

**Anwendung:**

Bildungseinrichtung

**Bauherr:**

Samtgemeinde Hambergen

**Architekt:**

Holger Oberschelp von der  
Samtgemeinde Hambergen

**Bauphase:**

Oktober 2019 – Oktober 2020

**Stichwörter**

Sanitärräume, Wassersparen,  
Langlebigkeit, Armaturen,  
Hygiene, Schulen

## Langlebige Lösungen zum Wassersparen

Sanitäreanlagen in Schulgebäuden unterliegen ganz besonderen Anforderungen. Sie müssen robust und langlebig sein und Schülerstreichen standhalten. Die Anlagen sollen zudem ansprechend sein aber gleichzeitig den Wasserverbrauch kontrollieren. Hinzu kommen verstärkte Anforderungen an die Hygiene. Die Samtgemeinde Hambergen stellt sich der Herausforderung und geht mit gutem Beispiel voran.

Die Gesamtschule am Wällenberg liegt unweit der Weser im niedersächsischen Landkreis Osterholz und beheimatet insgesamt mehr als 750 Schülerinnen und Schüler der Jahrgangstufen fünf bis zehn. Die kooperative Gesamtschule bietet binnendifferenzierten Klassenunterricht für alle drei Schulformen. „Inklusion ist für uns ein selbstverständlicher Teil der gemeinsamen Arbeit“, so die weiterführende Schule auf ihrer Website.

Die Schule wollte stets wiederkehrenden Wartungsarbeiten und hohem Wasserverbrauch im Anbau endlich ein Ende setzen. Daher wurde während der Bauphase ein Toilettentrakt vollständig saniert mit der klaren Zielsetzung, Wasserersparnisse zu erzielen unter Einsatz von langlebigen Produkten, die auch für intensive Nutzung im Schulbetrieb geeignet sind. Für den Architekten Holger Oberschelp kommt der Blick auf ein harmonisches Gesamtkonzept hinzu. Denn klar ist: Je mehr die sanitären Anlagen geschätzt werden, umso besser werden diese behandelt.



Wassersparen im hektischen Schulalltag: DELABIE als Partner von Bildungseinrichtungen

Im **Waschtischbereich** setzt die Schule fortan auf wassersparende elektronische Lösungen der Reihe TEMPOMATIC 4. Die Wasserabgabe wird automatisch gestoppt, sobald die Hände den Erfassungsbereich verlassen. So wird jedes Risiko für Wasserverschwendung durch Unachtsamkeit unterbunden. Eine Sicherheitsabschaltung verhindert, dass die Armatur durchläuft – selbst falls jemand probiert, diese im geöffneten Zustand zu blockieren. In den Schulferien und an Wochenenden sorgt die automatische Hygienespülung dafür, dass das Bakterienwachstum in den Leitungen begrenzt wird.

Bei den **Urinalen**, die auf verschiedenen Höhen montiert worden sind, um den Altersunterschieden der Schüler gerecht zu werden, wurden ebenfalls elektronische Lösungen verbaut. Mit der Urinalspülarmatur TEMPOMATIC 4 kann dank des exklusiven Stoßzeit-Programms in Schulpausen der Wasserverbrauch optimiert werden. Das intelligente Spülssystem erkennt Stoßzeiten (z.B. Pausen) und passt das Spülverhalten an. Nach jeder Nutzung wird das Becken mit einer kleinen Menge Wasser gesäubert, um anschließend nach Ende der Schulpause mit einer gründlicheren Spülung auch das Wasser im Siphon zu erneuern.



Im **WC-Bereich** wurden WC-Druckspüler der Reihe TEMPOFLUX 2 mit Zweimengenspülung eingeplant. Eine kleine Spülung kommt bereits mit 2 Litern aus, eine große mit 4 Litern. Ohne Nachfüllzeiten eines Spülkastens kann so auch bei Hochbetrieb die kraftvolle Spülung aufeinanderfolgend genutzt werden, um eine gründliche Spülung zu gewährleisten. Die eingesetzten Mechanismen sind extrem robust und bestens dafür geeignet, die Wartungsarbeiten zu reduzieren.

Bei den Waschtischen, WCs und Urinalen fiel die Wahl auf Produkte aus **Edelstahl Werkstoff 1.4301**. Die Edelstahlausstattung ist perfekt für den hektischen Schulalltag geeignet. Zum einen ist sie aufgrund bakteriostatischer Eigenschaften besonders hygienisch und leicht zu reinigen. Zum anderen ist der Werkstoff langlebig und bruchfest.



Gute 30 Monate nach Inbetriebnahme **ziehen wir nun gemeinsam mit dem Architekten und dem zuständigen Hausmeister ein Fazit, ob die Ziele** erreicht worden sind.

Dank dosierter Wasserabgabe der Waschtischarmaturen, Stoßzeitprogramm im Urinal-Bereich und effizienter 2 bzw. 4 Liter-Spülung für die WCs konnte der **Wasserverbrauch merklich reduziert** werden, so Oberschelp, Architekt und zuständiger Mitarbeiter im Bauamt der Gemeinde. Unachtsamkeiten, Nachlässigkeiten sowie den ein oder anderen Streich wird man an Schulen wohl nie vollständig verhindern können, erklärt der zuständige Hausmeister Grätsch. Daher ist es umso wichtiger, geeignete Produkte zu wählen, die für diese Umstände gewappnet sind. Für ihn sei es neben den Wasserersparnissen wichtig, die nötigen Wartungsarbeiten zu begrenzen. Das sei mit dem Umbau gelungen.

## Installierte Produkte von DELABIE



Elektronische Mischbatterie  
TEMPOMATIC MIX 4  
Artikelnummer 490100



Rundes Einbaubecken HEMI Ø 385  
Artikelnummer 120490



Abfallbehälter aus Edelstahl Werkstoff  
1.4301 Wandmontage, 38 Liter  
Artikelnummer 510463S



Ablaufventil HYGIENA  
Artikelnummer 611



Betätigungsplatte TEMPOFLUX 2  
für WC  
Artikelnummer 578222



Betätigungsplatte TEMPOMATIC 4  
für Urinal  
Artikelnummer 430000



WC BCN S wandhängend  
Artikelnummer 110110



Urinal FINO wandhängend  
Artikelnummer 135710



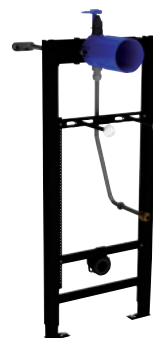
WC-Sitz schlankes Design  
Artikelnummer 102419



WC-Bürstengarnitur für  
Wandmontage mit Deckel  
Artikelnummer 4051S



Vorwand-Installationssystem  
TEMPOFIX 3 für WC  
Artikelnummer 578300DE



Installationssystem TEMPOFIX 3  
für Urinal  
Artikelnummer 543000D