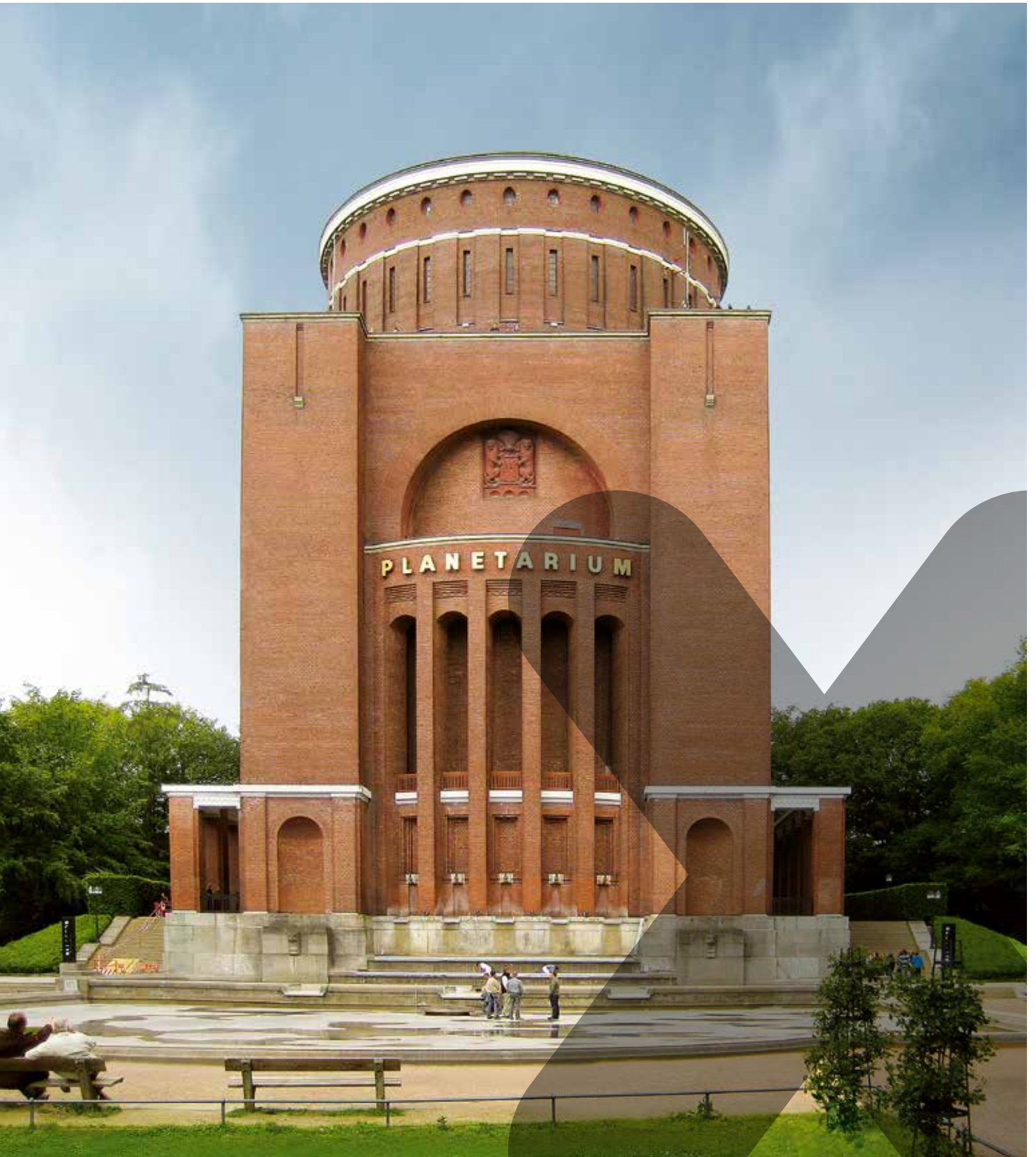


Praxisbericht Hamburg  
**Planetarium.**



# GEPLANT, GEHOLFEN, GELÖST. ALLES GEMEINSAM.

**Prachtvolle Wasserspiele – Triflex dichtet Becken vor Planetarium Hamburg ab.** Im Planetarium Hamburg gehen jedes Jahr mehr als 300.000 Besucher auf Entdeckungsreise durch den Kosmos. Vor dem Sternetheater im Stadtteil Winterhude sorgt eine kaskadenförmige Beckenanlage mit einer Gesamtgröße von 1.700 Quadratmetern seit 1916 für prachtvolle Wasserspiele. Architekt Oskar Menzel hatte bei der Errichtung der Überläufe sensiblen Sandstein verwendet. Die Anlage steht deshalb unter Denkmalschutz. Inzwischen war sie undicht geworden und in der Folge nicht mehr funktionsfähig. Das mit der Instandsetzung beauftragte Planungsbüro LPI Ingenieurgesellschaft mbH setzte eine wasserdichte Spezialbetonsohle ein und ließ anschließend 250 Quadratmeter Aufkantungungen und 110 Quadratmeter Überläufe mit Triflex Flüssigkunststoff abdichten. Die dynamische Rissüberbrückung, eine hohe mechanische Belastbarkeit und sehr gute Haftung auf Beton und denkmalgeschütztem Naturstein gaben den Ausschlag für eine Abdichtung mit **Triflex ProDetail**. Insgesamt ist das System aufgrund seiner Hydrolysebeständigkeit ideal für Zierbrunnen und Bauwerke der Wasserwirtschaft geeignet. Fachgerecht ausgeführt wurde Triflex ProDetail von der Bauschutz GmbH & Co. KG mit Niederlassung in Hamburg.



Die Beckenanlage nach der Sanierung mit **Triflex**.

**„DAS SYSTEM MUSSTE EINE BESONDERE FLEXIBILITÄT AUFWEISEN, UM DIE DICHTWIRKUNG AUCH BEI BEWEGUNGEN AUS DER BAUWERKS-KONSTRUKTION GEWÄHRLEISTEN ZU KÖNNEN. DA EINE VIELZAHL DER CIRCA 300.000 BESUCHER IM JAHR AUCH DEN BECKENRAND BEGEHT, WAR UNS AUSSERDEM EINE ENTSPRECHENDE ROBUSTHEIT UND SOMIT MECHANISCHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT SEHR WICHTIG. DIESE ANSPRÜCHE KANN TRIFLEX PRODETAIL ERFÜLLEN.“**



## Die Anforderungen an die Abdichtung im Überblick:

- Einbau einer wasserdichten Betonsohle
- Langzeitsichere Abdichtung der Aufkantung und Überläufe
- Einhaltung der Bestimmungen zum Denkmalschutz
- Hohe mechanische Belastbarkeit für den Publikumsverkehr
- Applikation des Systems auf verschiedenen Untergründen
- Farbliche Anpassung an das Sandsteinmaterial



## Die Sanierungsschritte im Einzelnen:

- 1 Untergrundvorbereitung: Anschleifen der Fläche, Rückbau und Neueinsatz der Betonsohle mit Spezialbeton
- 2 Egalisierung der abzudichtenden Flächen mit Triflex Cryl RS 240 und Triflex Cryl Spachtel
- 3 Grundierung der Beckenaufkantung und Überläufe mit **Triflex Cryl Primer 276**
- 4 Applikation der vliesarmierten Abdichtung mit **Triflex ProDetail**
- 5 Nutzschrift im Bereich der Überläufe mit **Triflex Cryl M 264**
- 6 Versiegelung mit **Triflex Cryl Finish 205**



*Insgesamt 110 Quadratmeter Überläufe und 250 Quadratmeter Beckenaufkantung schützt Triflex ProDetail vor eindringender Feuchtigkeit. Die Überläufe aus denkmalgeschütztem Sandsteinmaterial stellen erhöhte Anforderungen an die Sanierung. Auch auf den senkrechten Aufkantung des Beckenrandes haftet der Triflex Flüssigkunststoff sehr gut. Das vliesarmierte Abdichtungssystem bietet selbst bei den Rundungen der Beckenüberläufe langzeitsicheren Schutz.*



Das Planungsbüro LPI Ingenieurgesellschaft mbH ließ die Betonsohlen der beiden Hauptbecken zurückbauen und setzte wasserdichte Spezialbetonsohlen ein.

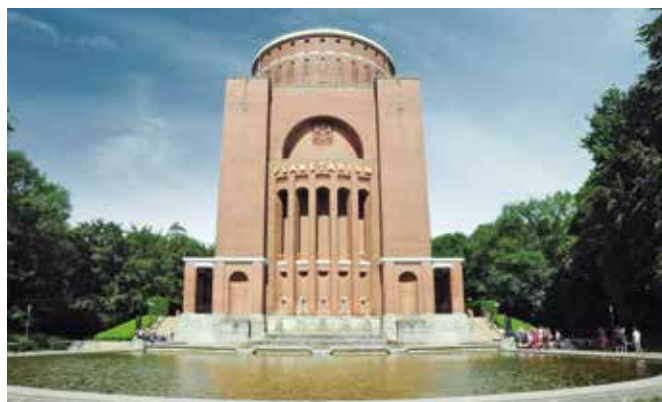


Nach Erneuerung der Betonsohlen und Abdichtung der Übergänge ist die Anlage wieder bereit für kaskadenförmige Wasserspiele. Foto: Oliver Görndt

Triflex Flüssigkunststoffe und eine hochwertige Verarbeitung zeichnen die Sanierungen aus.

## Ihre Vorteile von ProDetail im Überblick:

- Naht- und fugenlose Abdichtung des Beckenrandes
- Bequeme und zuverlässige Verarbeitung selbst bei Aufkantungen und Überläufen
- Sehr gut haftend auch auf Beton- und Natursteinuntergründen
- Hydrolysebeständigkeit
- Flexible und dynamisch rissüberbrückende Abdichtung
- Kurze Reaktionszeiten
- Mechanisch hoch belastbar
- Farbliche Gestaltungsfreiheit bei der Versiegelung



Auf der 30 Meter breiten Galerie vor dem Planetarium empfängt eine kaskadenförmige Beckenanlage die Besucher. Foto: Oliver Görndt

Triflex

## Eines haben wir immer gemeinsam: Ihr Problem gelöst.

Als der führende europäische Spezialist für PMMA-Flüssigkunststoffe haben wir eines in den letzten 40 Jahren gelernt: Ein hervorragendes Produkt zu haben reicht nicht, um Probleme dauerhaft zu lösen. Als Familienunternehmen haben wir hier einen ganz anderen Ansatz: Wir lösen Probleme immer gemeinsam.

Von unserem einzigartigen Zusammenspiel von Ihnen als Fachhandwerker, den Planern, unseren Mitarbeitern und natürlich unseren Produkten profitieren immer alle. Dafür tun und geben wir alles. Darauf können Sie sich jederzeit verlassen! Willkommen in der Triflex Familie.



## Objektdaten und Verarbeitung

<b>Projekt</b>	Beckenabdichtung Planetarium Hamburg
<b>Bauherr</b>	Stadt Hamburg
<b>Planer</b>	LPI Ingenieurgesellschaft mbH, Hannover/Hamburg
<b>Ausführung</b>	Bauschutz GmbH & Co. KG, Niederlassung Nord, Hamburg
<b>Fläche</b>	110 m <sup>2</sup> Überläufe, 250 m <sup>2</sup> Beckenrand
<b>Untergrund</b>	Beton und Naturstein
<b>Abdichtung</b>	Triflex ProDetail
<b>Fertigstellung</b>	Mai 2011



**Deutschland**  
Triflex GmbH & Co. KG  
Karlstraße 59  
32423 Minden  
Fon +49 571 38780-0  
info@triflex.de  
www.triflex.de

**Schweiz**  
Triflex GmbH  
Hauptstrasse 36  
6260 Reiden  
Fon +41 62 842 98 22  
swiss@triflex.swiss  
www.triflex.swiss

**Österreich**  
Triflex GesmbH  
Gessenschwandt 39  
4882 Oberwang  
Fon +43 6233 20089  
info@triflex.at  
www.triflex.at