

37.GLT-Anwendertagung

Die GLT der Universität Rostock, Aufbau,
Erfahrungen und aktuelle Projekte

Peter Wickboldt



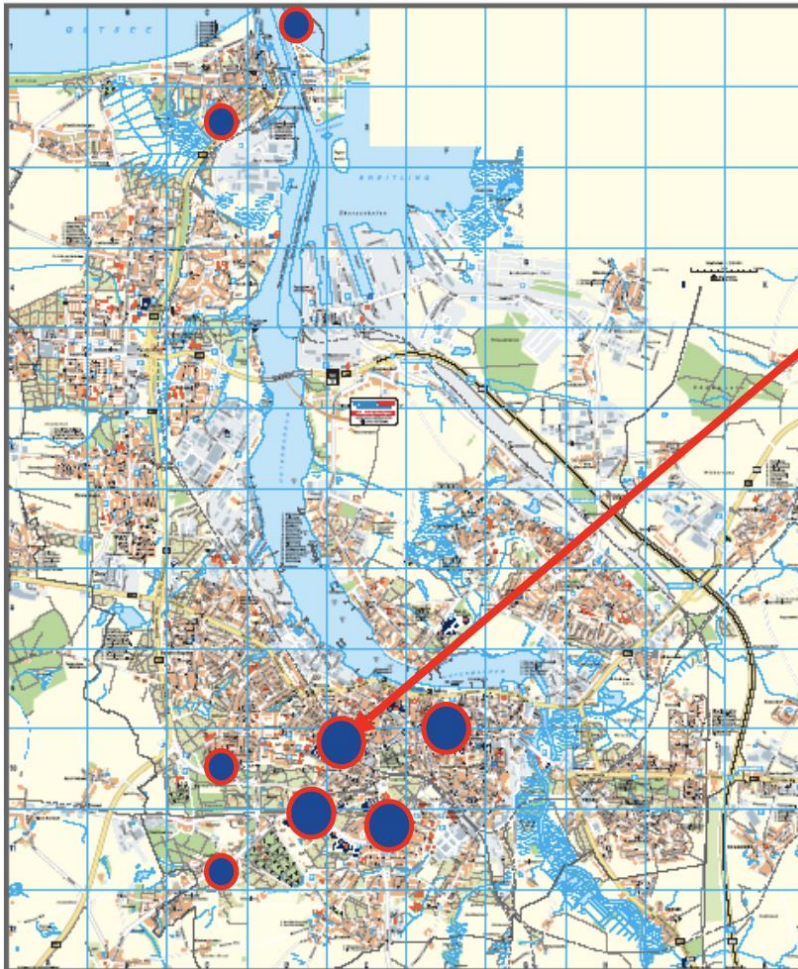
Inhalt

- Vorstellung der Universität Rostock
- Parkstraße 6 - Sanierungsobjekt
- Entwicklung der Uni in den kommenden Jahren
- Besonderes Projekt -> GES 2022

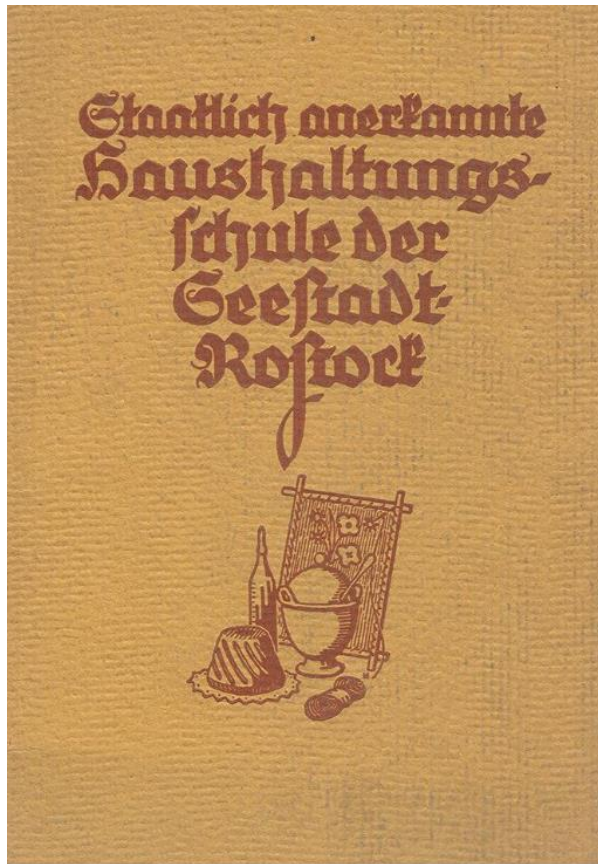
Universität Rostock

- Stadt Rostock erhielt 1218 das lübische Stadtrecht und ist somit 806 Jahre alt von 1631 -1648 Schweden
- 1419 gegründete Universität Rostock -> älteste und traditionsreichste Universität im Ostseeraum
- Volluniversität mit 9 Fakultäten und eine interdisziplinäre Fakultät als Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung mit den vier Departments: „Leben, Licht und Materie“, „Maritime Systeme“, „Altern des Individuums und der Gesellschaft“ und „Wissen - Kultur - Transformation“
- 12.816 Studierende und 2.026 Mitarbeitende
- 160 Gebäude auf 170.000 m²
- GLT mit ca. 110.000 DP ... mehr Informationen im Vortrag am Donnerstag

Audimax versus Parkstraße 6



Parkstraße 6 - Sanierungsobjekt



Parkstraße 6 - Sanierungsobjekt



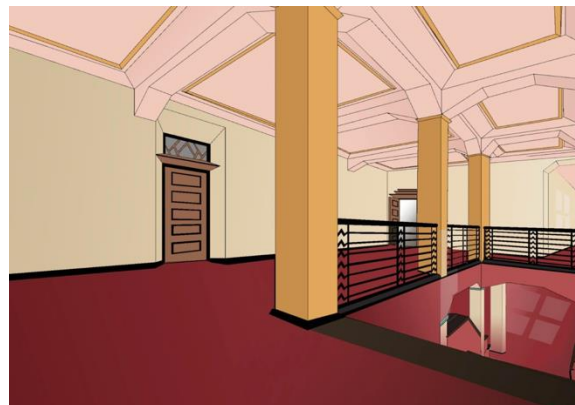
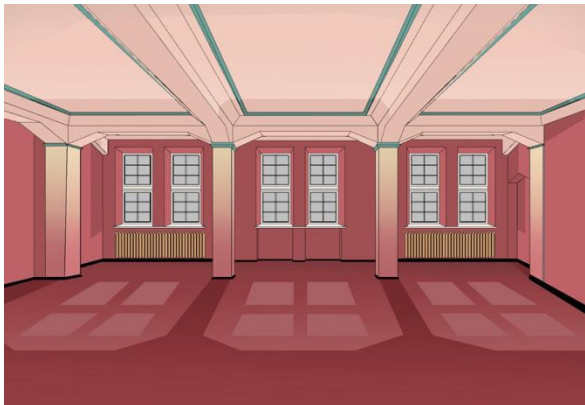
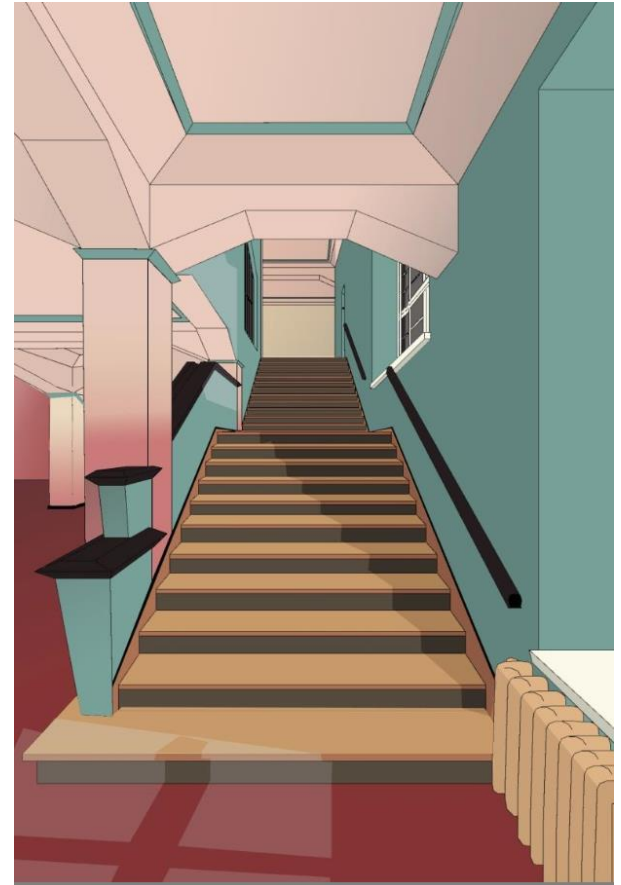
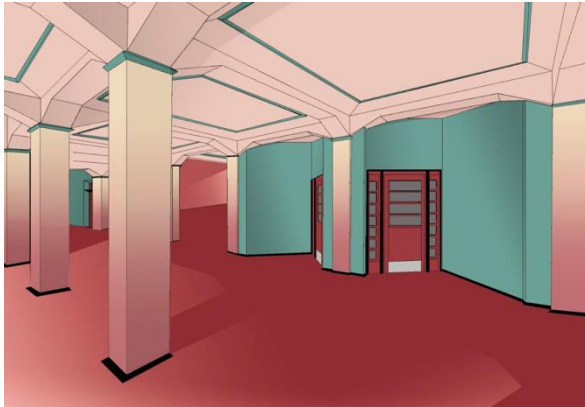
Parkstraße 6 - Sanierungsobjekt



Parkstraße 6 - Sanierungsobjekt



Parkstraße 6 - Sanierungsobjekt



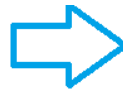
Parkstraße 6 - Sanierungsobjekt



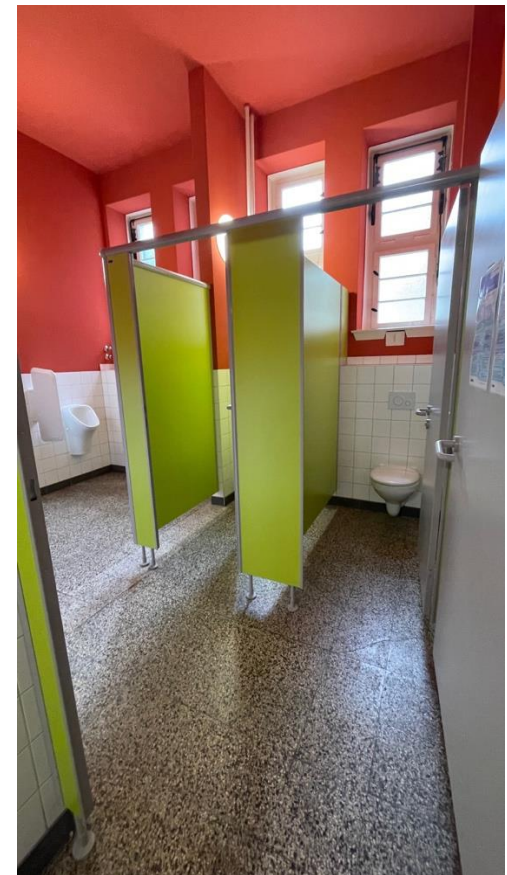
Charme der 80-iger Jahr



Teilsanierung 2021



Wählen Sie Ihre
Toilette selbst aus.



Entwicklung in den kommenden Jahren (Hochbau)

- Die Universität Rostock benötigt für die kommenden 11 Jahre ca. 800 Mio € um die erforderlichen Baumaßnahmen durchzuführen.
- Grundsanierung Juristische Fakultät -> 11 Mio €
- Grundsanierung Philosophische Fakultät -> 30 Mio €
- Campus „Ulmicum“ -> 102 Mio €
- Grundsanierung Parkstraße 6 -> 28 Mio €
- Neubau Sustainable Engineering Center (Strömungshalle) -> 70 Mio €
- Neubau Institut für Mathematik -> 20 Mio €
- Neubau Verfügungsbau (Modulbauweise) -> 15 Mio €
- Sanierung Wassersportanlage -> 4 Mio €
-

Entwicklung in den kommenden Jahren (Technik)

- Erneuerung aller Lüftungsanlagen (energetische Überlegung in Richtung Lüfterwände)
- Austausch von Kältemittelverdichter in besonders sensiblen Bereichen (Rechenzentrum)
- Erneuerung von Rückkühlwerken
- Erneuerung der Brand- und Einbruchmeldeanlagen
- Anpassung diverserer GA-Komponenten und der zugehörigen Infrastruktur
- Austausch aller medientechnischen Komponenten (derzeit Audimax)
Beamer -> Smartboards (Clevartouch)
- **Besondere Herausforderung: CO₂ – Neutralität 2030; Schwammstadt Rostock**

Projekt GES 2022

GES = Gebäudesicherheit im Bereich der Gebäudeautomation universitärer Gebäude

- 1.Steigende Anzahl von Hackerangriffen** auch in der Gebäudeautomation
- 2.Kein absehbarer Schutz** durch baurechtliche Rahmenbedingungen
- 3.Geringes Wissen in der Bauverwaltung infolge **fehlendem Fachpersonal**
- 4.Erheblicher Schaden** bei gezieltem Angriff bis zu einem totalen Ausfall der Infrastruktur

Projekt GES 2022

Das Ziel ist es, die Sicherheit in der Gebäudeautomation zu erhöhen, **vor externen und internen Fremdzugriffen zu schützen** und somit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Weiterhin sollen **Standards** für die Erweiterung vorhandener Strukturen und künftige Baumaßnahmen (Pflichtenheft) **erarbeitet werden**.



BSI-Standard 100-2
IT-Grundschutz-Vorgehensweise

Projekt GES 2022

Erfassen des Istzustandes aller GLT-Komponenten und Erstellen einer ersten Sicherheitsanalyse

Durchführung von Penetrationstests ausgewählter GA-Teilnehmer inkl. Auswertung und Präsentation

Erstellung einer Risikoanalyse (Riskmanagement) und Auswertung mit ITSB

Ich wünsche Ihnen einen angenehmen Aufenthalt in
der Universitäts- und Hansestadt Rostock,
interessante Gespräche mit vielen neuen
Anregungen auf unserer Tagung und viel Spaß bei
der gemeinsamen „Dampfer“fahrt heute Abend.