

**Projektname:** **Durability and Conservation of Geomaterials in the Built Heritage (GEOMATERIALES)**

---

**Fördermittelgeber:** Europäische Union  
Regierung von Madrid

**Förderprogramm / -kennzeichen:** R+D in Technology Funding Applications Appeal /2009 of the Regional Government of Madrid (ACT 679/2009, 019 Feb.)

**Laufzeit:** 01.01.2010-31.12.2013

**Rolle Dr. Weinhold:** Associated Project Partner

**Aufgaben:** Projektbegleitende technisch-wissenschaftliche Beratung  
Betreuung und Beratung von technisch-wissenschaftlichen Projektmitarbeitern, Doktoranden, Master- und Bachelorstudenten sowie Praktikanten im Haus und an den beteiligten Hochschulen und Instituten

**Projektpartner:** La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Madrid  
Universidad Complutense de Madrid  
El Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid  
Eduardo Torroja Institute for Construction Science (IETcc), Madrid  
Instituto de Química Física Rocasolano, Spanish National Research Council (CSIC), Madrid  
Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CCHS), Madrid  
University of Alcalá, Madrid

**Abstract:**

Das Forschungsprogramm beabsichtigt, sich bezüglich des Verständnisses von Änderungsprozessen und Mechanismen des Geomaterials weiterzuentwickeln, Entwicklungsprozessen für ihren Schutz und die Erhaltung durch Verbesserung ihrer Widerstandskraft gegenüber dem Zerfall und folglich auch gegenüber ihrer Lebensdauer. Das Programm umfasst 7 Ziele: 1. Lebensdauer von Geomaterialoberflächen: Lebensdauer und Auswirkung auf die Erhaltung; 2. Zerfall und Erhaltung von Materialien, die verschiedenen Umweltbedingungen ausgesetzt sind; 3. Die Umweltbedingungen von Gebäudeinneren und ihr Verhältnis zum Verfall von Baudenkmalmaterialien; 4. Überprüfung und Verbesserung von nicht zerstörenden und ortsungebundenen Verfahren; 5. Gestaltung neuer Materialien für die Baudenkmale; 6. Die Bio-Empfänglichkeit von Naturstein und die Leistungskraft von Verfahren gegen Biodeterioration; 7. Verfall aufgrund anthropogenischen Wirkstoffen oder Vandalismus im Geomaterial der Baudenkmal.