

PRESSEMAPPE

Zur sofortigen Publikation, Relux Informatik AG, Münchenstein, Schweiz, Mai 2025

Neues einzigartiges Onlinetool zur Planung von PIR-Sensoren mit Energie- und Amortisationsberechnung

SensCalc ist das kostenlose Online-Planungstool für PIR-Sensoren. Weltweit das einzige Onlinetool. Berechnen Sie Energieeffizienz und Amortisation Ihrer Sensorinstallation mit zertifizierten Daten nach IEC 63180 und sensNORM 2022.

Ein RELUX Planungstool, entwickelt in Zusammenarbeit mit Energie Schweiz, BFE, METAS, sensNORM und Schweizer Licht Gesellschaft SLG.

Mit SensCalc stehen Elektrikern, Planern und Privatleuten ein kostenloses Onlinetool zur Verfügung, das Planung von PIR-Sensoren ermöglicht. Die Plattform ermöglicht Energie- und Amortisationsanalysen direkt auf der Website – innovativ, praxisnah und benutzerfreundlich.

Anforderungen an die Planung von PIR-Sensoren

Die Planung von PIR-Sensoren erfordert eine Vielzahl an Daten und Berechnungen. Neben den räumlichen Gegebenheiten, wie der Raumgrösse und -nutzung, müssen auch Parameter wie die Lichtintensität, die Sensorreichweite und die Energieeinsparpotenziale berücksichtigt werden. Fehler bei der Planung können zu ineffizienten Systemen führen, die entweder nicht den gewünschten Komfort bieten oder die erhofften Energieeinsparungen verfehlen.

Funktionsweise und Vorteile

Das Onlinetool ist über die Einstiegsseite www.senscalc.ch zugänglich. Nach einem Login (als Gast oder mit eigenem Account) können Anwender die Planung von PIR-Sensoren direkt im Browser vornehmen. Das Tool bietet eine Vielzahl von Funktionen:

1. **Energieeinsparungsberechnung:**

SensCalc kalkuliert basierend auf den eingegebenen Parametern die potenzielle Energieeinsparung nach SIA 387/4.

2. Amortisationsanalyse:

Das Tool berechnet die Amortisationszeit der geplanten Installation und liefert wichtige wirtschaftliche Kennzahlen für die Entscheidungshilfe.

3. Visualisierung der Sensoreffizienz:

Das Tool stellt die Sensorabdeckung grafisch dar, womit die optimale Platzierung visuell sichtbar wird.

4. Benutzerfreundlichkeit:

Dank der intuitiven Benutzeroberfläche sind auch komplexe Projekte leicht durchführbar. Das Tool ist sowohl für erfahrene Fachleute als auch für Einsteiger geeignet.

Relevanz für die Branche

Die Bedeutung von PIR-Sensoren im Kontext der Energieeffizienz darf nicht unterschätzt werden. Gemäss dem Leitfaden der Schweizer Licht Gesellschaft (SLG) können durch den gezielten Einsatz von PIR-Sensoren bis zu 60 % der Energie im Bereich der Beleuchtung eingespart werden. Diese Einsparungen resultieren nicht nur in einer Reduktion der Betriebskosten, sondern leisten auch einen erheblichen Beitrag zur Nachhaltigkeit und zur Erfüllung gesetzlicher Vorgaben. Indem das Tool komplexe Planung vereinfacht und die Ergebnisse übersichtlich darstellt, reduziert es Fehler und spart Zeit. Planer und Elektriker erhalten eine solide Grundlage, um ihre Entscheidungen zu treffen und die Installation energieeffizienter Systeme zu optimieren.

Praktische Anwendung

Die Nutzung ist ganz einfach: Nach der Eingabe der Grunddaten – wie Raumgrösse, Nutzungstyp und installierte Lichtleistung – berechnet das Tool automatisch die optimale Anzahl und Platzierung der PIR-Sensoren. Zusätzlich werden Energieeinsparung und Amortisationszeit basierend auf den aktuellen Energiepreisen dargestellt. Die GTIN/EAN Nummern der Produkte erleichtert nicht nur die Planung und Argumentation gegenüber Bauherren und Entscheidern, sondern zeigt wo diese Produkte bezogen werden können.

Hersteller von PIR-Sensoren können Ihre Produkte auf SensCalc verfügbar machen.

Mit einem Eintrag in SensCalc können Sie Ihre Sensorprodukte einer breiten Community zur Verfügung stellen. Die Daten sollen im GLDF-Format angeliefert werden. Alternativ können die Daten auch in Form einer Excel-Datei angeliefert werden. Dazu gehören auch L3D Modell, Produktdatenblätter, Montageanleitungen und Marketingunterlagen. Eine entsprechende Vorlage ist auf der Landingpage zu finden. Damit die Produkte optimal präsentiert werden können, müssen die Sensoren nach SensNORM- oder IEC63180 auf einer Messanlage gemessen sein.

Stimmen von Herstellern und Anwendern

«SensCalc ist durch eine kraftvolle Initiative für nutzungsabhängige Effizienz in der Beleuchtung entstanden. Dies ist seit vielen Jahren unser zentrales Anliegen als Firma Steinel. Durch sensCalc werden weitere Hürden für alle Marktteilnehmer abgebaut und so ein wichtiger Schritt für Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz im Rahmen der nationalen Ziele eingeleitet.»



Thomas Möller
CTO Steinel GmbH

Links zu weiteren Informationen:

Landingpage zur Software: <https://senscalc.ch>

Direktlink Software: <https://app.senscalc.ch>

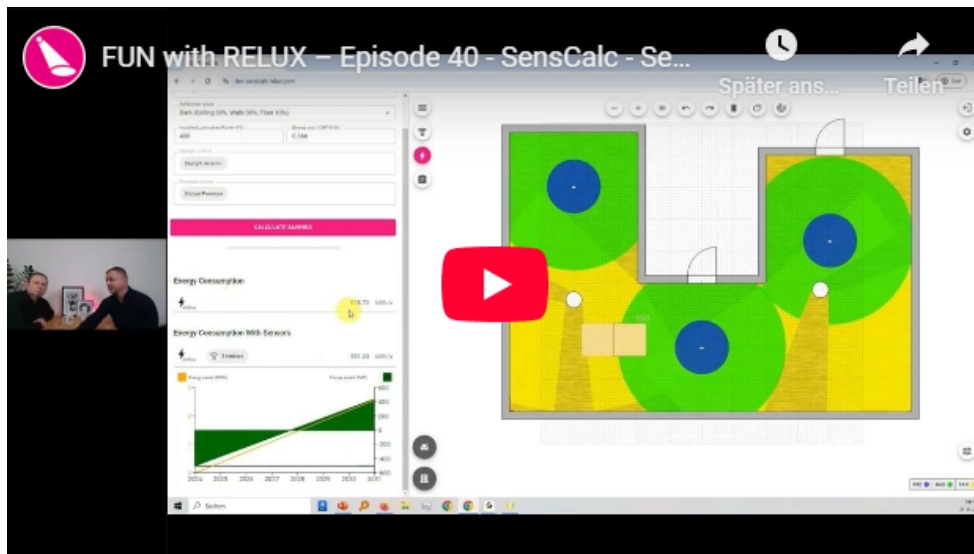
News/Blog: <https://relux.com/blog/product-updates-5/reluxdesktop-update-2025-28>

Kostenloser Online SelfStudy-Kurs auf <https://senscalc.ch>

Aufnahme des Webinars FUN with RELUX Episode 40 – SensCalc

<https://youtu.be/uVmh4P9dXQk> (DE)

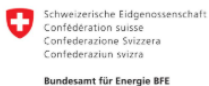
<https://youtu.be/JfwSy7SEINI> (EN)



Schauen Sie das Webinar FUN mit RELUX über SensCalc: In dieser Webinar-Folge von FUN with RELUX zeigen uns Robert und Fabio das Online-Tool SensCalc und seine Funktionen live am Bildschirm. Der zweite Teil enthält interessante Fragen der Teilnehmer.



Relux Informatik AG P.O.Box 744 Münchenstein Switzerland



Über Relux

Die RELUX Informatik AG, Schweiz, ist seit 25 Jahren ein etabliertes und spezialisiertes Unternehmen in der Entwicklung von Lichtplanungs- und Produktpräsentationssoftware. Das Unternehmen ist führend im Bereich BIM-Lösungen und arbeitet aktiv in vielen nationalen und internationalen Gremien mit. Aufgrund seiner langjährigen Markterfahrung bietet RELUX auch kundenspezifische Entwicklungen an und berät Hersteller.

Seit 2010 ist RELUX ein unabhängig geführtes Familienunternehmen. Diese Tatsache prägt die Unternehmenskultur stark, denn hohe Qualität, respektvoller und fairer Umgang mit Kunden und Mitarbeitern bilden das solide Fundament für den Erfolg.

relux.com

Marketing Kommunikation Kontakt:

Rafael Wagner, r.wagner@relux.com

Relux Informatik AG Kaspar Pfeiffer Str. 4
4142 Münchenstein Switzerland

Company main +41 61 333 07 70

Phone +41 61 338 96 01

E-mail info@relux.com

Web relux.com

Bilder



Abb: Animation der Anwendung und Platzierung der Sensoren.

Bild ohne Animation:



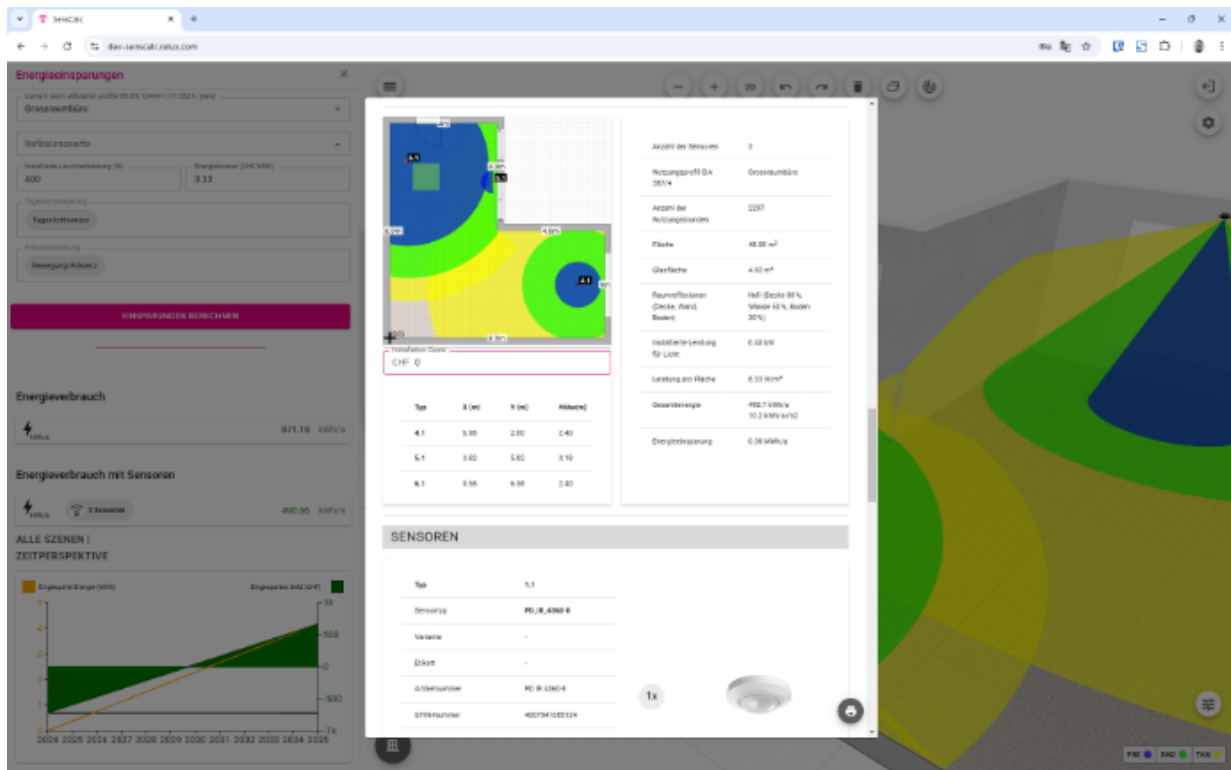


Abb: Nach dem Login kann sofort mit der Planung online begonnen werden.

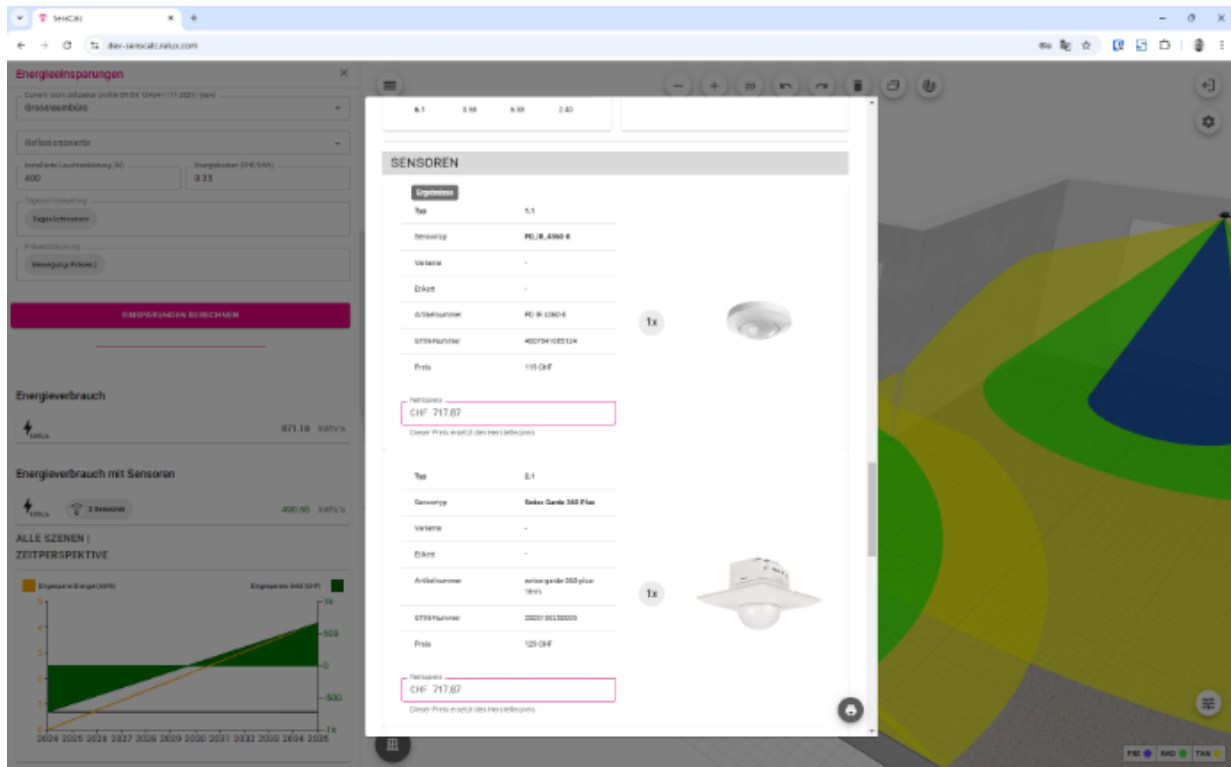


Abb: Übersichtlichen Zusammenfassung der Energieeinsparungen

Aufzeichnung des Webinars mit der Präsentation von SensCalc:

<http://youtu.be/JfwSy7SEINl>

QR-Code zur Website von www.senscalc.ch



Icon Emblem – Unique in the World



SensCalc

PIR Sensor Planning Tool