

Ecodesign als Schlüssel zu umweltfreundlichen Produkten

Umweltbelastungen entstehen in der Regel nicht zufällig. Im Entwicklungsprozess kann durch frühzeitige Planung sichergestellt werden, dass möglichst umweltfreundliche Materialien gewählt, Risiken minimiert sowie eine hohe Ressourceneffizienz erreicht werden. Konkret werden bei allen wichtigen Projekten unter der Federführung des Bereichs Umwelt und Nachhaltigkeit sogenannte Ecodesign Workshops durchgeführt. Diese beinhalten die systematische Produktanalyse über alle Lebensphasen, den Einbezug gesetzlicher Anforderungen sowie die Analyse von Wettbewerbsprodukten. Wichtig ist dabei, dass das gesamte Projektteam mit allen Disziplinen vertreten ist. Die Erkenntnisse werden ins Pflichtenheft des Produkts aufgenommen. Das Ziel von Ecodesign ist, dass jedes neue Produkt hinsichtlich Umweltaspekten besser ist als sein Vorgänger.

Modernste Entwicklungsmethoden als Grundlage

Nur durch modernste Forschungsmethoden sowie Entwicklungs- und Testverfahren können Geberit Produkte führend sein. Zum Einsatz kommen zum Beispiel:

- computergestützte Simulationstechnik, um das Strömungsverhalten besser zu verstehen und so die Hydraulik zu optimieren
- ein effizienter und seriennaher Prototypenbau dank Fertigungsverfahren wie 3-D-Printing
- ein bestausgerüstetes Sanitärlabor mit computergesteuerten Dauertests von Sanitärsystemen, um die traditionell hohe Belastbarkeit und Lebensdauer von Geberit Produkten sicherzustellen
- ein modernes Werkstofflabor, um chemische und technische Eigenschaften zu prüfen und bei Bedarf massgeschneiderte Spezialrezepturen zu entwickeln

Einrichtungen wie das in der Branche führende bauphysikalische Labor stellen sicher, dass die Produkte statisch optimiert, leise und feuerbeständig und damit sicher sind. Im Labor kann unter anderem die Schallübertragung in einem mehrstöckigen Wohnhaus simuliert werden. So können nicht nur einzelne Komponenten, sondern ganze Installations- und Rohrleitungssysteme auf ihr Geräuschverhalten getestet und verbessert werden. Damit wird dem stetig steigenden Bedürfnis nach Ruhe in Wohnräumen entsprochen.

50 Jahre in drei Monaten

Im Geberit Sanitärlabor werden vor allem neu entwickelte Produkte auf Herz und Nieren geprüft. Dafür hat Geberit Prüfsoftware, Temperaturzyklus- und Dauerversuchsanlagen sowie Anlagen zur Charakterisierung von Schmutz- und Verkalkungsanfälligkeit selber entwickelt. Belastbarkeit, Langlebigkeit und Dichtigkeit stehen bei diesen Tests im Vordergrund. Die Spülkasten durchlaufen einen Dauertest von mindestens 200.000 Spülungen in drei Monaten. Dies entspricht einer Lebensdauer von bis zu 50 Jahren.

