

**Projekttitel:** NANOLITH  
**Projektlaufzeit:** 08/2013 – 12/2014  
**Projektpartner:** LP: Ústav teoretické a aplikované mechaniky Akademie věd ČR (Institut für theoretische und angewandte Mechanik der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik), Centrum excellence Telč; PP1: Univerzita Pardubice, Fakulta restaurování (Universität Pardubice, Fakultät für Restaurierungen); PP2: Universität für angewandte Kunst Wien, Institut für Kunst und Technologie

**Projektbeschreibung:**

Das Projekt NANOLITH – „Verwendung von Nanomaterialien für die nachhaltige Konservierung von historischen Skulptur- und Architekturwerken aus Leithakalk“ ist auf das Testen, Optimierung und Einführung von innovativen und nachhaltigen Konservierungstechnologien für historische Objekte aus Leithakalken ausgerichtet. Leithakalke sind poröse Kalksteine, benannt nach dem Hauptgebiet ihres Vorkommens, dem Leithagebirge. Eine wesentliche Anzahl der wertvollsten Skulpturen in Ostösterreich und Südmähren wurde in der Zeit vom Römischen Reich bis in das 20. Jahrhundert genau aus diesem Gestein gefertigt. Ihr heutiger Zustand kann als bedroht bezeichnet werden und ohne Fachpflege ist es nicht möglich, diesen Bestand langfristig zu erhalten. Im Rahmen des Projekts wurden an konkreten Objekten in den Grenzregionen und auch unter Laborbedingungen verschiedene Möglichkeiten der Nutzung von Kalk-Nanomaterialien für ihre Konservierung getestet und anschließend bewertet. Das Projekt zeigte die Verwendungsarten dieser Materialien für den Zweck der nachhaltigen Pflege von Kunst- und Kunsthandwerken. Gleichzeitig wurden auch eventuelle begleitende negative Auswirkungen oder Grenzen der Nutzung von Kalk-Nanomaterialien festgestellt. Die Ergebnisse und Resultate wurden der Fachöffentlichkeit in Zusammenarbeit mit Vertretern der Denkmalpflege in Workshops in Österreich (Mauerbach) und in der Tschechischen Republik (Telč) präsentiert und werden weiter bei der Konservierung von aus Leithakalk gefertigten Denkmalobjekten genutzt.



**Weitere Informationen:** <http://nanolithproject.webnode.cz/>



EUROPEAN UNION  
European Regional  
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION  
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013  
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.