**Königliche Landwirtschaftliche Hochschule – Seitentreppe**

Das 19. Jh. stellte in vielerlei Hinsicht eine neue Zeit dar. In der Baukunst wurde aufgrund der stetig wachsenden Bevölkerung und sozialer Ansprüche keine Herrschaftsgebäude mehr benötigt, sondern Bahnhöfe, Fabrikhallen, Verwaltungsgebäude usw.

Es wurde aber auch weiterhin im Stil des Klassizismus, Historismus, Jugendstil und Empire gebaut. Die unendlichen Mengen von Möglichkeiten und Stilelementen führten zwangsläufig irgendwann zur Vermischung. Das „richtige Bauen“ war ein Heiß-und vieldiskutiertes Thema.

Im Gegensatz zu Bauwerken des Klassizismus und Historismus waren die Ingenieurkonstruktionen im wesentlichen praktisch und funktional, stellten aber die Grundlagen der modernen Architektur dar.

Zur Weltausstellung 1851 präsentierte London dem staunenden Publikum den „Crystal Palace“ eine gusseiserne Gebäudekonstruktion mit 540 m x 140 m Grundfläche und 270 000 Glasscheiben.

Erst als Gustave Eiffel zur Weltausstellung in Paris 1889 den 300,51 Meter hohen nach ihm benannten Turm baute, setzte sich Eisen als architektonisches Gestaltungsmittel durch.

Treppenanlage, vom 1. zum 2. Obergeschoß Zweiarmige Gegenläufige Eisen- Holztreppe mit Wendepodest

Auch Treppen mussten angepasst werden. Trotz ihrer reizvollen Zierlichkeit konnten sie sich nur schwer durchsetzen, denn u.a. die Baupolizei, die auf die Feuersicherheit bedacht war, schränkten ihre Verbreitung erheblich ein. Auch galt Gusseisen in der Bevölkerung als ein Material das Kälte und Unbehagen ausstrahlte.

Obwohl sich auch ArchitektKarl FriedrichSchinkel mit dem neuen Material befasste bezeichnete er seinen sehr beachteten gusseiserner Aufgang zum Palais Prinz Karl zu Berlin ~1830 als „Marmortreppe“, da er die Stufen mit Stein belegen ließ.

Die Gestalltungsmöglichkeiten bei guss- und schmiedeeisernem Geländer sind sehr umfangreich. Die Formensprache ist oft dem historischen Stil entlehnt. Die Dimensionierungen ihrer Spannweiten in der Konstruktion sind um einiges geringer als vergleichsweise mit bisherigen Materialien.

Architekt: August Tiedes (1834 - 1911)

Ansicht Treppe EG. – 1.OG.

Bauzeit: 1876 – 1880

Geschoßhöhe: 635 cm

Treppenraum: breite 747 cm, tiefe 760 cm

Podest: breite 747 cm, tiefe 266 cm

Laufbreite: 1. Arm 292 cm, 2. Arm 292 cm

Steigung: 16,7 cm

Auftritt: 29 cm

Trittstufen: Eichenholz 4,5 cm, Linoleum Belag und

 Aluminiumschiene

Profil: Vorderkante Rundstab mit Platte

Untertritt: 4 cm

Wendepodest: Eichenholz mit Bodenschmuck

Tragwerk

Mittelholme: 2 x 2 U-Eisen 200/75 mm sind Mittig

 mit einem Flachstahl verschraubt sie

 tragen die Stufen

Außenholme: Rechteckiges Eisen-Hohlprofil

 200/70 mm mit aufgeschweißtem

 Blech

Unterbelag: Trittstufen Eisen-Blech

Setzstufen: Bleche, profiliert mit Rosetten

Aussteifung: Eisenprofile, mit Rund-Stichbögen

Säulen: Ø18 cm zum Abtragen der OG. Treppe

Geländer: Eisen- Bronze?

Handlauf: Eichenholz, gekehlt 7,5/7,5 cm

Antrittspfosten: Ø 8 cm, Schaft, steigende Bandform

Geländer Elemente: Gedrehter Stab in einem Schuh auf den Stufen verschraubt, in einem Bogen zum Stab der nächsten Stufe geführt. S + C Bögen mit

schneckenförmigen Enden und einem senkrechten Stab mit Rosetten zieren das Geländer.



Wandseitiges Treppengeländer von der Obergeschoß Treppe

Podestuntersicht von der Obergeschoß Treppe

*Literatur: Mielke, Friedrich, Die Geschichte der Deutschen Treppe,*

*Verlag: von Wilhelm Ernst & Sohn, Berlin – München*