|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PresseinformationFebruar 2021 |  | **Ansprechpartner für die Redaktion:**Schüco International KGUlrike KrügerKarolinenstr. 1–1533609 BielefeldTel.: +49 (0)521 783-803Mail: PR@schueco.com[www.schueco.de/presse](http://www.schueco.de/presse)www.schueco.com/press |

**Sanierung des Rathausturms, Wilhelmshaven:**

**„Burg am Meer“ trutzt dem Zahn der Zeit**

**Form follows function – dieser Leitsatz für die Gestaltung von Architektur ist selten so eindeutig ablesbar wie am Rathausturm von Wilhelmshaven: beherbergt er doch einen 950 m³ fassenden Tank, der bis in der 1990er-Jahre hinein den Wasserdruck im Versorgungsnetz sicherte. Auch wenn diese Funktion heute nicht mehr erforderlich ist, so ist die „Burg am Meer“ seit fast einhundert Jahren eine unverkennbare Landmarke der Hafenstadt. Sie zu wahren, war GG/A Oda und Hannes Griesemann Architekten eine Herzensangelegenheit. Dass das Bauwerk in seiner originalen Substanz erhalten werden konnte, geht ebenso auf ihr Engagement zurück wie die Rekonstruktion seiner originalen Befensterung mit dem Stahlprofilsystem Janisol Arte 2.0 von Schüco Stahlsysteme Jansen.**

1927 wurde der Baumeister Fritz Höger mit dem Neubau des Rathauses von Rüstringen beauftragt, das zugleich auch den städtischen Wasserwerken dienen sollte. Höger schuf einen monumentalen, etwa Hundert Meter langen Gebäuderiegel, aus dessen Mitte sich ein ca. 40 Meter hoher Wasserturm erhebt. Bis in die 1990er-Jahre hinein sicherte die „Burg am Meer“, wie die Einheimischen das Gebäude schnell nannten, den notwendigen Versorgungsdruck im Trinkwassernetz. Lange zuvor schon, 1937, waren die beiden selbständigen Gemeinden Rüstringen und Wilhelmshaven zur Stadt Wilhelmshaven zusammengelegt worden. Seither beherbergt das Rathaus einen Großteil der Stadtverwaltung, den Sitz des Oberbürgermeisters sowie den Ratssaal.

 Der Rathausturm wächst aus dem Eingangsportal über einer halbrunden Treppenanlage; Lichtbänder und Stege an Turmfront und -rückseite deuten einen Stufengiebel an: Die zuunterst noch sieben vertikalen Lichtbänder reduzieren sich alle drei Stockwerke auf fünf, drei und zuletzt nur noch eines, das im achten Turmgeschoss ausläuft. Die zahlreichen Sprossenfenster waren ursprünglich mit gewölbten Scheiben ausgestattet und vermittelten damit das Bild einer Welle, die über die Fassade läuft. Bei einer Sanierung in den 1980er-Jahren wurden die filigranen Konstruktionen durch Kunststofffenster und plane Scheiben ersetzt – eine wenig sensible Gestaltung, die einzig und allein mit der seinerzeitigen Gutgläubigkeit an die Unverwüstbarkeit von Kunststoffen erklärt werden kann. Gleichzeitig wurden, vermutlich aus Unkenntnis, die Be- und Entlüftungsöffnungen, mit denen Höger eine Zwangslüftung im Bereich des Wassertanks konstruiert hatte, geschlossen. In der Folge verwitterte das Mauerwerk und auch die innere, tragende Eisenbetonkonstruktion wurde durch das dauerfeuchte Klima an-gegriffen. Abriss und Neuaufbau des Turms schienen beschlossene Sache, als GG/A, Griesemann & Griesemann Architekten die Verantwortlichen der Stadt Wilhelmshaven davon überzeugen konnten, dass all diese Schäden mit vertretbarem Aufwand saniert werden könnten.

 Das Sanierungskonzept aufzustellen und zu verifizieren, bedurfte der Expertise zahlreicher Spezialisten. Hier stützten GG/A Griesemann & Griesemann Architekten sich auf ihr Netzwerk aus in Denkmalobjekten erfahrenen Tragwerksplanern, Baustofftechnologen und Bauphysikern und einem Prüfingenieur, dem Dombaumeister Dr. Volker Lind. Zusammen mit Prof. Dr. Ralph Egermann, Dr. Heiko Twelmeier und Prof. Dr. Harald Garrecht, alle renommierte Fachleute an deutschen Universitäten, verfolgten sie einen neuen Ansatz: Sie berechneten nicht nur die Eisenbetonkonstruktion, sondern zogen auch das ausfachende Mauerwerk hinzu – mit dem Ergebnis, dass ein Versagen der Standsicherheit des Turms nicht zu befürchten war.

 Um die geeigneten Sanierungsmaßnahmen genauer bestimmen zu können, wurde der Turm mit Sensoren für Temperatur und Luftfeuchtigkeit ausgestattet und eine Langzeituntersuchung begonnen. Nach dem Ende der zwei Jahre andauernden Messperiode im September 2017 folgte die Auswertung der Daten; klimaregulierende Maßnahmen (z. B. Lüftungssteuerung) wurden festgelegt und ausgeführt. Parallel erfolgten die „konventionelle“ Sanierung des geschädigten Betontragwerks und die Instandsetzung des Verblendmauerwerks. Im Rahmen des Projektes wurden auch die Uhren aufgearbeitet sowie die Fenster der südlichen, dem Meer zugewandten Fassade ausgetauscht.

 Für die originalgetreue Rekonstruktion der ursprünglichen Befensterung wählten die Architekten das Stahlprofilsystem Janisol Arte 2.0, das von „der sensiblen Profilierung und den Möglichkeiten der individuellen Farbgestaltung“, so Hannes Griesemann, ihren Vorstellungen am besten entsprach. Büthe & de Wall GmbH, Schortens, fertigte aus dem thermisch getrennten Stahlfenstersystem insgesamt 85 Drehflügel mit glasteilender Sprosse. Die Flügel haben überwiegend das Format 700 x 770 Millimeter; lediglich im Bereich der Ausstiege zur Uhr sind sie mit 700 x 1130 Millimeter etwas höher. Verglast wurden sie mit eigens angefertigten Isolierglasscheiben, deren Außenseite circa 25 Millimeter tief konvex gewölbt ist, um die Optik der originalen Befensterung nachzubilden. Jeweils zwei Drehflügel bilden ein Element, das mitsamt dem Rahmen 1600 Millimeter (im Bereich der Ausstiege zur Uhr 2000 Millimeter) hoch ist. Durch vertikale Addition dieser Elemente entstehen die Fensterbänder, die an der Fassade vor den Geschossdecken durchlaufen. Für den Metallbauer, der zunächst ein Element mit zwei Öffnungsflügeln zur Bemusterung erstellt hatte, bestand die Herausforderung schließlich nicht in der Fertigung der Elemente, son-dern – angesichts der räumlichen Verhältnisse im Inneren des Turms – im Transport derselben zu ihrem jeweiligen Einbauort.

 Die unteren vier Geschosse des Turms beherbergen nach wie vor Büros; hier befinden sich außerdem der Sitz des Bürgermeisters und der repräsentative Rathaussaal, der vor nunmehr zehn Jahren saniert worden war. Im Turm selbst sind neben dem Wassertank auch Archivflächen untergebracht. Die weitere Nutzung des Turms ist noch offen – an konstruktiven Ideen indes mangelt es nicht. GG/A Griesemann & Griesemann Architekten können sich durchaus vorstellen, das Innere des Wasserbehälters zu einem Veranstaltungsraum auszubauen. Oder aber das Trauzimmer des Standesamtes in die oberste Etage zu verlegen. Und auch die Sanierung der Fassade zum Rathausplatz hin steht noch aus – im Idealfall wieder mit Janisol Arte 2.0 und gewölbten Scheiben, die über der Fassade Wellen schlagen.

**Bautafel**

**Projekttitel:** Rathausturm Wilhelmshaven

**Bauherr:** GGS, Grundstücke und Gebäude der Stadt Wilhelmshaven

**Projektleitung:** Dipl-Ing. Hartmut Gundlach

**Architektur:** GG/A Griesemann & Griesemann Architekten BDA, Wilhelmshaven

**Fensterbau:** Büthe & de Wall GmbH, Schortens

**Verwendetes Stahlprofilsystem:** Janisol Arte 2.0

**Systemlieferant:** Schüco Stahlsysteme Jansen

Weitere Informationen unter:

Schüco Stahlsysteme Jansen

Karolinenstraße 1 – 15

33609 Bielefeld

Tel. +49 521 783-0

Fax +49 521 783-959252

info@schueco.com

[www.schueco.de](http://www.schueco.de)

**70 Jahre Schüco – Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden**

Die Schüco Gruppe mit Hauptsitz in Bielefeld entwickelt und vertreibt Systemlösungen für Fenster, Türen und Fassaden. Mit weltweit 5.650 Mitarbeitern arbeitet das Unternehmen daran, heute und in Zukunft Technologie- und Serviceführer der Branche zu sein. Neben innovativen Produkten für Wohn- und Arbeitsgebäude bietet der Gebäudehüllenspezialist Beratung und digitale Lösungen für alle Phasen eines Bauprojektes – von der initialen Idee über die Planung und Fertigung bis hin zur Montage. 12.000 Verarbeiter, Planer, Architekten und Investoren arbeiten weltweit mit Schüco zusammen. Das Unternehmen ist in mehr als 80 Ländern aktiv und hat in 2019 einen Jahresumsatz von 1,750 Milliarden Euro erwirtschaftet. Weitere Informationen unter [www.schueco.de](http://www.schueco.de)

Unter der Bezeichnung **Schüco Stahlsysteme Jansen** vertreibt Schüco die Stahlsysteme der Schweizer Jansen AG exklusiv in Deutschland, Dänemark, Schweden Norwegen, Finnland, Island, Luxemburg, Großbritannien, Russland und im Baltikum. Im Gegenzug vertreibt die Jansen AG die Schüco Produkte in der Schweiz.

**Text:** Anne Marie Ring, München

**Fotos:** Jörg Trittner, Wangerland

**Bildrechte:** Jansen AG, Oberriet/CH

Die redaktionelle Nutzung der Fotos ist an den vorliegenden Objektbericht gebunden.

**Ansprechpartner für die Redaktionen:**

BAUtext Mediendienst München

Anne-Marie Ring

Pernerkreppe 20

DE-81925 München

Tel.: +49 (0)89 21 11 12 06

Fax: +49 (0)89 21 11 12 14

Mail: a.ring@bautext.de