WELLUMIC:
FEEL THE
RIGHT LIGHT

WELLUMIC

KOOPERATION VON WAREMA UND TRILUX

WER IST WAREMA

KOOPERATIONSPARTNER WAREMA

- Gründungsjahr: 1955
- Jahresumsatz (2020): 623 Mio. EUR
- Mitarbeiter (Weltweit): > 4.400
- 20 Standorte Weltweit

WAS MACHT WAREMA

Raffstoren

Rollläden

Fenster-Markisen

Inside

Rollos
Jalousien
Vertikal-Jalousien
Flächenvorhänge
Insektenschutz

Outdoor Living

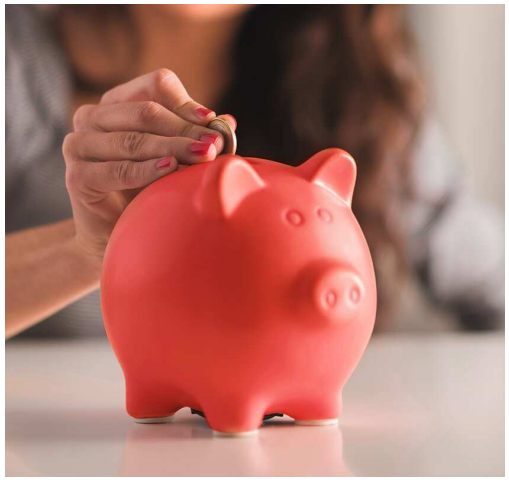
Terrassen-Markisen
Sonnensegel
Lamellendächer

Steuerungen

WAS IST SONNENLICHTMANAGEMENT

Klimaschutz

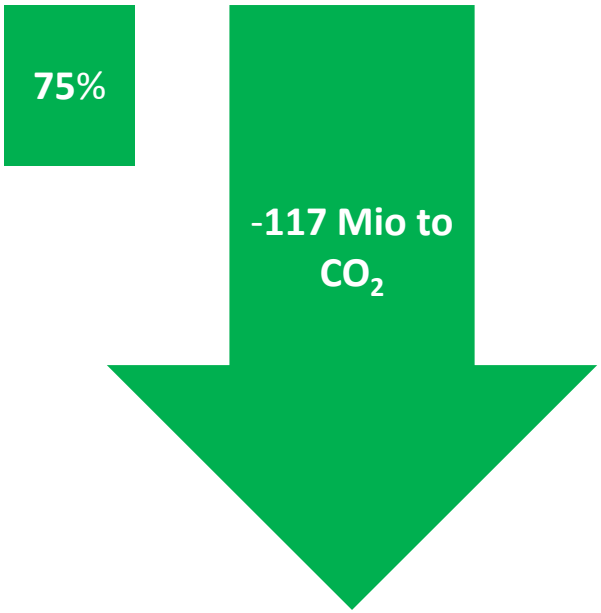
Kosteneinsparung



Gesundheit
Wohlbefinden

KLIMASCHUTZ

- Sommerlicher Wärmeschutz — Reduzierung der Kühlenergie
- Winterlicher Wärmeschutz — Reduzierung der Heizenergie
- Tageslichtnutzung — Reduzierung der Energie für künstliche Beleuchtung



Quelle: Dynamische Sonnenschutzlösungen, Sonnergy Studie 2015

Quelle: IAL Methodik zur Bestimmung eines produktbezogenen Carbon Footprints, 2012

KOSTENEINSPARUNG

– Wohnung 120 m^2

Kühlen

- 450 Euro/Jahr

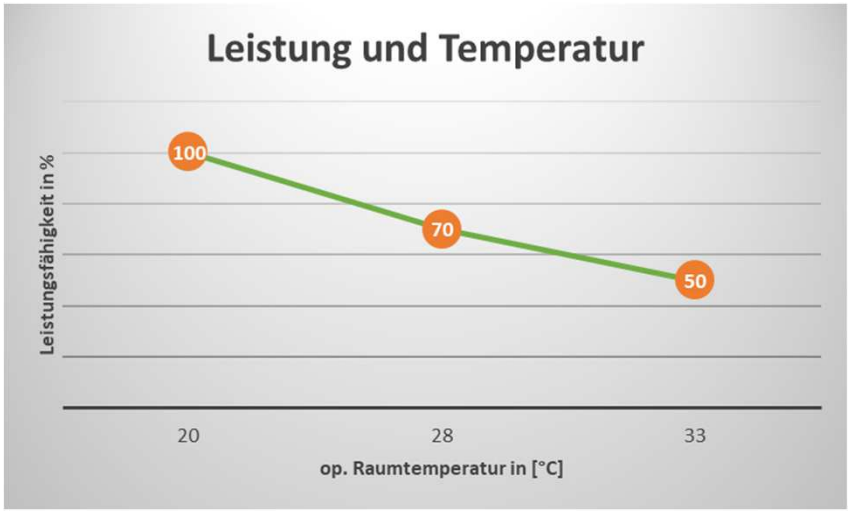
Heizen

- 150 Euro/Jahr

Quelle: IBH Aktionsplan Temporärer Wärmeschutz und Sonnenschutz

GESUNDHEIT WOHLBEFINDEN

- Thermische Behaglichkeit
- Biologische Wirkung des Lichtes



WER IST TRILUX

KOOPERATIONSPARTNER TRILUX

- Gründungsjahr: 1912
- Rechtsform: GmbH & Co. KG
- konsolidierter Jahresumsatz 2018: 618 Mio. EUR
- Mitarbeiter weltweit: > 5000
- 10 Tochterunternehmen
- >50 Standorte weltweit

TRILUX PORTFOLIO

TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT. | PRODUKTE | ANWENDUNGEN | SERVICE | UNTERNEHMEN | ONE

OFFICE
- Bürobeleuchtung
- New Work
- Klassische Bürowelten
- Nebenbereiche
- Referenzen

INDUSTRY
- Industriebeleuchtung
- Bereiche
- Nebenbereiche
- Industry 4.0
- Logistik
- Referenzen

HEALTH & CARE
- Gesundheit & Pflege
- Hauptbereiche
- Nebenbereiche
- Referenzen

EDUCATION
- Bildungsbereiche
- Hauptbereiche
- Nebenbereiche
- Referenzen

OUTDOOR
- Outdoorbereiche
- Hauptbereiche
- Nebenbereiche
- Smart City
- Referenzen
- LiveLink Outdoor

SHOP & RETAIL
- Verkaufsbereiche
- Hauptbereiche
- Nebenbereiche
- Referenzen

ARCHITECTURAL
- Projektlösungen

REFERENZEN
- Liste

LIVELINK LICHTMANAGEMENT

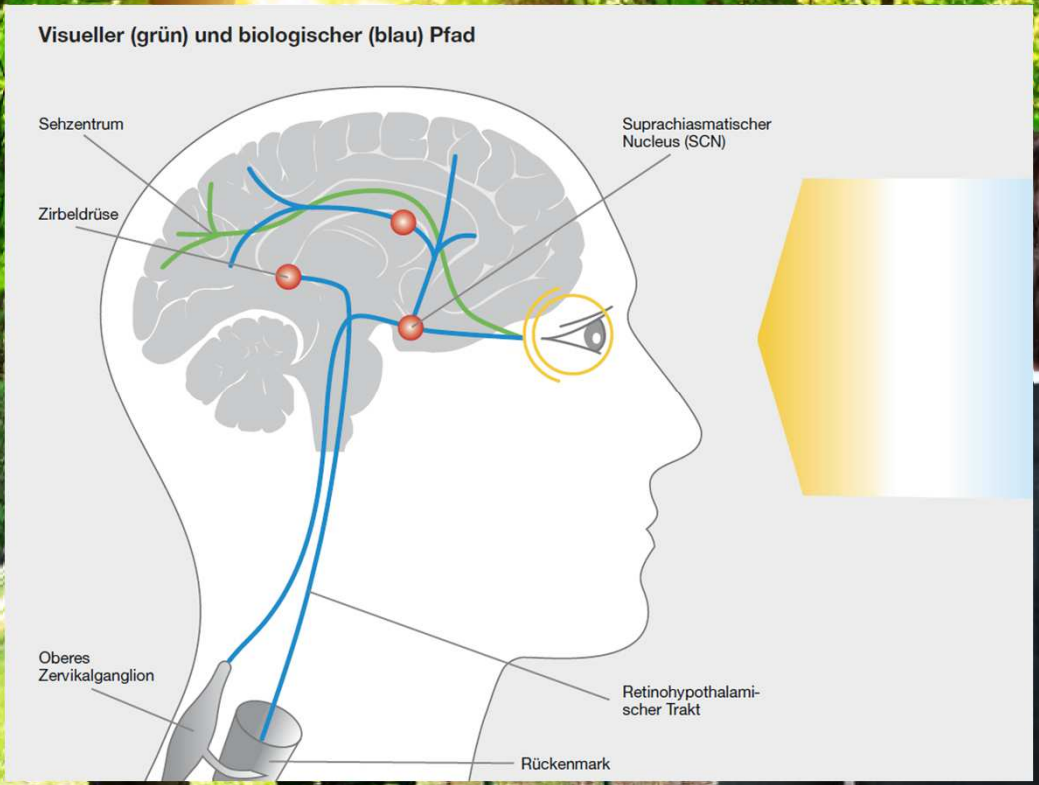
Wenn Intelligenz ans Licht kommt

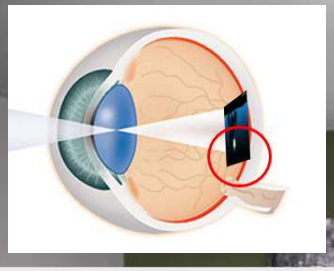
BICULT LED

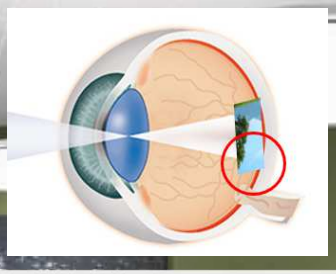
Ihre perfekte Beleuchtungslösung für das Home Office

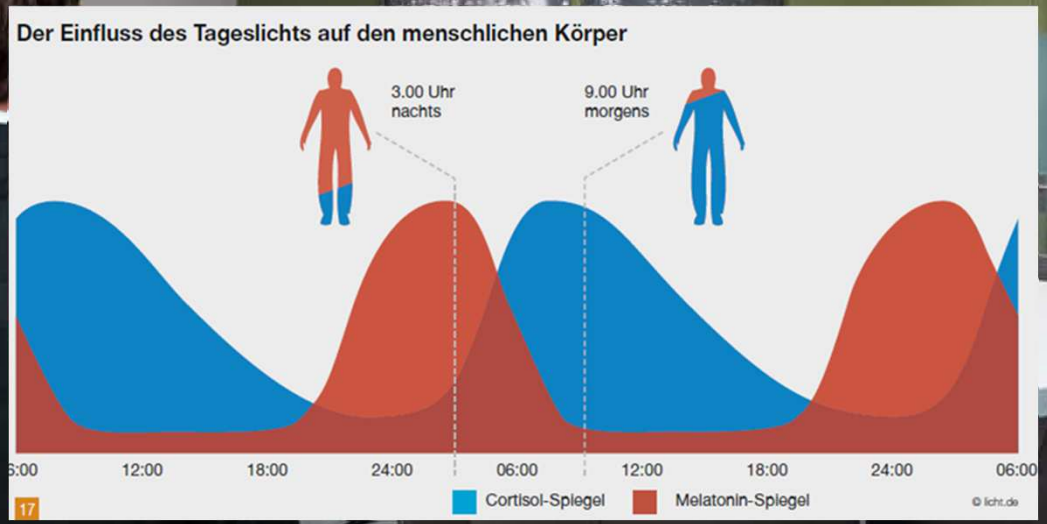
LICHT-SITUATIONEN IM ALLTAG DER WIR AUSGESETZT SIND

DIE AUSWIRKUNG VON LICHT AUF UNS

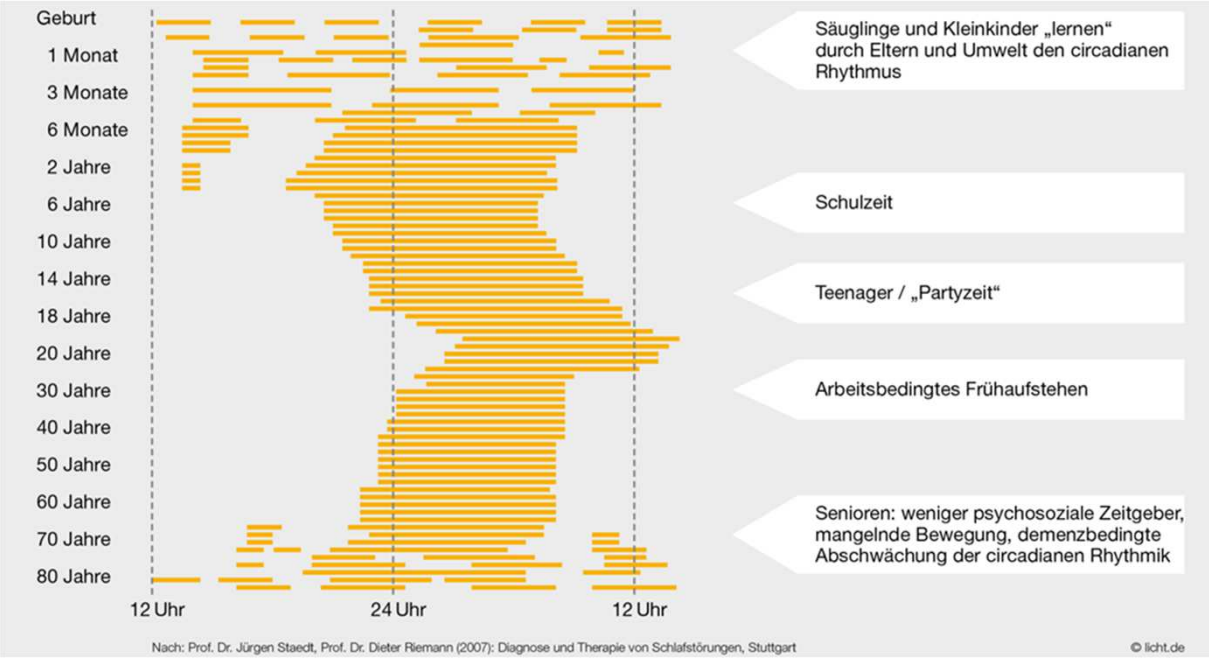








CHRONORHYTHMUS UND ALTER

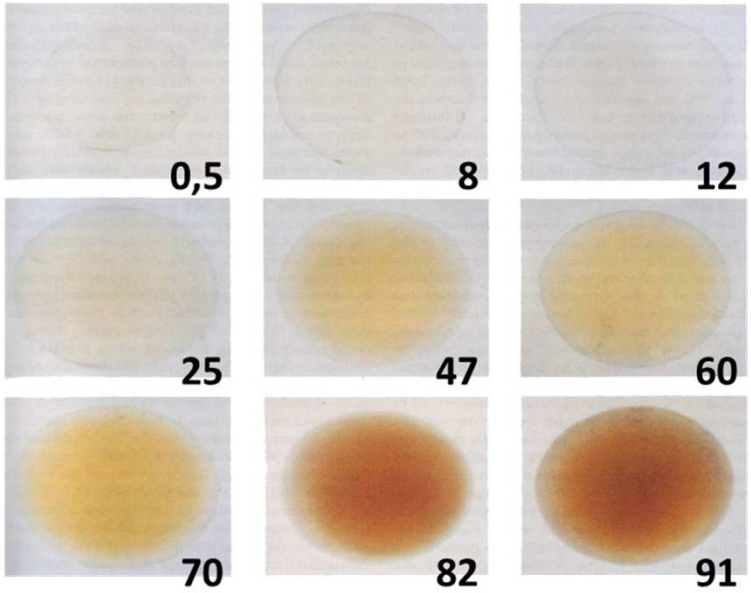


ALTERUNG DES AUGES

Alterungseffekte am Auge:

- Trübung des dioptrischen Apparates (Linse, Glaskörper, Hornhaut)
- Gelbfärbung der Linse
- Eingeschränkter Arbeitsbereich der Iris

→ Effekte wirken gleichsinning
→ verringern den circadianen Effekt des Lichts



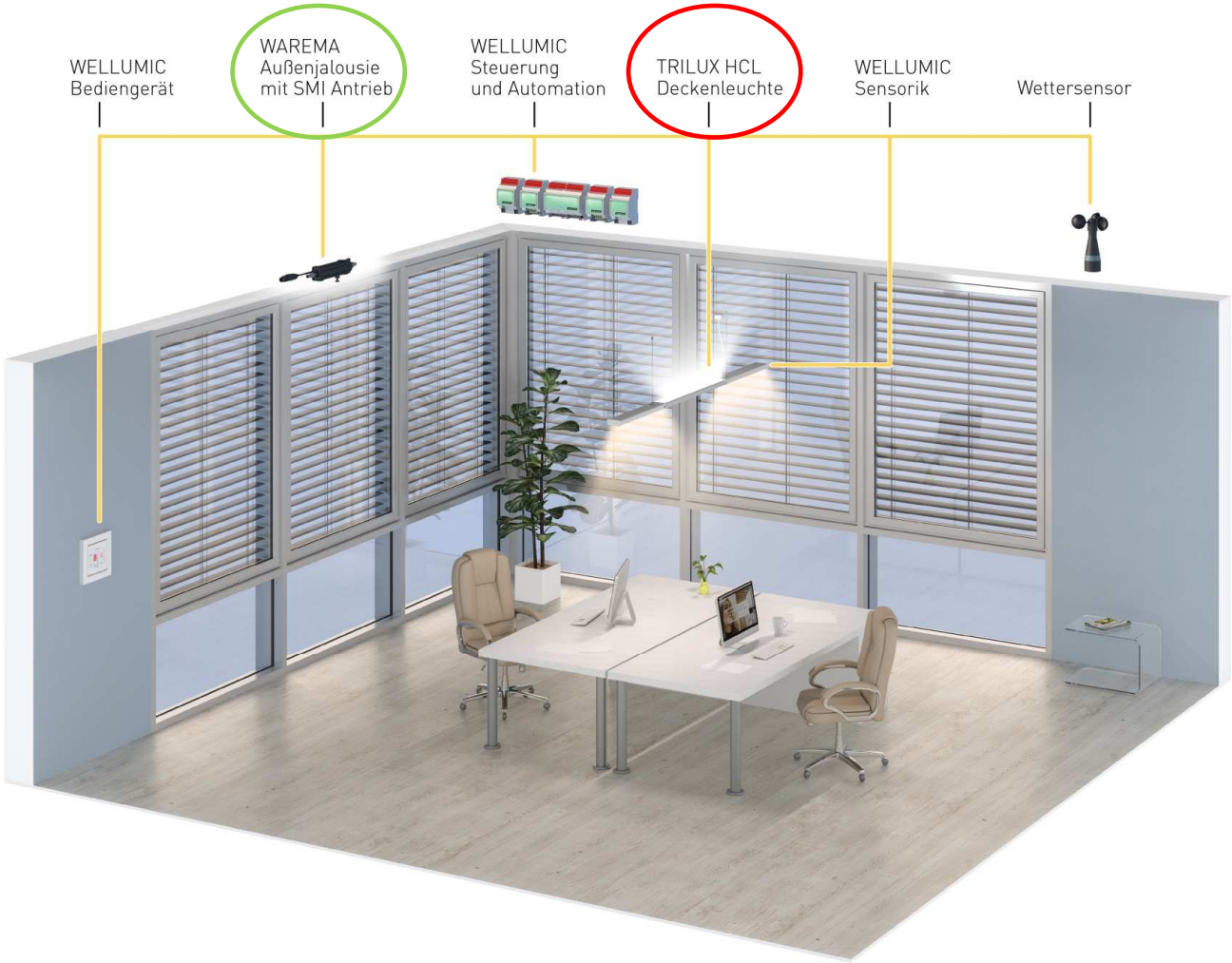
S. Lerman, 1980

UNSERE MOTIVATION

WELLUMIC – DAS ZUSAMMENSPIEL VON WELLUMIC

DER RAFFSTORE

WELLUMIC – DAS ZUSAMMENSPIEL VON WELLUMIC



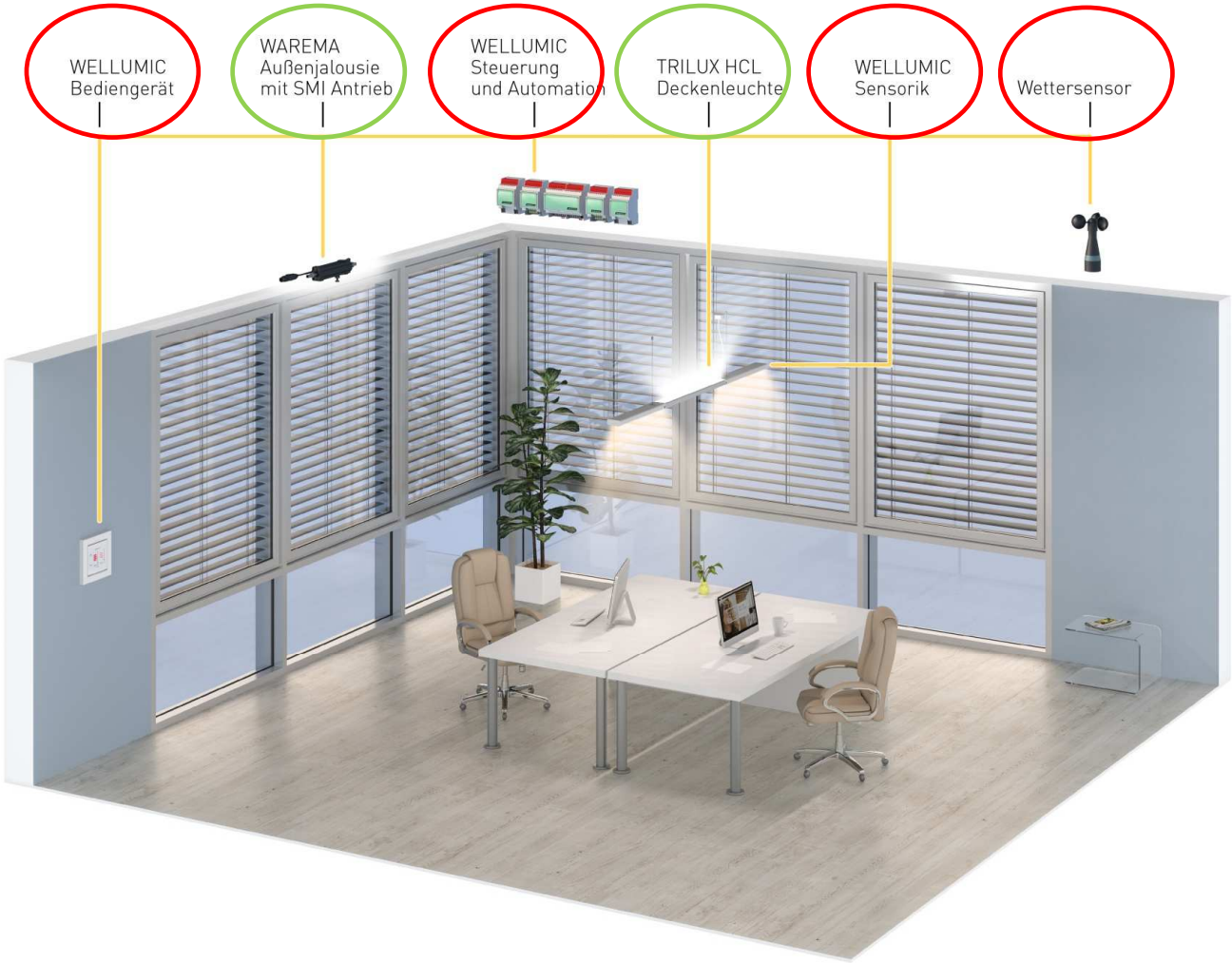
WELLUMIC – DIE LÖSUNG

– Voraussetzung für Wellumic ist eine abgehängte Leuchte mit separatem/individuellem Lichtaustritt nach oben und unten

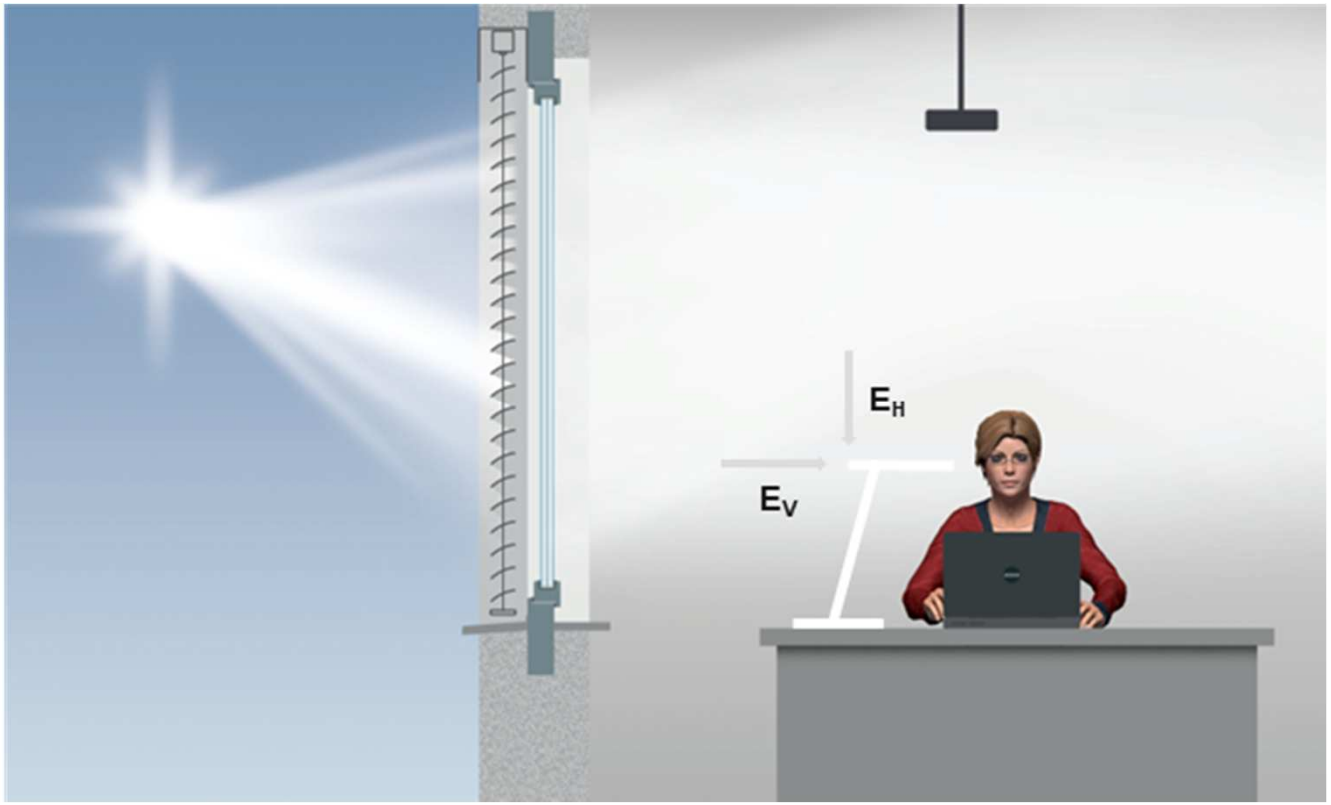
WELLUMIC – DIE LÖSUNG

– In der nächsten Evolutionsstufe werden auch Tisch- und Stehleuchten mit eingebunden werden können. Auch auf Basis von BLE.

WELLUMIC – DAS ZUSAMMENSPIEL VON WELLUMIC

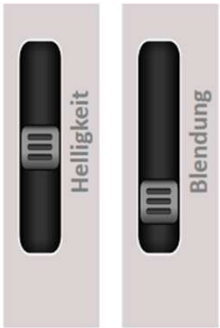


DIE SENSORIK



E_V = max. 2670 lx

E_H = min. 500 lx



In Zusammenarbeit mit dem

Fraunhofer IBP

WELLUMIC – DAS ZUSAMMENSPIEL VON WELLUMIC

UNSER LÖSUNGSVERSPRECHEN

WAS KÖNNEN WIR MIT UNSEREM SYSTEM GARANTIEREN?

- … dass wir die optimalen Tempertaturverhältnisse im Raum sicherstellen können
- ... optimale Farbtemperatur und optimale Beleuchtungsstärken durch Tageslicht und HCL
- … Sicherstellung des Blendschutzes trotz maximierten Tageslichtnutzung

WELLUMIC

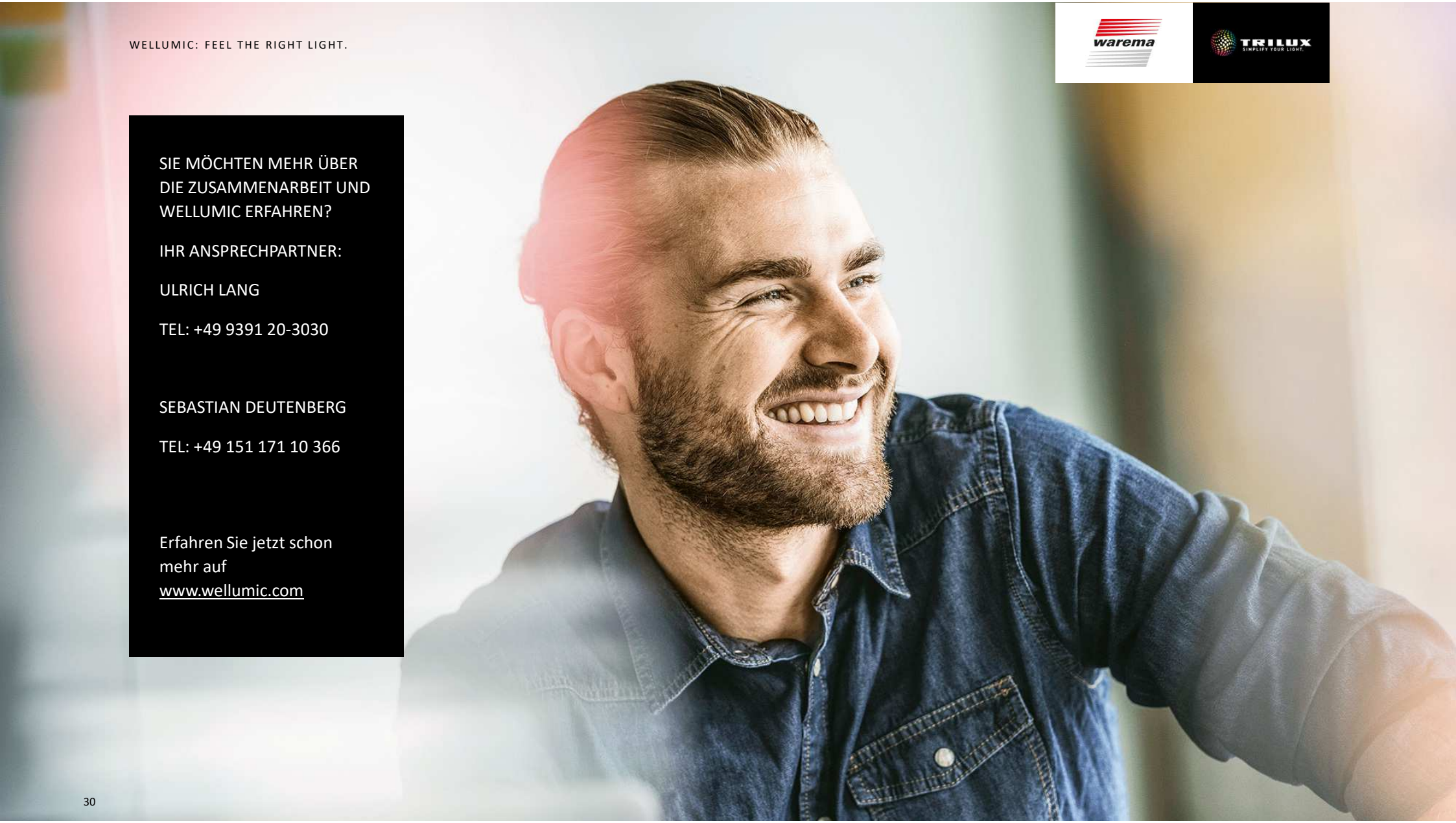
KONTINUIERLICHE

WEITERENTWICKLUNG

warema
TRILUX

GEMEINSAM FORSCHEN WIR AN WELLUMIC

- Die Wellumic-Forschungslabore in Arnsberg und Marktheidenfeld stehen in ständigem digitalen Austausch
- Gemeinsam erforschen Fachleute von Warema und TRILUX somit um das perfekte Zusammenspiel von Tages- und Kunstlicht zu kreieren



SIE MÖCHTEN MEHR ÜBER DIE ZUSAMMENARBEIT UND WELLUMIC ERFAHREN?

IHR ANSPRECHPARTNER:

ULRICH LANG

TEL: +49 9391 20-3030

SEBASTIAN DEUTENBERG

TEL: +49 151 171 10 366

Erfahren Sie jetzt schon mehr auf www.wellumic.com