

Innöshine

Building Efficiency

Die adaptive Flurlichtsteuerung
für Nichtwohngebäude

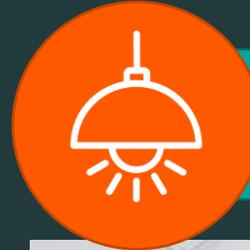
DAS PROBLEM – INEFFIZIENTE BESTANDSGEBÄUDE



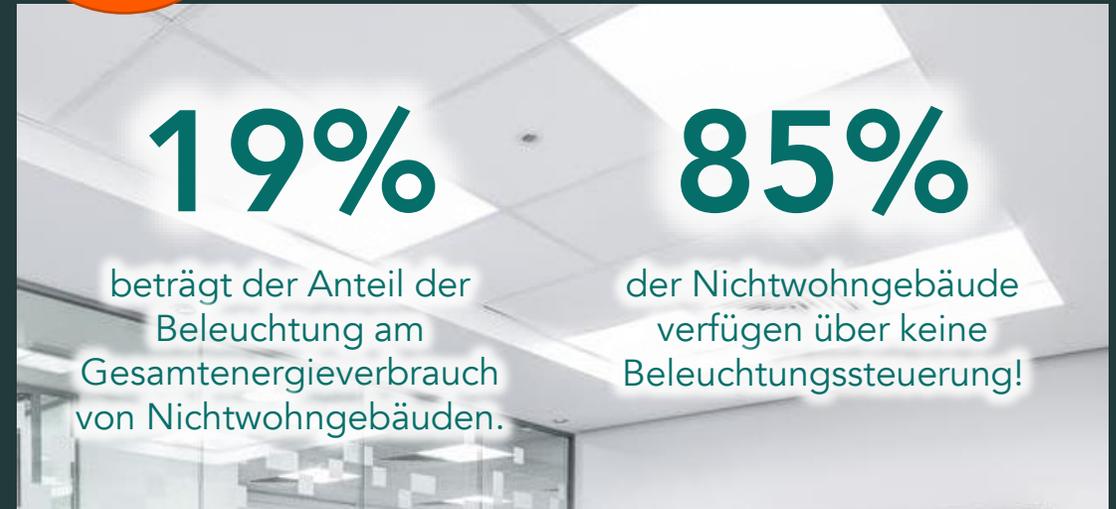
Der Gebäudesektor verfehlt die Klimaschutzziele deutlich



→ Hohe Investitionskosten verhindern notwendige Energiesparmaßnahmen!

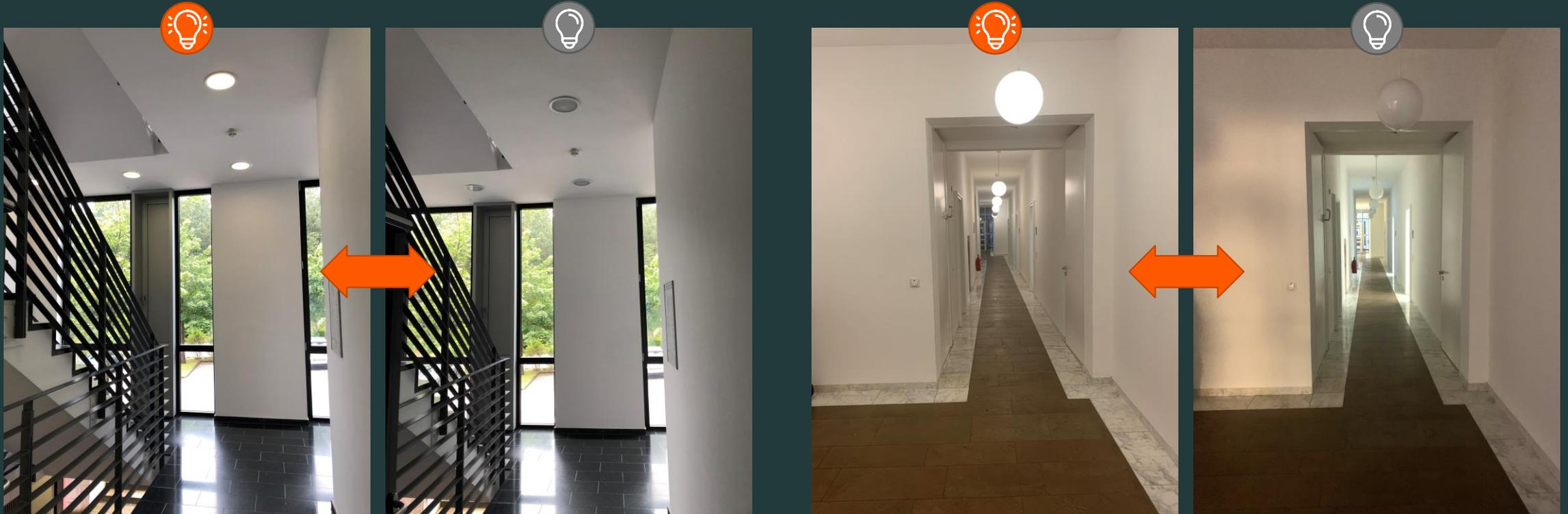


In Nichtwohngebäuden ist die Beleuchtung von Fluren ineffizient!



→ Großes Potential für Energiesparmaßnahmen bei der Beleuchtung!

DAS PROBLEM – INEFFIZIENTE FLURBELEUCHTUNG

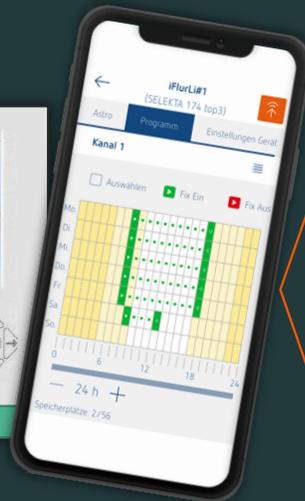


- Die Flurbeleuchtung ist häufig dauerhaft eingeschaltet obwohl diese nur wenig genutzt wird.
- Durch fehlendes Problembewusstsein entsteht ein unnötiger Energieverbrauch sowie Kosten.

DIE LÖSUNG – ADAPTIVE FLURLICHTSTEUERUNG



Steuerung (Hardware)



Drittanbieter-App
(kostenfrei)

Funktionsweise:

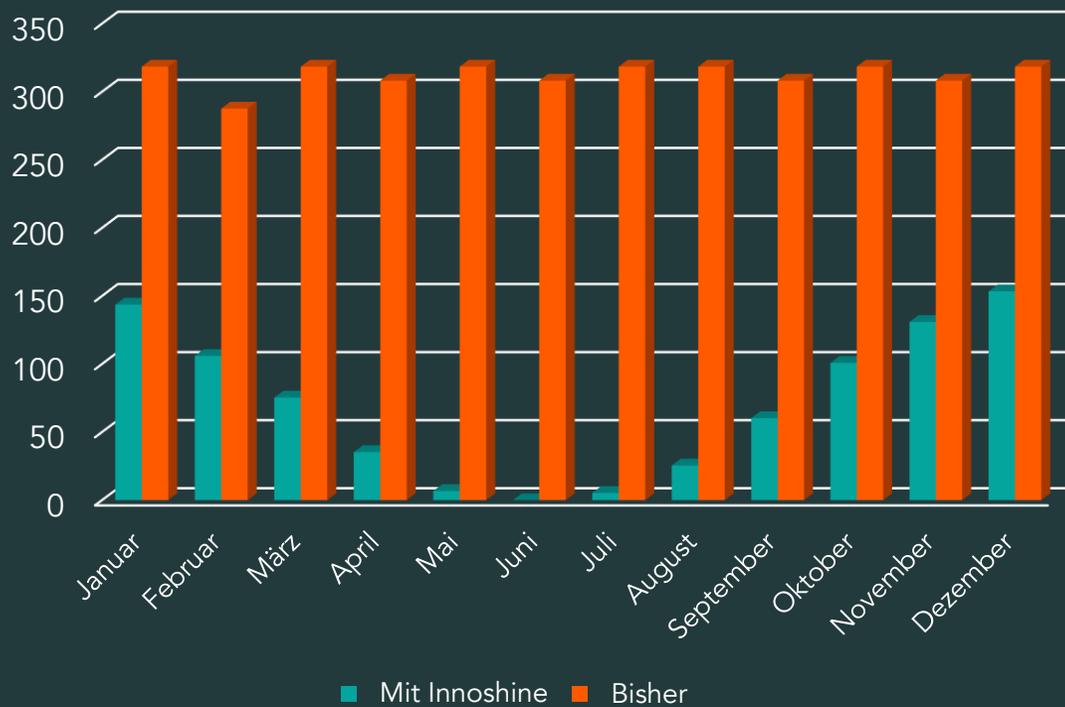
- Automatisierte Steuerung der Beleuchtungszeiten auf Basis astronomischer Daten für Sonnenaufgang u. -untergang sowie voreingestellter Nutzungszeiträume

Vorteile:

- Einfache Nachrüstung in der Unterverteilung (<2h)
- Einfache Einstellung der Nutzungszeiträume mittels App
- Ausschaltvorwarnung durch optisches Signal
- Dauerhafte Reduzierung der Energiekosten und des CO₂- Ausstoßes

BIS ZU 90% EINSPARPOTENTIAL

Gegenüberstellung der
Beleuchtungszeiten in Stunden



Durchschnittliche Einsparung auf einem 50
Meter langen Flur pro Jahr:

2.500
kWh
Strom

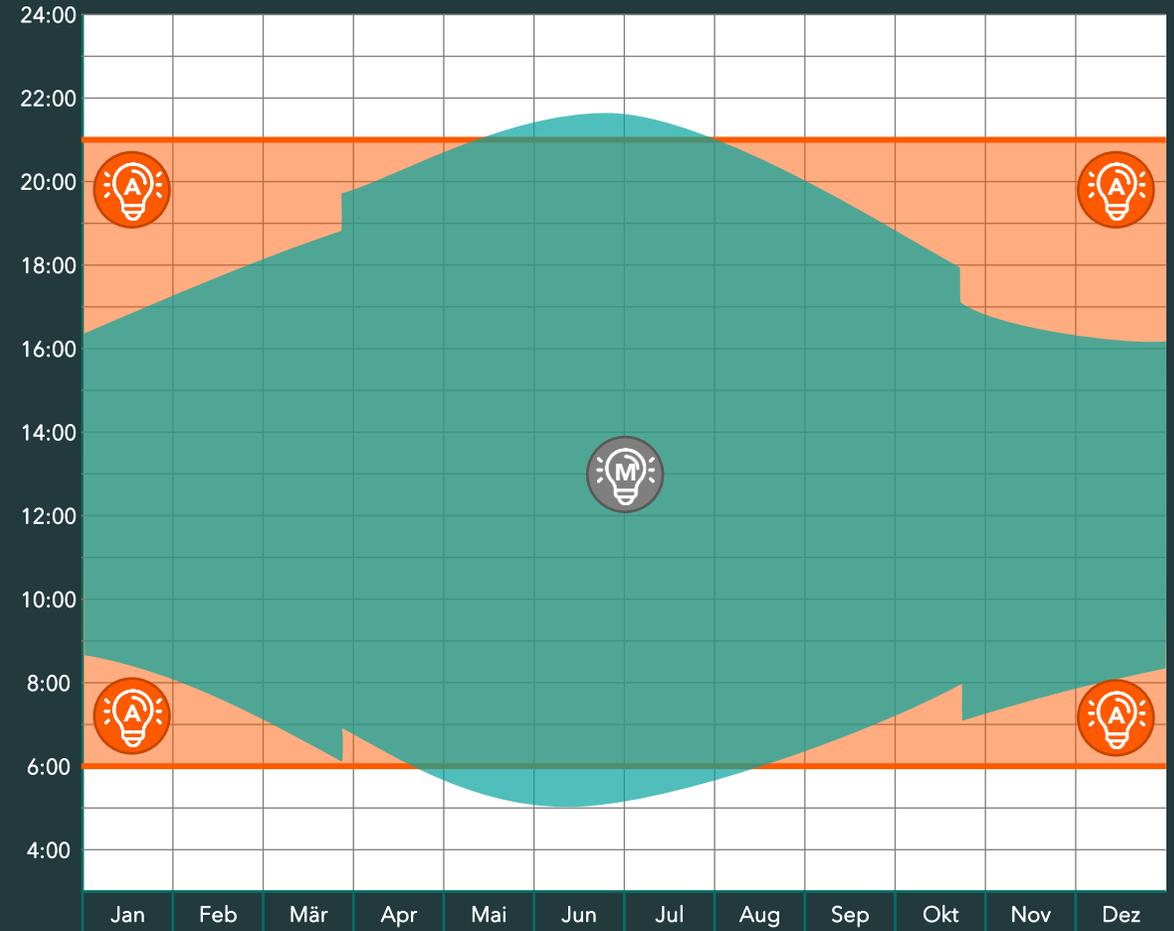
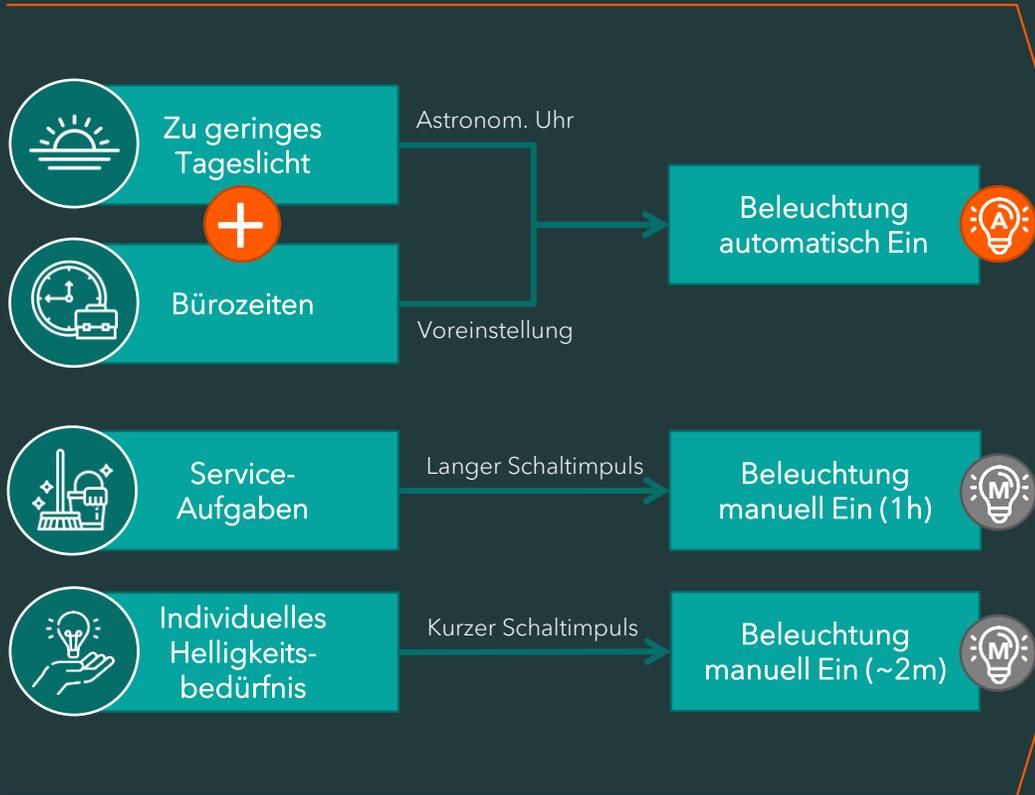
800 €
Strom-
kosten

1
Tonne
CO₂

~Jahresstromverbrauch eines 2-Personen-
Haushalts!

DIE BELEUCHTUNGSZEITEN IM JAHRESVERLAUF

Beleuchtungsszenarien der Steuerung



DIE VORTEILE VON INNOSHINE

Geringinvestive Maßnahme

- ✓ Kein Austausch von Lampen oder Leuchtmittel nötig
- ✓ Keine neue Beleuchtungsplanung
- ✓ Keine neue Brandschutzplanung
- ✓ Geringe Amortisationsdauer (2 bis 5 Jahre)

Nachhaltiger Klimaschutz

- ✓ Einsparung von CO₂- & Energiekosten
- ✓ Keine Wartungskosten bei einer Lebensdauer von min. 20 Jahren
- ✓ Vielfach verlängerte Lebensdauer der vorhandenen Leuchtmittel

Einfach integrierbar

- ✓ Nachrüstung erfolgt in max. 2h in der Unterverteilung
- ✓ Keine Arbeiten auf dem Flur notwendig

FÜR WELCHE FLURE EIGNET SICH INNOSHINE?



Keine
Steuerung

Innoshine zielt auf die Nachrüstung von Verkehrswegen ohne Beleuchtungssteuerung ab



Größer/Gleich
50 m²

Den größten Einspareffekt erzielt Innoshine auf Fluren größer 50 m².



Mit
Tageslichteinfall

Innoshine ist primär für Verkehrswege mit einem gewissen Tageslichteinfall ausgelegt.



Taster-
schaltung

Innoshine ist technisch einsetzbar auf Fluren, die über Tasterschaltung verfügen.

7. KONTAKTDATEN

Marketing & Finanzen



Tobias Decker

M.A. Sales & Marketing

deckertobias@gmx.de

Vertrieb & HR



Tarek Hamadeh-Spaniol

B.Sc. Betriebswirtschaft

tarekhamadeh-spaniol@gmx.de

Softwareentwicklung



Kavya K. Ramesh

B.Sc. Computer Apps & Big Data

kavyashree1819@gmail.com

Produktentwicklung



Achim Ohlmann

Dipl. Ing. Elektrotechnik

achim.ohlmann@uni-saarland.de

→ Anfragen an info@innoshine.de

Innoshine | Universität des Saarlandes | Campus A1-1 | 66123 Saarbrücken