



PROPSTEI
Johannesberg
Fortbildung in Denkmalpflege
und Altbauerneuerung

ZERTIFIKAT

DIPL.-ING.

REINHOLD LÜNSER

21129 HAMBURG

wird die Teilnahme an der Seminarreihe

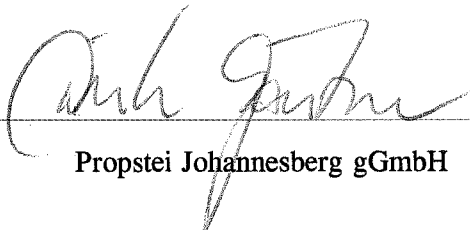
Tragwerkplaner in der Denkmalpflege

der Propstei Johannesberg gGmbH

bescheinigt.

Seminardauer: 6 x 3 Tage mit 150 Unterrichtsstunden

Fulda, den 27. Januar 2007


Propstei Johannesberg gGmbH


Seminarleiter

Fachinhalte

1. Grundlagen

- 1.1 Denkmalbegriff
- 1.2 Ziele, Grundsätze, Methoden moderner Baudenkmalpflege
- 1.3 Rechtsgrundlagen des Denkmalschutzes – Behördenorganisation, Aufgabenverteilung
- 1.4 Tragverhalten historischer Baukonstruktionen: Gefüge und Materialkunde, Mauerwerk, Holz, Eisen und Stahl, Beton, Stahlbeton und Kombinationsprobleme

2. Bestandsaufnahme/Voruntersuchung

- 2.1 Methodik der Aufnahme, Untersuchung und Bewertung historischer Tragwerke
- 2.2 Quellenforschung/Anamnese, Bauforschung, restauratorische, bauphysikalische, bauchemische Voruntersuchungen
- 2.3 Aufmaß (konstruktiver Schwerpunkt)
- 2.4 bautechnische Voruntersuchungen: Ziele, technische Möglichkeiten, Dokumentation der Ergebnisse
- 2.5 Materialkennwerte

3. Modellbildung/Nachweismethoden

- 3.1 Modellierung des Tragsystems bei historischen Konstruktionen
- 3.2 Möglichkeiten des Standsicherheitsnachweises

4. Sanierung von Holzbauten

- 4.1 Bestandsaufnahme und Untersuchungen
- 4.2 handwerkliche Reparatur- und Holzverbindungen
- 4.3 moderne ingenieurmäßige Sicherung
- 4.4 spezifische Konzepte bei wertvollen Oberflächen wie Putzen, Stuck, Malerei und Wandbespannungen etc.

5. Sanierung von historischen Mauerwerksbauten (Naturstein und Ziegel)

- 5.1 Grundlagen, Erfassung, Analyse, Bewertung von Schäden
- 5.2 handwerkliche und maschinelle Verfahren
- 5.3 chemische, physikalische, baustofftechnologische Verfahren
- 5.4 Umgang mit Mauerwerksfeuchte und Salzbelastung
- 5.5 Konservierung/Restaurierung von Mauerwerksoberflächen
- 5.6 Nachweis von Gewölbekonstruktionen
- 5.7 Umgang mit historischen Putzen und Mörteln

6. Sanierung von Gründungen, Betonbauten, Eisen- und Stahlbetonkonstruktionen, Mischbauweisen

- 6.1 Zustandserfassung, Bewertung, Materialkennziffern
- 6.2 Methoden, Technologien und Verfahren der Sanierung

7. Fachbauleitung

8. Ingenieurvertragsgestaltung

9. Haftungsfragen und Versicherungsschutz