

Ein intelligentes Mikrokraftwerk

Autarke Stromversorgung
für berührungslose Armaturen



↑ Konsequente Nachhaltigkeit: Aus dem «naturemade star»-zertifizierten Wasserkraftwerk Palü am Berninapass (oben) bezieht Geberit Ökostrom. Die Generatoreinheit (Bilder rechts unten) verbindet als Mikrokraftwerk intelligentes Energiemanagement, Nutzung, Ökologie und praktische Installation.

Die berührungslosen Geberit Waschtischarmaturen Typ 185 und 186 sind umweltfreundliche, mit dem WELL Label ausgezeichnete Produkte, die für einen sparsamen Wasser- und Energieverbrauch sorgen. Bisher wurden die Armaturen konventionell via Stromnetz oder Batterie gespeist. Ab 2012 sorgt eine neue Generatoreinheit dafür, dass die Armaturen auch auf nachhaltige Weise mit Strom versorgt werden können und autark funktionieren.

Eine Antwort auf Klimaerwärmung und Ressourcenvergeudung sind die sogenannten «Green Buildings», die nachhaltigen Kriterien entsprechen müssen, wie Ressourcen schonen, Lebensqualität, Schall- und Brandschutz. Begleitend zu dieser Entwicklung sind im Bauwesen ökologische Produkte immer gefragter oder schon Pflicht. So wird etwa in den USA in vielen Projekten der Einsatz autarker Lösungen bei Neubauten bereits vorgeschrieben. Geberit bietet mit den berührungslosen Waschtischarmaturen Typ 185 und 186 schon seit einigen Jahren umweltfreundliche Produkte an, die den Wasser- und Energieverbrauch reduzieren. Im Gegensatz zu Einhebelmischern und Selbstschlussarmaturen sorgen die mit dem Wasserspar-Label WELL (Kategorie A, 6 Sterne) ausgezeichneten Armaturen durch die elektronische Steuerung für einen sparsamen Verbrauch. Das Wasser läuft nur bei Bedarf und nur so lange, wie es tatsächlich auch gebraucht wird.

Green Flagship mit ausgeklügelter Technologie

Bisher wurden die Geberit Waschtischarmaturen über das Stromnetz oder mit Batterien versorgt. Das ändert sich ab dem Frühjahr. Dann wartet Geberit mit einem autarken Generator auf, der die Armaturen mit einer ausgeklügelten Technologie auf nachhaltige Weise mit Energie versorgt. Wie ein kleines Wasserkraftwerk nutzt der Generator den Druck des Leitungswassers, erzeugt so den

benötigten Strom und macht die elektronischen Armaturen vom Netzstrom unabhängig. Die im Betrieb entstehende Energie wird in einem Akku gespeichert, der die Armaturen über eine lange Dauer mit Energie versorgt, womit auch der gesamte Stand-by-Verbrauch eines Netzteils entfällt. Geeignet ist das Mikrokraftwerk vor allem für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich, wo die berührungsfreien Waschtischarmaturen aus Umwelt- und Hygienegründen im Einsatz sind, wie etwa in Flughäfen, Stadien, Schulen, Museen und anderen hochfrequentierten Gebäuden.

Auch für den Installateur bietet das neue Produkt nur Vorteile. Denn der Generator macht Leitungen und Steckdosen, die für eine Netzversion benötigt werden, überflüssig. Die Planung und Installation des Generators ist somit denkbar einfach. Durch den Einsatz von Hochleistungsakkus mit einer Lebensdauer von mindestens zehn Jahren entfällt der regelmäßige Batteriewechsel. Durch die längeren Wartungsintervalle können die Unterhaltskosten reduziert und in vielen Fällen auch Servicefahrten und Batterieabfall vermieden werden.

Die autarke Stromversorgung besteht aus einer kompakten Technikeinheit, umschlossen von einer weissen Kunststoffabdeckung. Das Produktdesign wurde vom renommierten Zürcher Designbüro Tribecraft erarbeitet. «Die Hülle nimmt sich gestal-



Die autarke Stromversorgung von Geberit ist vor allem für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich geeignet.

terisch elegant zurück und kommuniziert auf hochwertige Weise, was sich dahinter verbirgt. Das zentrale runde Element in der Mitte signalisiert, wo sich die Turbine befindet», erklären Daniel Irányi und Tom Stäubli von Tribecraft ihren Entwurf. Die Technik wurde dabei so optimiert, dass eine möglichst schlanke, bedienungsfreundliche Hülle entstehen konnte und die Anschlüsse für den Installateur problemlos zu erreichen sind. Ausserdem ist das Produkt so gestaltet, dass alle Elemente trennbar sind und recycelt werden können. Der neue Generator basiert auf einem intelligenten Ener-

giemanagement, das Nutzung, Ökologie und praktische Installation sinnvoll in einem Gerät verbindet.

Die autarke Stromversorgung ist zusammen mit den Geberit Waschtischarmaturen, Typ 185 und 186, ab dem 1.4.2012 als Package im Handel erhältlich und ergänzt das bisherige Angebot der Netzstrom- und der Batterievariante. Bereits installierte Armaturen vom Typ 185/186 können durch ein entsprechendes Umbauset ohne grossen Aufwand umgerüstet werden. ←

Design: Tribecraft, Zürich
Designpreis: iF product design award 2012



2012