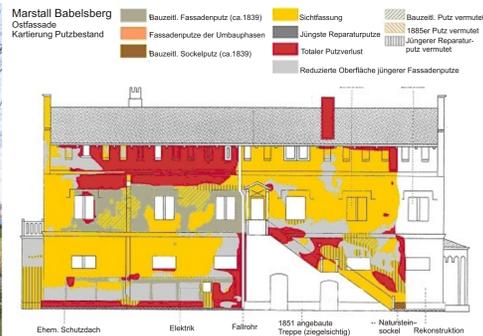


Fachhochschule Potsdam - Studiengang Restaurierung

Kons./Rest. von Wandmalerei und hist. Architekturfarbigkeit

Beispiel einer mehrsemestrigen Projektarbeit Zeitraum der Bearbeitung: März 2004 - August 2005



Park Babelsberg in Potsdam Aussenfassade Marstallgebäude Thema: Putzkonservierung

1. Teil

Untersuchung des Putzbestandes der Fassade

Aufgaben:

- Archivrecherche
- Bestands- und Schadenskartierung der Oberflächen
- Putz- und Salzanalytik

2. Teil

Entwicklung und Erprobung geeigneter Hinterfüllmaterialien

Systematischer Aufbau der Prüfstrecke:

- Nachstellen des historischen Putzes
- Nachstellung von Putzhohlstellen
- Erstellen von Probekörpern mit recherchierten - an ähnlichen Objekten bewährten - Hinterfüllmaterial-Rezepturen

Beschleunigung der Aushärtung durch Schnellkarbonatisierung (CO₂-Begasung)

Prüfverfahren:

- des Fließverhaltens
- der Haftzugfestigkeit
- des statischen E-moduls
- des Sedimentationsverhaltens
- der kapillaren Wasseraufnahme
- des Verhaltens des Hinterfüllmaterials in der Hohlstelle

3. Teil

Erstellen eines Konserv./Restaurierungs-Konzeptes

Ausführung der Maßnahmen zur Putzkonservierung anhand einer Musterachse an der Ostfassade

- Konsolidierung der entfestigten Bereiche
- Fixierung von abstehenden Putzschollen
- Verfüllen von Hohlstellen
- Ergänzung von Fehlstellen

- Dokumentation der durchgeführten Maßnahmen

