

Katharina Fuchs / DIPLOM 2014 / ABSTRACT

DIE PALASTANLAGE VON PATAN, NEPAL EVALUIERUNG DER KONSERVIERUNGSMASSNAHMEN UND EMPFEHLUNGEN FÜR EIN WARTUNGSPROGRAMM

Zusammenfassung:

Seit 2010 finden Restaurierungskampagnen des Instituts für Konservierung und Restaurierung der Universität für angewandte Kunst Wien in der Palastanlage von Patan, Nepal statt. Im Rahmen dieser Arbeit werden die bisher durchgeführten Maßnahmen evaluiert. Verbesserungsbedarf besteht in Bezug auf die Fugenmassen und die rasch wiederkehrende mikrobiogene Besiedelung. Infolgedessen werden die lokal vorhandenen Baustoffe auf ihre Verwendbarkeit, betreffend Materialkomposition und Salzgehalt, geprüft. Alternative Fugenmörtel mit unterschiedlichen Rezepturen werden angefertigt, künstlich bewittert und bewertet. Weiters wird ein Wartungsprogramm erstellt, das dem ortsansässigen Personal Hilfestellungen, unter anderem im Umgang mit biogener Besiedelung, anbietet.

Schlüsselwörter: Kathmandu Valley, Steinmonumente, Fugen, mikrobiogener Bewuchs, lokale Baumaterialien;

THE ROYAL PALACE IN PATAN, NEPAL EVALUATION OF THE CONSERVATION TREATMENTS AND RECOMMENDATIONS FOR A MAINTENANCE PROGRAM

Summary:

Since 2010, working campaigns of the Institute of Conservation at University of Applied Arts Vienna take place at the Patan Royal Palace, Nepal. Due to this work, all treatments applied through the campaigns are evaluated. Improvements are requested in terms of the joint mortar and rapid reoccurring biological colonization. Thus, the local available building materials are tested in order to prove their usability, concerning material composition and salt content. Alternative mortar samples with different formulas are prepared, artificial weathered and evaluated. In addition, a maintenance program for the locals is worked out, including possibilities to lower the rate of spreading of biological colonization.

Keywords: Kathmandu Valley, stone monuments, joints, bio-colonization, local building materials;