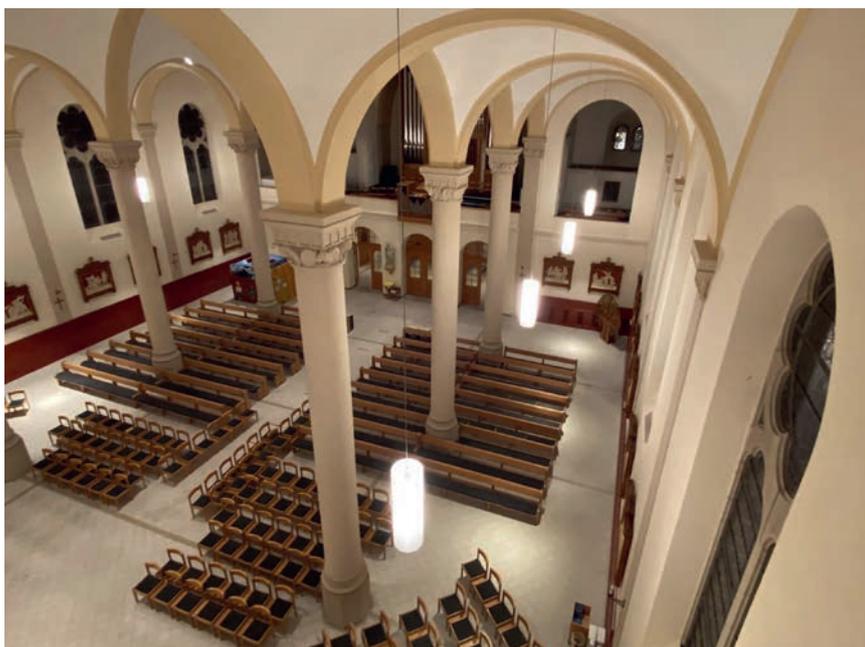


# Upcycling – aus alt mach neu

Die Verolight GmbH hat in den letzten Jahren bereits mehrere Upcycling Projekte umgesetzt. Im Gegensatz zum Recycling werden beim Upcycling Beleuchtungslösungen mit herkömmlichen Leuchtmitteln durch eine Umrüstung auf LED-Technik mit intelligentem Steuerungssystem aufgewertet und gelangen damit zu neuem Glanz.



mehreren ausgedienten Leuchten einen neuen Lebenszyklus verschafft hat und welche Kosteneinsparungen daraus resultiert sind.

## Ausgangslage und Herausforderung

Die gesamte Kirchenbeleuchtung war mit herkömmlichen Halogenleuchtmitteln ausgestattet. Dies führte zu hohem Stromverbrauch und niedrigen Effizienzwerten, weil die meiste Energie in Wärme umgewandelt wurde. Alle Pendel-, Wand- und Deckenleuchten sollten mit hochwertiger LED-Technik bestückt werden. Um dies zu bewerkstelligen, mussten zusätzlich neue Bauteile gefertigt werden. Diese sind im eigenen Maschinenpark mit einer CNC-Fräsmaschine und einem hochmodernen 3D-Druck hergestellt worden. Die Vollast von 19 280 W sank auf 2 745 W mit einem Gewinn an Lichtstrom von ca. 60%. Die Zunahme an Lumen wird nun in der Kirche über eine DALI Steuerung kontrolliert. Mehrere vorprogrammierte Licht-Szenarien können bei Bedarf bequem per Knopfdruck abgerufen werden. Somit lassen sich auf einfache Weise Stromkosten einsparen.

Mit einer Amortisationsberechnung können schnell Abzahlungszeitraum und Kosteneinsparungen aufgezeigt werden. In der Regel liegen die Einsparungen bei über 50%. Haben Sie noch Fragen? Wir beraten und begleiten Sie gerne in Ihrem nächsten Umbauprojekt.

Die Argumente für eine Umrüstung von Altanlagen liegen auf der Hand: Hohe Energie-sparpotenziale, lange Lebensdauer, niedrige Wartungskosten und hohe Lichtausbeute. Obschon der Gedanke der Aufwertung, bei dem alte Produkte einen höheren Wert erhalten, schon seit den frühen 90ern besteht, gewinnt dieses Thema im Leuchtenbau immer mehr an Bedeutung. Designer stellen deshalb heutzutage ihren Fokus

bereits in der Entwicklungsphase eines Produktes auf den gesamten Lebenszyklus der Leuchte. Die Wiederverwertung oder Nachnutzung von bereits vorhandenem Material, ist ebenfalls ein wichtiger Schritt, um aktiv die Natur zu schonen und den Preisanstiegen im Rohstoffmarkt entgegen zu wirken. Am Beispiel des Upcycling-Projektes der Kirche Balsthal vom Jahr 2019, möchten wir Ihnen aufzeigen, wie die Verolight GmbH



Wandleuchte vor dem Umbau mit Halogen-Leuchtmittel



Wandleuchte nach dem Umbau mit LED-Chip

## Kontakt:

Verolight GmbH, 6260 Mehlsecken  
Tel. +41 62 552 22 00  
vertrieb@verolight.com, www.verolight.com

**verolight**®