## Denkmalpflege und Energiesparen – Konfliktsituation oder Ideallösung?



Ernst Baumann



## Inhaltsverzeichnis

Impressum	Vorwort Auslieferung		2	8.7	Fenster	32	
Herausgeber/Auslieferung			3	8.8	Innenklima unbeheizter Räume	35	
Hochbauamt des	1.	Allgemeines	6	9.	Schlussfolgerungen	38	
Fürstentums Liechtenstein Denkmalpflege und Archäologie Messinastrasse 5 FL-9495 Triesen	2.	Ziel des Forschungsberichts	7	9.1	Einfluss Standort	38	
	3.	Projektbeschrieb	8	9.2	Innendämmung/Luftdichtigkeit	39	
	3.1	Ausgangslage	8	9.3	Aussendämmung	39	
Hinweis: Für den Inhalt zeichnet der Autor allein verantwortlich	3.2	Vorgehen	8	9.4	Fenster	40	
	3.3	Zeitplan	9	9.5	Energiesparen	40	
<b>Redaktion</b> Patrik Birrer, Hansjörg Frommelt	3.4	Messkonzept	9	9.6	Vergleich Messungen mit Simulat	ions-	
	4.	Messobjekte	10		rechnungen	41	
<b>Lektorat</b> Sigi Scherrer, Vaduz	4.1	Haus «Hagen», Nendeln	10	9.7	Vorgehen	41	
	4.2	Haus «Madleni», Triesenberg	12	10.	Anhang	43	
Autor Ernst Baumann Baumann Akustik und Bauphysik AG Bahnhofstrasse 23 CH-9602 Bazenheid T 0041 71 931 55 60 F 0041 71 931 55 61 E info@baumann-bauphysik.ch www.baumann-bauphysik.ch	4.3	«Walserhaus», Triesenberg	14	10.1	Lage- und Baugeschichte der		
	4.4	Bauliche Massnahmen	15		Untersuchungsobjekte	43	
	4.5	Übersicht Messstellen und Geräte	16	10.2	Messwerte	45	
	5.	Messungen	18	11.	Glossar	48	
	5.1	Durchführung	18				
	5.2	Energieverbrauch	19				
Gestaltung und Satz Gassner.Grafische Anstalt, Vaduz	5.3	Ergebnisse der Messung	19				
	6.	Helios-Simulation	20				
	6.1	Allgemeines	20				
Druck	6.2	Einfluss der Standorte	20				
Gutenberg AG, Schaan	6.3	Eingabedaten	20				
	7.	Energiesparen	22				
© Hochbauamt des Fürstentums Liechtenstein, Denkmalpflege und Archäologie Triesen 2006	7.1	Förderungsmassnahmen	22				
	7.2	Auswirkung von wärmetechnischen					
		Massnahmen	22				
	7.3	Ergebnisse	23				
Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek: Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie. Detaillierte Daten sind im Internet abrufbar über http://dnb.ddb.de	8.	Kommentar	24				
	8.1	Allgemeines	24				
	8.2	Sonnenenergienutzung	24				
	8.3	Einfluss Luftaustausch	26		**************************************		
	8.4	Einfluss Innendämmung	27		Abbildungsnachweis		
Alle Rechte vorbehalten	8.5	Vergleich zwischen Wärmeverbrauch	าร-		Abb. 48 u. 49 aus: «Sanierung von Fenstern in schützenswerten Bauten.»		
Gedruckt in Liechtenstein		messung und Helios-Simulation	27		Hrsg. Wasser- und Energiewirtschaft des		
	8.6	Heizwärmebedarf mit verschiedener	1		Kantons Bern, 1997.		

Massnahmen (Helios-Simulationen) 29 vom Autor

ISBN-13: 978-3-9522933-3-1