



Musterfläche zur Fassadensanierung

Fassadenrestaurierung der
Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Observatorium
2008

Bauherr: BBR Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung, Berlin
Architekt Gesamtplanung: huber staudt architekten bda, Berlin

Die ehem. Physikalisch-Technische Reichsanstalt (PTR) war die erste staatliche Institution zur Erforschung physikalischer und (präzisions-)technischer Fragen in Deutschland

Von den Gebäuden des ausgehenden 19. Jahrhunderts ist heute nur noch das Observatorium vorhanden, das nach schweren Kriegsschäden um 1960 instandgesetzt wurde.

Nach der Abnahme der Überputzung wurde deutlich, dass der bauzeitliche Ziegelverband mit den Formsteingewänden der Fensteröffnungen weitgehend erhalten ist.

Das denkmalpflegerische Konzept zielt auf die Wiedererlangung der ursprünglichen Aussagekraft des repräsentativen Baus und basiert zum Einen auf der substantiellen Erhaltung der Ziegelfassade und zum Anderen auf der Wiederherstellung der Funktionalität und des historisch überlieferten Erscheinungsbildes. Im Vordergrund stehen daher die Reparatur der ursprünglichen Substanz und die Wiederherstellung zerstörter oder unsachgemäß ausgebesserter Bereiche der Ziegelfassade.

Aufgabenstellung / Arbeitsleistung:

- Bestandsdokumentation, bauhistorische Befunduntersuchung, restauratorischer Zustandsbericht, Schadenskartierung, Ursachendiagnose, Maßnahmenplanung
- Entwurfs- und Ausführungsplanung Fassade
- Leistungsbeschreibung, Ausschreibungen, Bauüberwachung
- HOAI-Leistungsphasen 3-8



Beschädigte und überputzte Formsteingewände



Observatorium um 1887



sample area of the restored façade

Restoration of The Façade of
The Federal Agency For Physics And Technology
Observatory (National Metrology Institute)
2008

client: Huber Staudt Architekten BdA, Berlin

As part of an former ensemble, built for the agency in 1887, only the observatory is remaining today, damaged in the war and re-constructed in 1960. From a 2nd building phase in 1897 are left the main institute building, the directors residence, laboratory buildings and the boiler and engine house.

The observatory is a brick building with 3 floors above ground. The representative main entrance (column portico) is situated as risalit in the axis of symmetry. The building is ornated with cornices and moulded bricks at the reveals. The whole façade was covered in 1960 with structured plaster. Some war damages were replaced inappropriately, but the original ornamentation was predominantly kept behind the plaster. The monument preservation concept fore-sees to reintegrate the observatory into the adjacent building ensemble, to conserve the original brick façade and to reconstruct the 1960s replacements.

job definition / job performance

- planning, tendering and site supervision of façade sample areas as basis for the further restoration
- outline planning, façade design
- execution planning, façade design
- preparation of the award of contract
- participation in the award of contract
- site supervision
- documentation



actual condition of the façade



historical view of the building