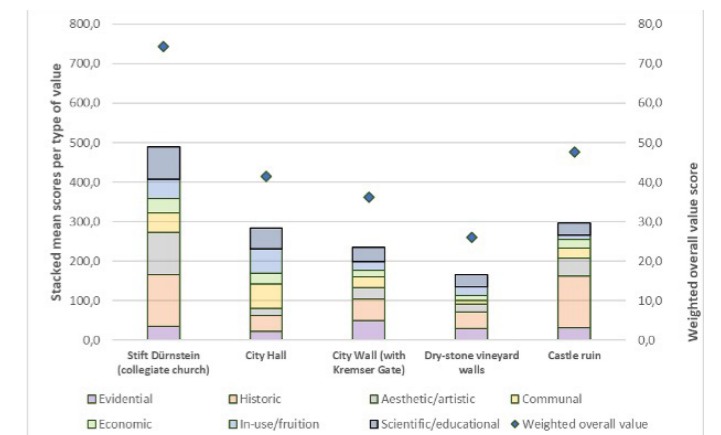


Abbildung 1: Verteilung der Wertebewertung für fünf Kulturgüter in Dürnstein: Mittelwertbewertung für einzelne Werttypen (linke Achse; gestapelte Balken) und gewichtete Gesamtwertung (rechte Achse; Raute).

Tabelle 1: Ergebnisse der Gewichtung für Dürnstein.

Wertekategorie	Priorität	Rang
Dokumentativer Wert	15,5%	4
Historischer Wert	17,1%	2
Ästhetisch-künstlerischer Wert	12,4%	5
Gesellschaftlicher Wert	10,7%	6
Wirtschaftlicher Wert	8,6%	7
Gebrauchswert	16,4%	3
Wissenschaftlich/pädagogischer Wert	19,3%	1

