

renderingCODE 4

**MULTIFUNKTIONS-  
MATERIAL, AUTHEN-  
TISCH, ÄSTHETISCH,  
FLEXIBEL**

**RENDERING  
CODES  
DES  
ZUKUNFT  
PUTZ**

**Meffert AG**  
*Farbwerke*

## Energetische Putzfassade

Parameter wie Wandlungsfähigkeit, Veränderbarkeit und Multifunktion sind wesentlich für die Gebäudehüllen der Zukunft. Ziel ist mit dem neuen Putzsystem das Tageslicht energetisch zu nutzen, um in Kunstlicht für die Abendstunden zu wandeln. Basierend auf ein neues Trägersystem ist die Fassadenoberfläche weitgehend über speicherfähige und photovoltaikaktive Putzflächen geschlossen gestaltet. Ein geringer Teil der Fassade ist als Lichtmembran lichtdurchlässig geplant. So soll Putz in Zukunft aktiv und sichtbar über Licht- und Speicherfähigkeiten interagieren und die Berücksichtigung von Tag- und Nacht bei der Planung und Gestaltung möglich machen. Die lichtdurchlässigen Elemente sind steuerbar und glimmen in den Nachtstunden und machen auf diese Weise Architektur lesbar. Je nach Planung und Einsatz dieser Flächen ist auch an eine teilweise Substitution der Wegbeleuchtung zu denken.

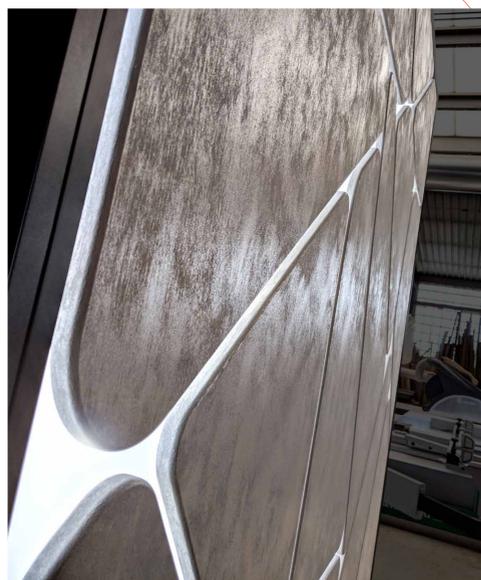


Abb. 1: Nicht nur die formale Sprache der Gesamtfassade ist damit gestalterisch steuerbar, sondern auch deren Oberflächen- und Lichttypologie. Ein Spektrum von regelmäßigen und eher kleinteiligen bis zu freien eher großformatigen Strukturen ist möglich.



Abb. 2: Denkbar sind auch interaktive und sensorisch gelagerte Lichtmodule, die auf Bewegung reagieren. Licht als Wegbegleiter.