SageGlass®

# MODELLIERUNGS-DIENSTLEISTUNGEN

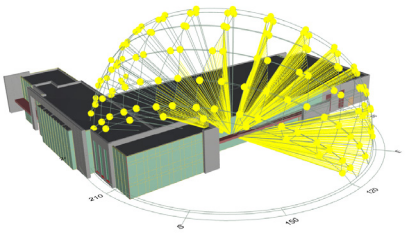
SageGlass bietet eine Reihe von Simulations- und Modellierungsdienstleistungen an, die aufzeigen, wie elektrochromes Glas die Leistung optimieren kann. Wir verwenden dafür die führenden Software Programme wie Diva-for-Rhino, Grasshopper und Radiance. Zudem besitzen wir eigene Technologien, die die Integration von elektrochromem Glas in diese Werkzeuge ermöglichen. Darüber hinaus können wir mit dem Thermal Comfort Modell von UC Berkley den Vorteil von elektrochromen Glas für den thermischen Komfort genau aufzeigen.

## BLENDUNG

Wir bieten verschiedene Simulationsmöglichkeiten an. Die Simulationen geben Aufschluss über den Ort und die Stärke des Blendungsrisikos, das bei einfachen Simulationen oft fehlt.

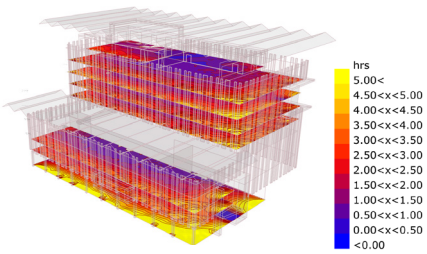
### EINZIGER STANDORT:

Mittels eines Sonnenpfaddiagramms kann das Blendungsrisiko für einzelne Bereiche im Gebäude schnell aufgezeigt werden.



### EINFACH VERSTÄNDLICH:

Eine farbkodierte Wärmekarte zeigt, wo und zu welcher Tageszeit Blendung im Gebäude auftritt. Dies kann nur für einen Monat oder für ein ganzes Jahr berechnet werden.




*"Die Tageslicht- und Blendungsanalysen haben uns von SageGlass überzeugt ."*

**Jason Olive**
RA, LEED® AP
ADM Group

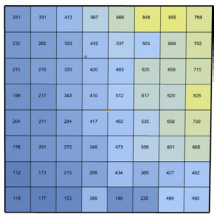
SAINT-GOBAIN

# TAGESLICHT

Unsere Simulationen zeigen, wie elektrochrome Verglasungen das Tageslicht in einem Raum ausgleichen. Dies unterstützt Architekten und Bauherren bei der Gebäudeplanung, da sie die Einflüsse des Tageslichteinfalls besser erfassen können.

Die verschiedenen Tönungsstufen der SageGlass-Verglasung werden für einen einzelnen Raum zu einem bestimmten Zeitpunkt farblich dargestellt. Die Schemata zeigen, wie die verschiedenen Tönungsstufen den Lichttransmissionsgrad nach Bedarf ausgleichen können.

**SageGlass**
Ø Lichtstärke: 430 Lux
VLT: 1%



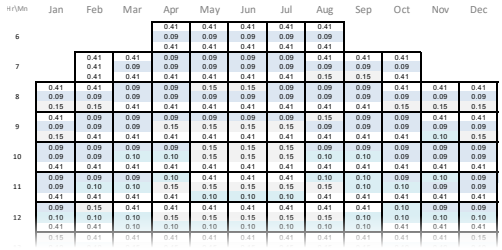
**herkömmliches Glas**
Ø Lichtstärke: 3,200 Lux
VLT: 60%

# ENERGIE

Die exakten Berechnungen der untersieldichen Tönungsstufen von SageGlass zeigen das Energiesparpotential auf. Sie können auch als Basis für weitere Berechnungen verwendet werden.

Der Lichtdurchlässigkeitsgrad und der g-Wert von elektrochromem Glas sind dynamisch, so dass wir durch die Simulation von Farbmustern für ein Kalenderjahr spezifische Lichtdurchlässigkeitswerte und g-Werte ableiten können, die eine genau Simulation des Energiebedarfs ermöglichen.

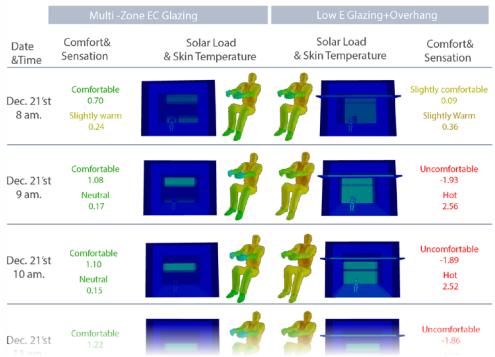
**SageGlass Tönungsschema**




# WÄRMEKOMFORT

Dank der Modellierungssoftware von UC Berkley kann der Wärmekomfort quantifiziert werden. Dieses Programm erlaubt den thermischen Komfort zwischen elektrochromen und herkömmlichen Verglaungslösungen zu vergleichen. Dadurch wird aufgeziegt, wie elektorchromes Glas den Komfort spürbar verbessern kann.

Der Wärmekomfort kann anhand eines Farbschemas visualisiert werden. Grün steht für einen angenehmen Wärmekomfort, während gelb, organe und rot für ein kritisches und unerträgliches Wärmeempfinden stehen.




## BEREIT FÜR EINE PROJEKTBERATUNG?

Die Fachexperten von SageGlass stellen fest, ob eine dieser Dienstleistungen für Ihr Projekt geeignet ist. Ihr SageGlass Verkaufsmanager unterstützt Sie bei der Terminvereinbarung.

SAINT-GOBAIN

sageglass.com / sales.emea@sageglass.com / +41 31 336 81 81

© SAGE Electrochromics, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
SageGlass ist eine eingetragene Marke von SAGE Electrochromics, Inc.
MKT_141.0