

**Projekt.** Licht als zusätzliches Bauelement zu nutzen, lässt kreativen Ideen viel Raum und führt zu einleuchtenden Umsetzungen. Für sein umgebautes Einfamilienhaus wollte der Eigentümer eine besondere und bisher so nicht gesehene Vision umsetzen. Ein einziges Leuchtelement im Treppenhaus über drei Etagen soll jeden Schritt der Bewohner mit Lichtambiente begleiten. Die Leuchte ist Brüstung und Geländer zugleich, durchgehend vom Keller bis zum Dach.

**Konzept/Design.** Das Treppenhaus soll mit künstlichem Licht in einer positiven diffusen Helligkeit erscheinen. Die Materialoberfläche muss den hohen haptischen und ästhetischen Erwartungen gerecht werden. Diese Merkmale und die hohe Eigenleuchtdichte des photometrischen Fluorpolymer-Gewebes von Sefar überzeugte den Bauherrn voll und ganz. Die Fluorpolymer-Beschichtung mit schmutzabweisenden Fähigkeiten lässt sich im Bedarfsfall leicht reinigen.

**Konstruktion.** Das 2-teilige Leuchtelement mit den Gesamtmassen von 7.3 x 1.5 x 0.12 m ist über drei Etagen durchgehend eingebaut. Die Konstruktion ist aus umlaufenden Profilen in Edelstahl ausgeführt. Diese dienen als Brüstung und Elementabschluss. Das zugstarke, 2-lagige gespannte Gewebe wird durch eine innenliegende und unsichtbare Spannvorrichtung dauerhaft auf Zug gehalten. Die Absturzsicherheit ist für eine private Einfamilienhaus-Nutzung gegeben. Die im Lichtelement verborgene FL-Lichttechnik wird durch Öffnen der U-Profilverkleidung zugänglich. Das Lichtelement ist gleichzeitig Schallabsorber, das Akustikgewebe ist über die gewebte Porenstruktur schallaktiv wirksam und hilft, Trittfrequenzen der reflektierenden schallharten Oberflächen von Stein und Holz zu absorbieren.

**Projekt/Ort:** EFH Sonnenberg, Abtwil SG

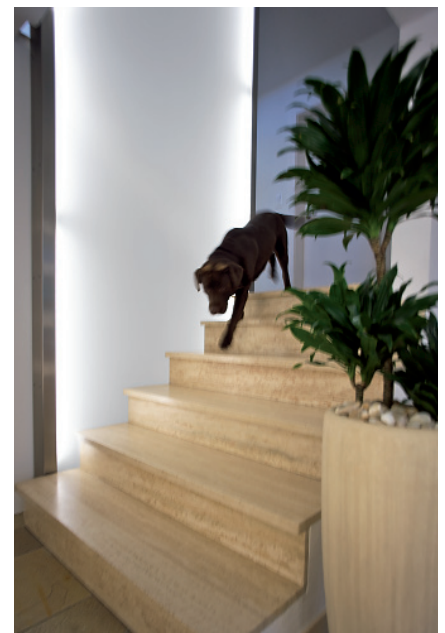
**Architekt:** inform architekten ag, Engelburg SG, [www.inform-architekten.ch](http://www.inform-architekten.ch)

**Lichtplaner:** Art light GmbH, St.Gallen, [www.artlight.ch](http://www.artlight.ch)

**Konfektionär/Ausführung:** Dörig Metallbau AG, Waldkirch, [www.doerigmetallbau.ch](http://www.doerigmetallbau.ch)

**Gewebe:** SEFAR® Architecture IA-80-CL (bisherige Bezeichnung AS 02-65-K)

**Fotos:** inform architekten, Peter Koehl



Architecture Solutions  
**Interior / Exterior**

**S E F A R**  
■ ■ ■ ■

**Sefar AG**  
Architecture Solutions  
Hinterbissastrasse 12  
9410 Heiden  
Schweiz

Telefon +41 (0)71 898 51 04  
Fax +41 (0)71 898 58 71

[info@sefararchitecture.com](mailto:info@sefararchitecture.com)  
[www.sefararchitecture.com](http://www.sefararchitecture.com)