

Absenkepfad Beleuchtung

1. Ausgangslage und Ziele
2. Massnahmen und Beispiele
3. Umsetzung-Initiative «energylight»

Die Licht-Vereinbarung von Davos

LICHT-VEREINBARUNG VON DAVOS

Im Jahr 2017 wurden in der Schweiz 58.3 TWh elektrische Energie konsumiert. Davon wurden 7 TWh, das heisst rund 12%, für die Lichtinstallationen benötigt. Die Licht-Branche ist überzeugt, dass aufgrund von neuen Technologien ein substantieller Teil davon eingespart werden könnte und möchte ihren Teil zur Erreichung der Ziele der Energiestrategie 2050 beitragen.

Die beteiligten Organisationen verpflichten sich, per 2025 den Anteil der Beleuchtung am Gesamtstromverbrauch in der Schweiz auf 6% zu halbieren.

11.9.2018

Das BFE und 11 Partner haben unterschrieben.

Neue Partner im Gespräch:

sia **KBOB**

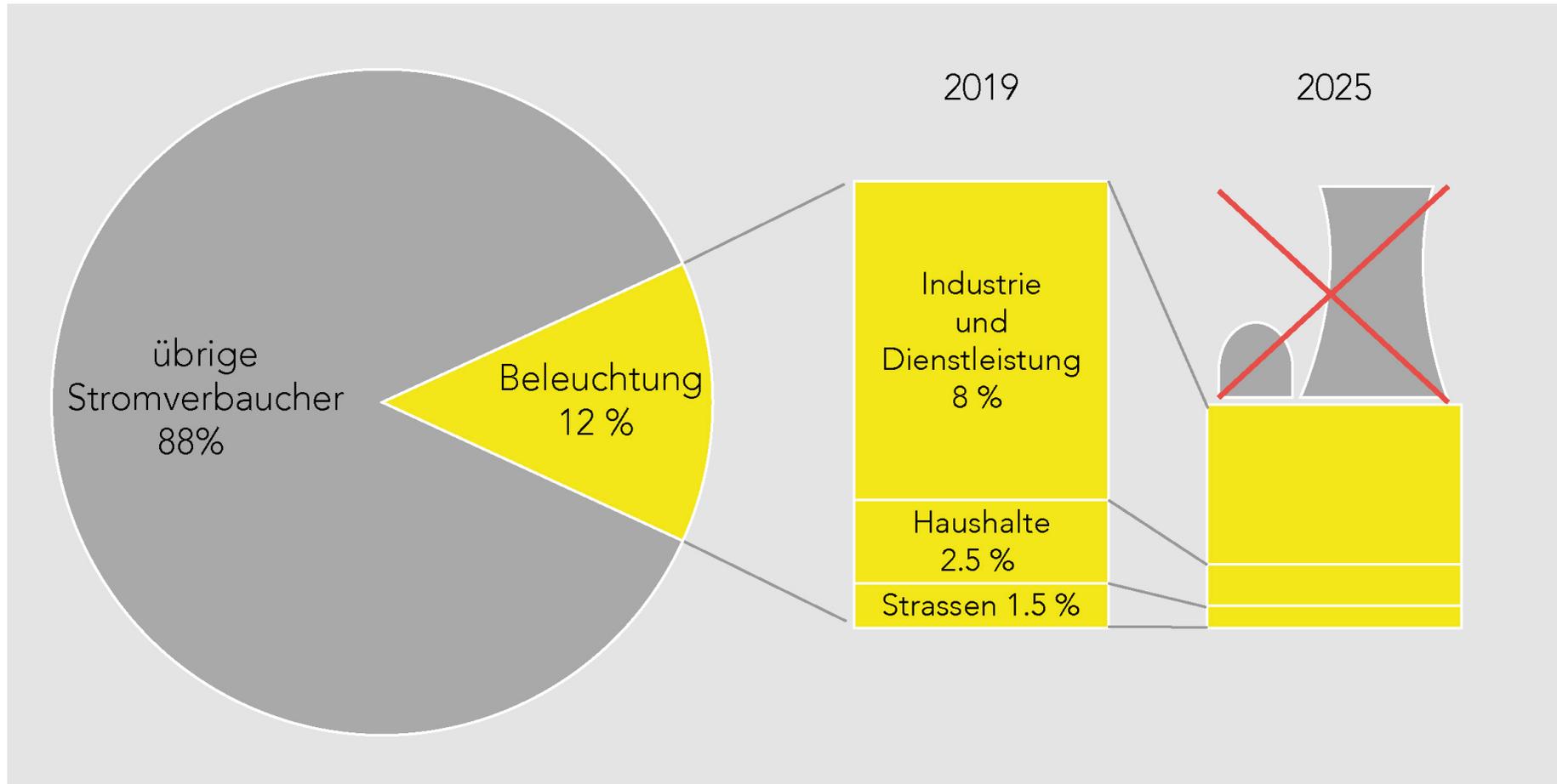
 **swissgee**

 **Stadt Zürich**
Amt für Hochbauten

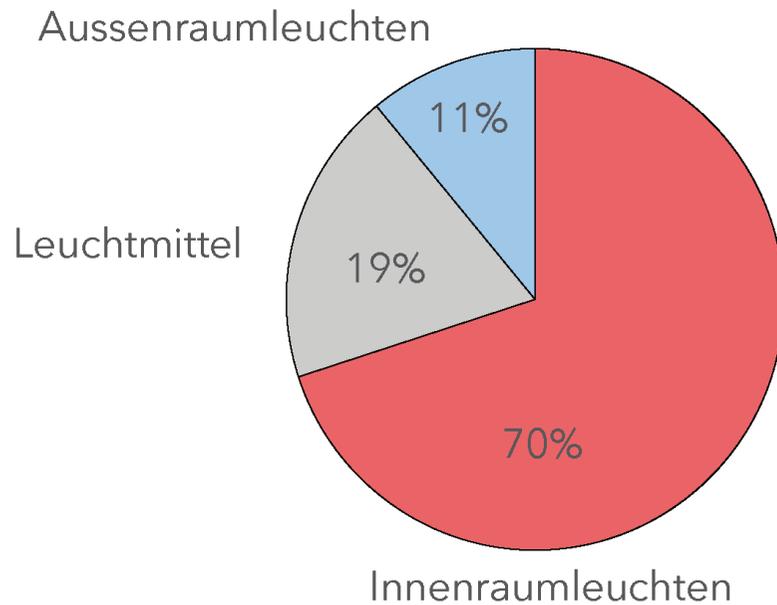
 etc.

LED statt AKW

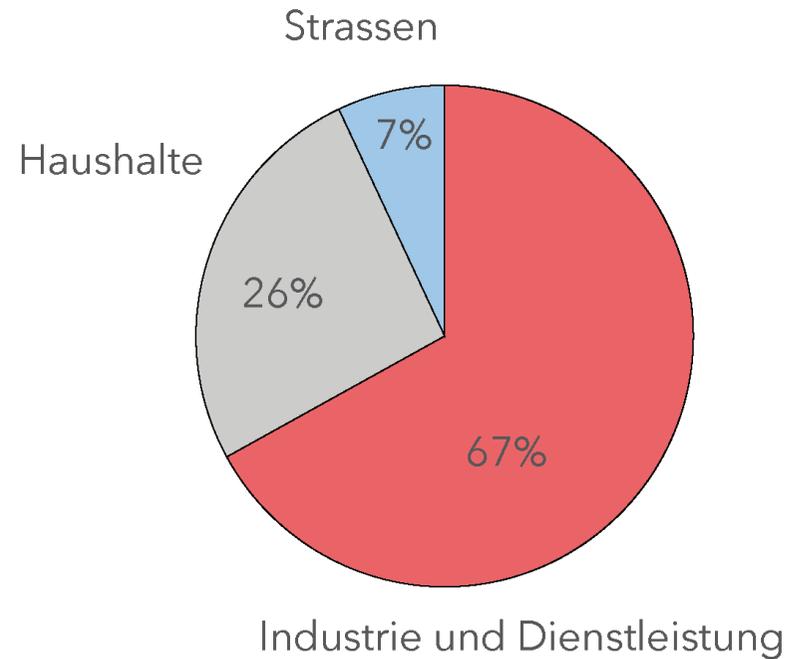


Lichtmarkt und Energiekosten für Licht

Lichtmarkt: 1 Mia CHF/a

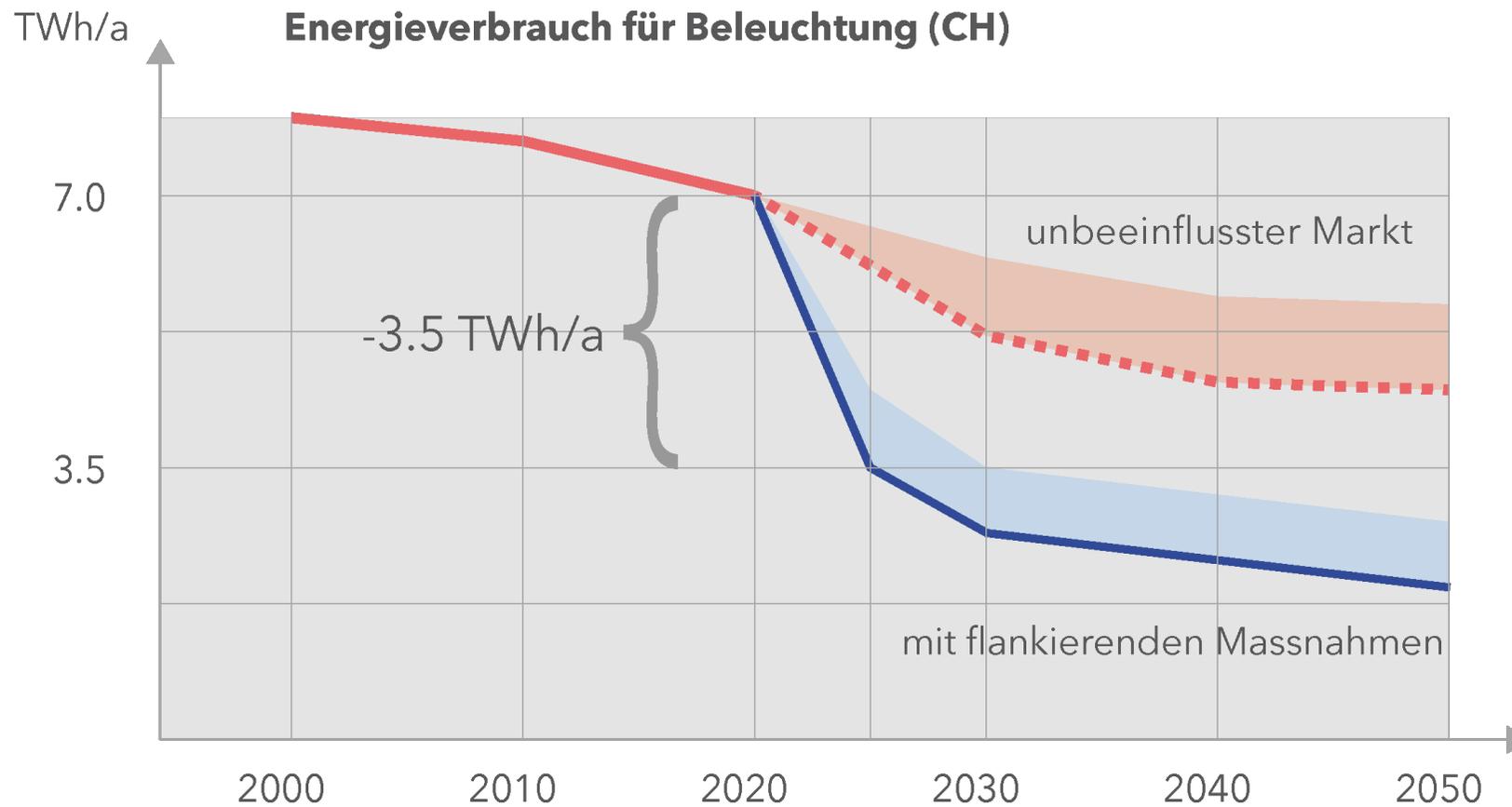


Energiekosten Licht: 1 Mia CHF/a

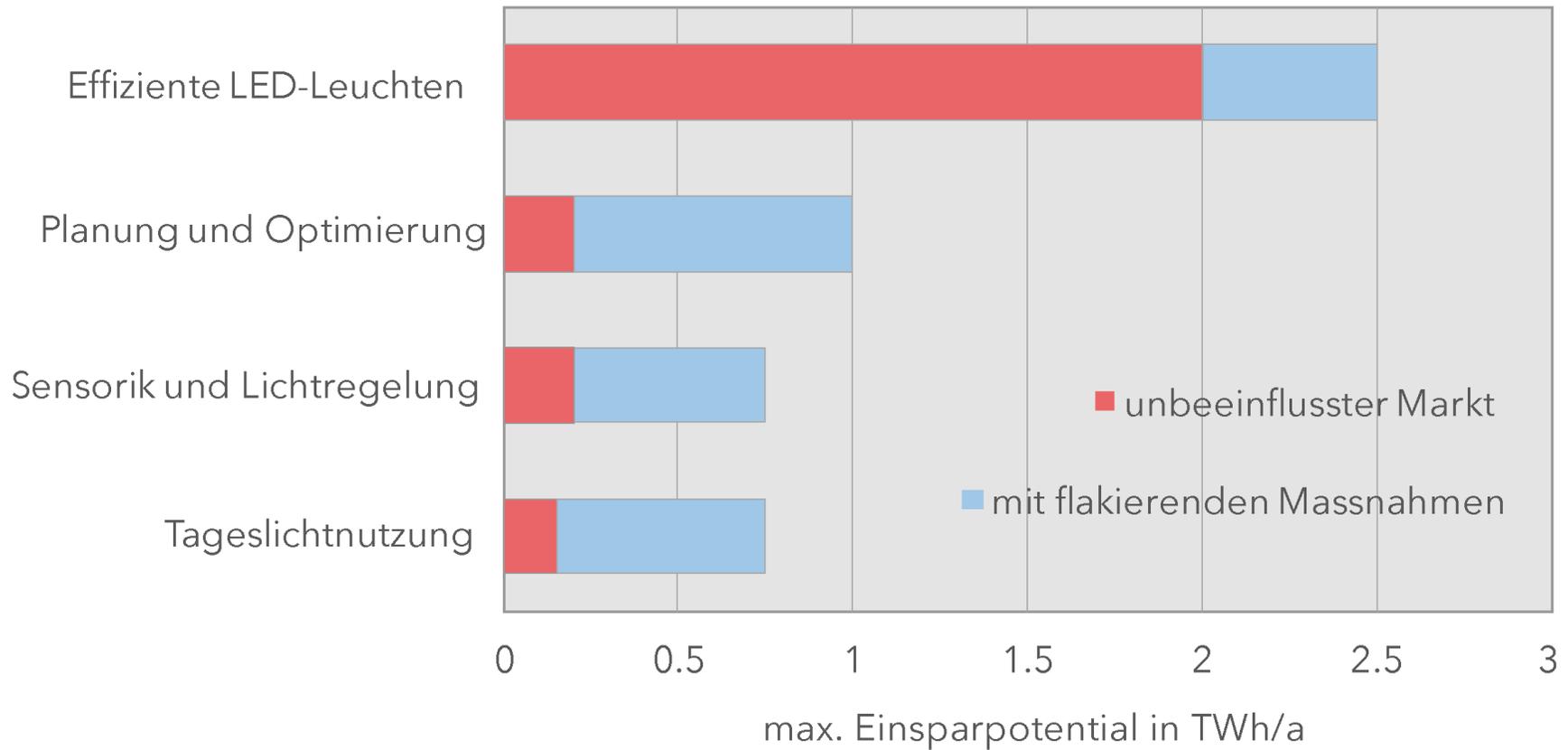


Überschaubarer Markt verursacht hohe Energiekosten

Absenkpfad Beleuchtung

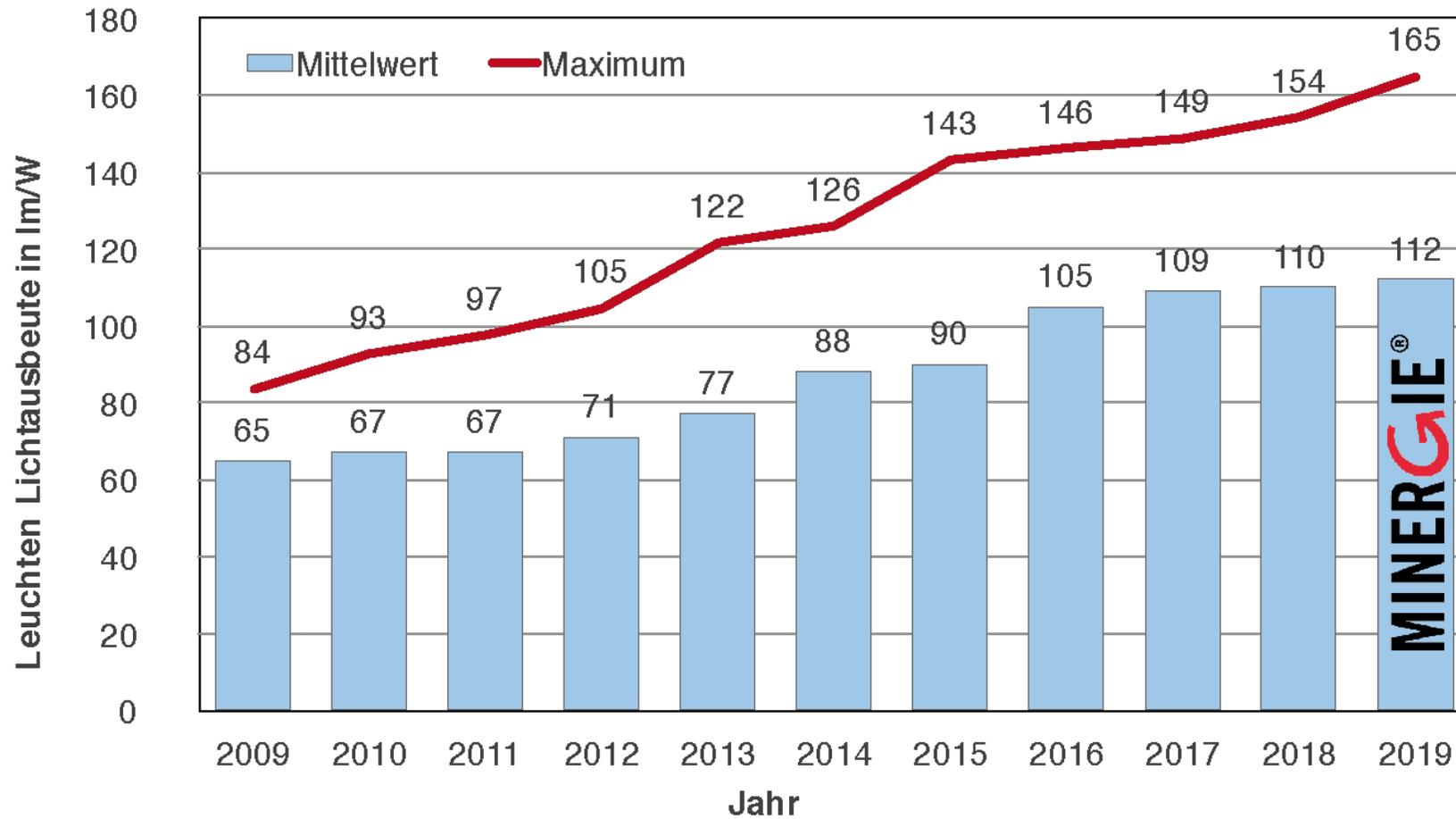


Massnahmen und Wirkung



Doppelter Nutzen mit flankierenden Massnahmen

Effiziente LED-Leuchten



Quelle: www.toplicht.ch

Planung und Optimierung

s i a

SIA 387/4:2017 Bauwesen – Bâtiment, génie civil

 Schweizer Norm
Norme Suisse
Norma Svizzera

SN 565 387/4

Ersetzt den Teil Beleuchtung der SIA-Norm 380/4, Ausgabe 2006
Remplace la partie Éclairage de la norme SIA 380/4, édition 2006

**Elektrizität in Gebäuden –
Beleuchtung: Berechnung und Anforderungen**

**Électricité dans les bâtiments –
Éclairage: calcul et exigences**

387/4

MINER

Pro **Kilowatt**

EnFK
Konferenz Kantonaler Energiefachstellen
Regionalkonferenz Zentralschweiz

EnDK
Konferenz Kantonaler Energiedirektoren
Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie

Massnahmen und Beispiele

Planung und Optimierung (Beispiel Schulhaus Bläsi)

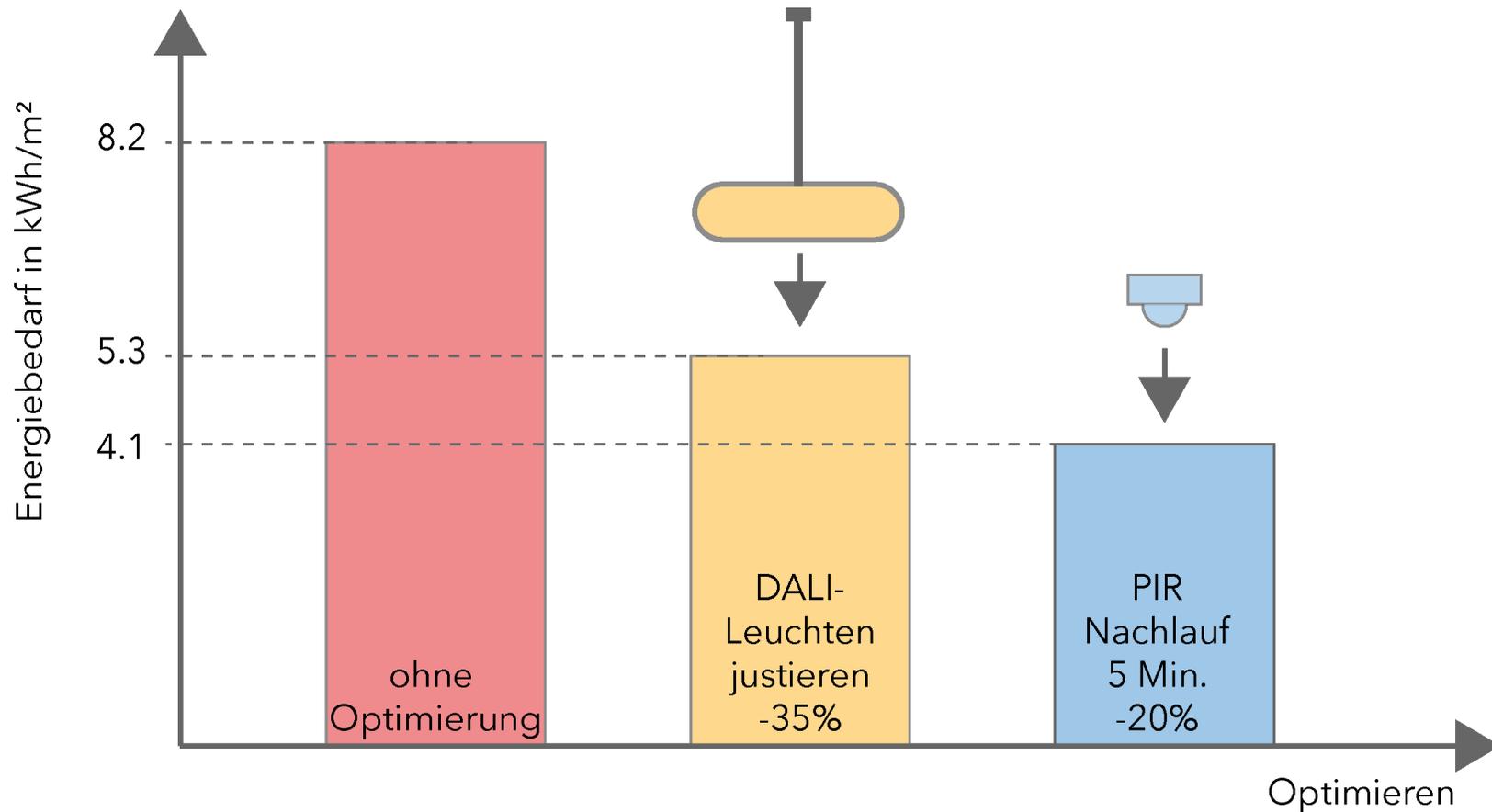


Gesamterneuerung: 2013/14, Fläche: 2'600 m²



Quelle: Amt für Hochbauten der Stadt Zürich

Planung und Optimierung (Beispiel Schulhaus Bläsi)

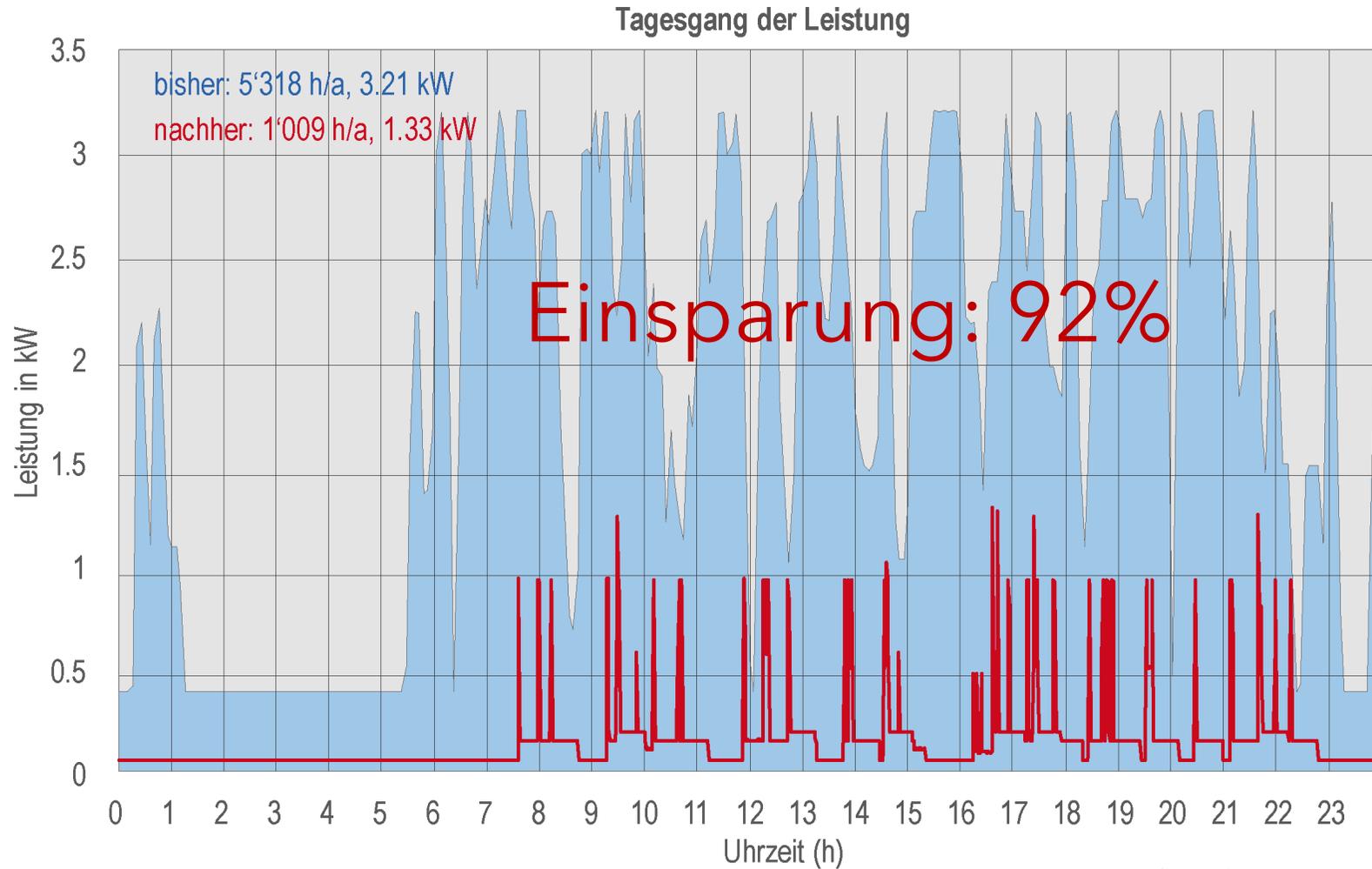


Sensorik und Lichtregelung (Beispiel Tiefgarage Heuried)



Quelle: Amt für Hochbauten der Stadt Zürich

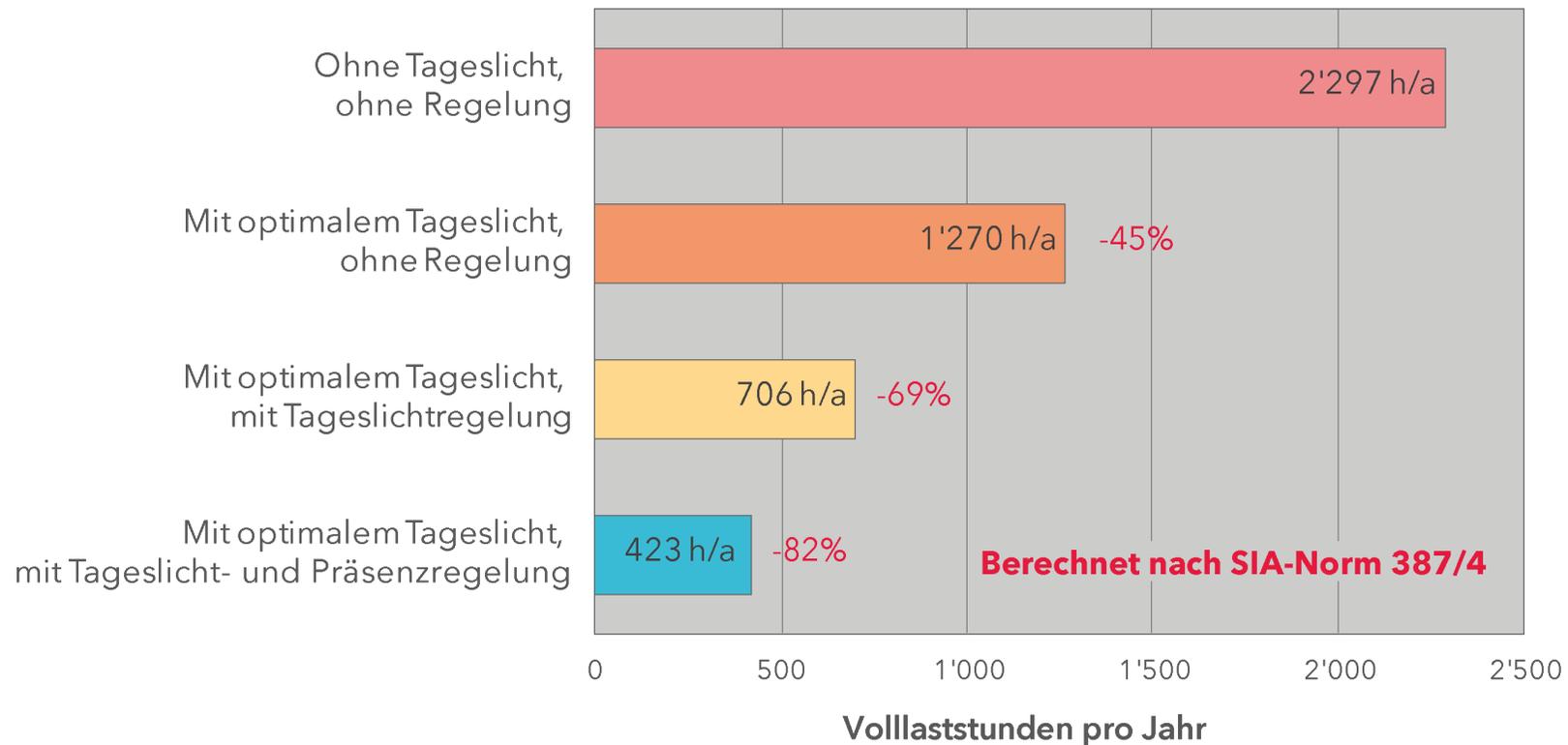
Sensorik und Lichtregelung (Beispiel Tiefgarage Heuried)



Quelle: Amt für Hochbauten der Stadt Zürich

Tageslichtnutzung (SIA-Norm 387/4)

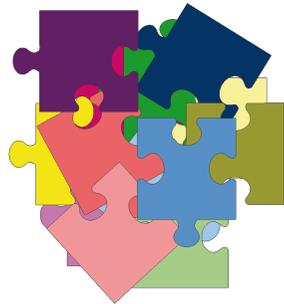
Volllaststunden des Kunstlichtes in einem Gruppenbüro



Umsetzung

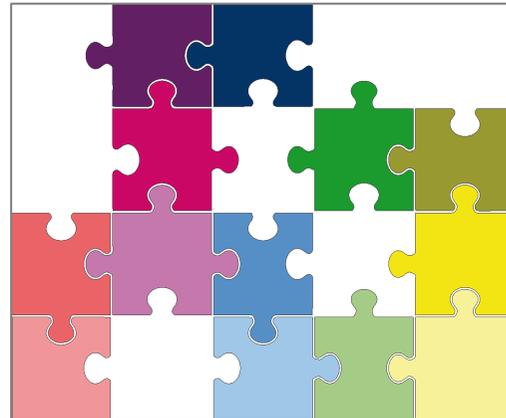
Initiative «energylight»

Energie+Licht- Wissen 2019



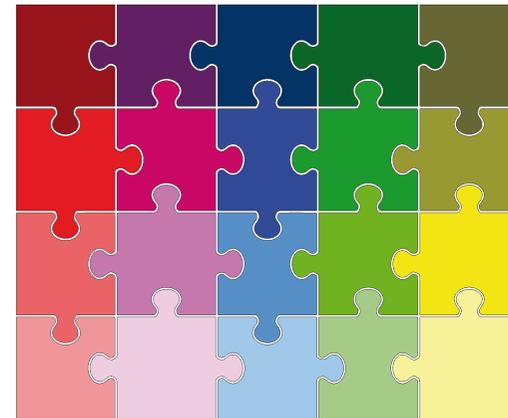
Es gibt bereits vieles,
es ist wenig bekannt
oder nicht greifbar

Energie+Licht- Wissen 2021



„energylight“
koordiniert und
macht es zugänglich

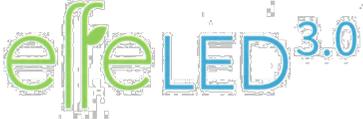
Energie+Licht- Wissen 2025



„energylight“
initiiert und ergänzt
fehlende Themen

Umsetzung

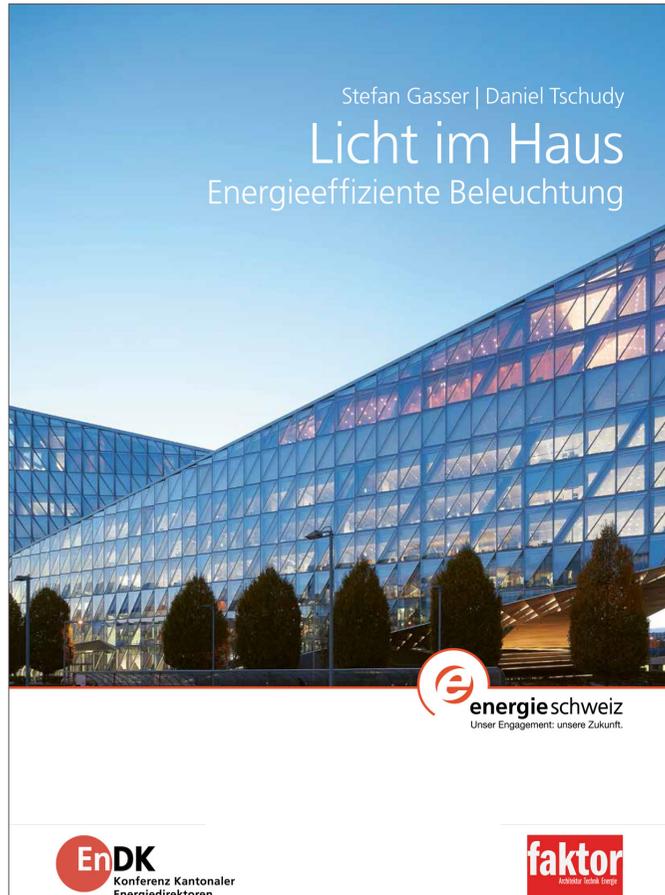
Förderprogramme von Prokilowatt

Programm	Zielpublikum	Zeitraum
www.efeled.ch 	Zweckbauten ab 2000 m ²	2020 bis 2023
www.senso70.ch 	Zweckbauten bis 2000 m ²	2019 bis 2022
www.salvaluce.ch 	Wohnbauten ab 2000 m ²	2019 bis 2021
www.effesport.ch 	Sportplätze	2020 bis 2023 <i>(ab März 2020)</i>

Unter einem Dach: www.lightbank.ch

Umsetzung

Neues Lichtbuch



Stefan Gasser



Daniel Tschudy

190 Seiten Energie- und Lichtwissen

Bestellen unter www.faktor.ch