

# Inhaltsverzeichnis

## Grußworte

Landesrat Dr. Erwin Koler .....	1
Landesrätin Dr. Sabina Kasslatte Mur .....	2
HR Dr. Franz Caramelle, Dr. Helmut Stampfer .....	3

## Vorwort

Anja Diekamp, Ulrich Obojes, Michael Unterwurzacher, Thomas Bidner .....	7
--	---

## 01 Einführung

Rolf Snethlage

Naturwissenschaften in der Denkmalpflege – Von der Ausnahme zur Regel? .....	11
--	----

Walter Hauser

Naturwissenschaft und Denkmalpflege – Entwicklungen in Tirol .....	23
--	----

Peter W. Mirwald

Naturwissenschaften und Denkmalpflege – Materialwissenschaftliche Aspekte in der Denkmalpflege .....	33
--	----

## 02 Dokumentation und Bestand

Andreas Bruschke

Baufaufnahme und Dokumentation – Beispiele aus Tirol .....	49
--	----

Martin Bitschnau

Baugeschichte zwischen Natur- und Geisteswissenschaften – Die Aufstockung der Kapelle von Schloss Tirol .....	59
---	----

Barbara Lanz, Sonja Mitterer

Praktische Beispiele aus der Bauforschung in Tirol .....	69
--	----

Davide Del Curto

Dalla Trostburg a Mantova. Applicazione del Raumbuch per lo studio di complessi architettonici .....	79
--	----

Kurt Nicolussi, Thomas Pichler

Altes Holz in feuchten Mauern – Zur Frage der zeitlichen Kongruenz von Fälldaten und Baudaten in Tirol .....	91
--	----

### 03 Stein und Schadensmechanismen

Michael Unterwurzacher, Peter W. Mirwald Herkunftsbestimmung von Marmorartefakten .....	103
Stefan Brüggerhoff Schädigung von Kulturgütern durch Umwelteinflüsse – Wie steht es heute mit dem „Sauren Regen“? .....	111
Thomas Warscheid Damage or Protection – microbial impacts on stones under interdisciplinary evaluation .....	121
Ulrich Obojes, Peter W. Mirwald Naturwerksteine in Tirol/Südtirol – Eigenschaftsveränderungen regionaler Bausteine infolge Belastung mit hohen Temperaturen .....	133

### 04 Putz und Mörtel, Steinschutz

---

Anja Diekamp, Jürgen Konzett Bindemittelzusammensetzungen historischer Putze und Mörtel in Tirol/Südtirol .....	143
Johannes Weber, Nina Gadermayr Materialwissenschaftliche Charakterisierung von Romanzementen des 19. Jahrhunderts .....	157
Bernhard Middendorf Mörtel für die Instandsetzung historischer Bauwerke – Voruntersuchung und Rezeptierung .....	167
Daniela Trauninger, Andreas Rohatsch Beschichtungen auf Steinoberflächen und ihre Auswirkungen auf die Verwitterungsbeständigkeit .....	177

### 05 Farbe und Untersuchung

Helmut Stampfer Zur Farbigkeit mittelalterlicher Architektur in Südtirol – Kunsthistorische und denkmalpflegerische Überlegungen .....	189
Heinz Leitner Verbergen oder zeigen – Vom Umgang mit Außenwandmalerei .....	195
Christine Bläuer-Böhm Einige einfache Beobachtungen und Untersuchungen am Objekt .....	205
Wolfram Köhler Rück- und Ausblicke auf die Entwicklung zerstörungsfreier in situ-Untersuchungsmethoden .....	213
Markus Pescoller Die Veränderung des Dings durch Dingkritik .....	223

## 06 Praxisbeispiele

Esther von Plehwe-Leisen, Hans Leisen

In Peter Mirwalds Fußstapfen – Aspekte der Steinkonservierungsforschung am Kölner Dom ..... 235

Johann Nimmrichter

Evaluierungen von Konservierungsmaßnahmen an steinernen Denkmälern in Österreich ..... 245

Stefan Simon

Kulturelles Erbe Erdarchitektur – Materialien, Forschung und Konservierung ..... 263

Thomas Bidner

Welches Material und warum? – Überlegungen zur Praxis der Restaurierung ..... 275

**AutorInnenverzeichnis** ..... 287