



kreiski gmbh | Lichttechnik

**Ihr Partner für intelligente
Beleuchtungslösungen**



Von und über uns



Unsere Firma wurde im Jahre 2009 gegründet und hat sich mittlerweile als Dienstleistungs- und Handelsunternehmen im Bereich der Lichttechnik etabliert. Zu den zufriedenen Kunden der kreiski gmbh gehören Installateure, verschiedenste Industrie- und Gewerbeunternehmen sowie Gemeinden und Bund. Seit 2025 sind wir zu zweit unterwegs ... Vater und Sohn.

Wir bieten Dienstleistungen und Produkte für eine effiziente und nachhaltige Beleuchtung mit hohem Potenzial für die Einsparung von Energie und Kosten. Ein Schwerpunkt liegt auf intelligenten Lichtlösungen, in welchen unsere Leistungen und die von uns eingesetzten Produkte besonders zum Tragen kommen.

LED-Leuchten sind heute mit den verschiedensten Lichtleistungen, -farben und Abstrahleigenschaften erhältlich und vermögen somit alle bisherigen Lichtpunkte problemlos zu

ersetzen. So genannte «Smart-Leuchten» sind mit Sensoren ausgestattet, welche die Umgebung pausenlos «abtasten» – sowohl in Bezug auf das zusätzlich einwirkende (Tages-)Licht als auch auf die Präsenz oder Bewegung von Personen. Zusätzlich können sie mit einem Sender/Empfänger ausgerüstet sein, der die kabellose Steuerung und Kommunikation zwischen den Leuchten ermöglicht und somit keine zusätzlichen Komponenten erfordert. Die mit solchen Smart-Produkten ausgerüsteten Anlagen sind also weitgehend «schalterfrei».

Im Rahmen von Sanierungen kann die alte, konventionelle Beleuchtung durch diese hochintelligenten, sensorbestückten Leuchten ersetzt werden, ohne die bestehenden Elektroinstallationen zwingend erneuern zu müssen; neben der grossen Energieeinsparung ein zusätzlicher Preisvorteil.

LED-Beleuchtung für Industrie, Gewerbe und den öffentlichen Raum

Smarte Beleuchtung wird von uns für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche konzipiert, sei es in der Industrie, im Büro oder im öffentlichen Raum – innen wie aussen. In Bereichen mit besonders hohen Anforderungen an die eingesetzten Produkte (Spezialleuchten) oder Räumen ohne Tagelicht sind sensorbestückte Leuchten in gewissen Fällen nicht lieferbar oder sinnvoll.

Industrie

- » Allgemeine Produktionsbereiche
- » Bereiche mit hohen Anforderungen an
 - » IP-Schutz
 - » mechanische Belastung (IK-Schutz)
 - » chemische Belastung
 - » thermische Belastung
- » ATEX-Zonen
- » Lagerräume und Hochregallager
- » Spezialleuchten

Aussenbeleuchtung

- » Beleuchtung im öffentlichen Raum
 - » Strassen, Rad- und Fusswege
 - » Parkplätze
 - » Parkanlagen und Plätze
 - » Unterführungen
- » Fassadenbeleuchtung
- » Sportplätze und Schulareale
- » Quartiere und Wohnanlagen

Büro & Gewerbe

- » Office-, Schulungs- und Sitzungsräume
- » Werkstätten
- » Gewerbeflächen
- » Ausstellungsräume
- » Tankstellen

Öffentliche Einrichtungen

- » Kommunale Gebäude
- » Schulen
- » Sport- und Mehrzweckhallen
- » Betreuungs- und Pflegeeinrichtungen

Lichtsteuerung, Sensorik & Energieeffizienz

Lichtsteuerung und Sensorik sind wesentliche Bestandteile einer nachhaltigen und energieeffizienten Beleuchtung. Sie sorgen nicht nur für eine niedrigere Stromrechnung, sondern auch für eine deutlich längere Betriebsdauer der Leuchten und ihrer elektronischen Bauteile. Zudem sind sie immer häufiger Voraussetzung für die staatlichen Förderungen.

- » **Leuchten mit integrierter Sensorik (s.S.8)**
- » **Smart Scan (S.8)**
- » **HCL (Human Centric Lighting, Tuneable White)**

Bei der Planung von Beleuchtungsprojekten achten wir stets auf möglichst effiziente Produkte und die Einhaltung der Normen (EN 12464).

Referenzen

Produktionshalle Industrie

In dieser Halle wurden smarte LED-Module mit integrierter Sensorik auf einem Schienensystem passend in die Anlage installiert.

Das Licht brennt nur dort, wo gearbeitet wird, wodurch zusätzliche Energie eingespart werden kann (s.S.8)



Lichtleistung und Verbrauch

In dieser sicherheitsrelevanten Halle konnte trotz guter Halbierung des Verbrauchs eine deutliche Verbesserung der Beleuchtung erzielt werden.



Maschinenbeleuchtung mit besonderen Anforderungen

In gewissen Zonen dieser Maschine in der Papierindustrie herrschen Betriebstemperaturen von bis zu 110°C.

Die entsprechenden LED-HighTemp-Leuchten sind durch lange Spezialkabel mit extern installierten Vorschaltgeräten verbunden.



Highbay-Leuchten Lichtpunkthöhen bis 18m

Die Lichtsensoren dieser intelligenten Highbay-Leuchten sorgen dafür, dass das einfallende Tageslicht in dieser hohen Industriehalle mit grossen Seiten- und Dachfenstern lediglich ergänzt wird, was hohe Leistungseinsparungen ermöglicht (s.S.8).

Referenzen

Sporthalle

Sporthallen bergen in der Regel ein besonders grosses Energiepotential. In bestehenden Anlagen sind hier oft noch Metalldampflampen mit hohem Stromverbrauch installiert, wo allein der Ersatz durch LED-Leuchtmittel bis zu 70 Prozent Energie einspart.



Schulräume

Klassenzimmer an unseren Schulen sind fast immer von mindestens einer Fensterfront flankiert, durch welche das Tageslicht grosszügig ins Zimmer flutet. Intelligente Leuchten schalten sich bei ausreichender Beleuchtung aus oder kompensieren nur das fehlende Licht – zum Beispiel auf der vom Fenster abgewandten Seite.



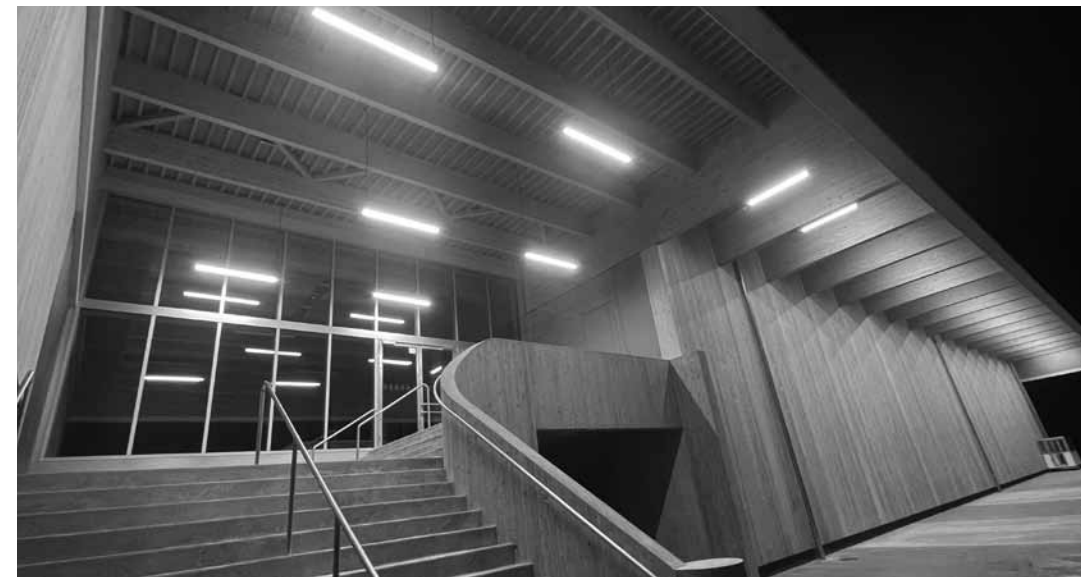
Büro

Bildschirmarbeitsplätze erfordern in der Regel nur minimales, oft indirektes Licht. Der Fokus zielt oft auf die Erschliessungs-, Begegnungs- und Aufenthaltsbereiche.



Quartierbeleuchtung

In wenig befahrenen Quartieren und Nebenstrassen sind dezente Beleuchtungsstärken absolut ausreichend. Neben der Lichtfarbe wirken sich insbesondere die nächtlichen Betriebszeiten positiv oder negativ auf die Umgebung aus.



Aussen- und Fassadenbeleuchtung

Auch wenn die Architektur durch entsprechende Leuchten gut zur Geltung kommt, wären auch hier eingeschränkte Betriebszeiten und dezente Beleuchtung vorteilhaft.



Sportanlagen

Die Energieeinsparung neuer Flutlichtanlagen ist aufgrund der geringen Betriebszeiten zweitrangig. Im Vordergrund stehen die Sicherheit der Nutzerinnen und Nutzer sowie die Vermeidung von Lichtverschmutzung in Richtung Natur und angrenzender Gebäude.

Smarte Beleuchtung

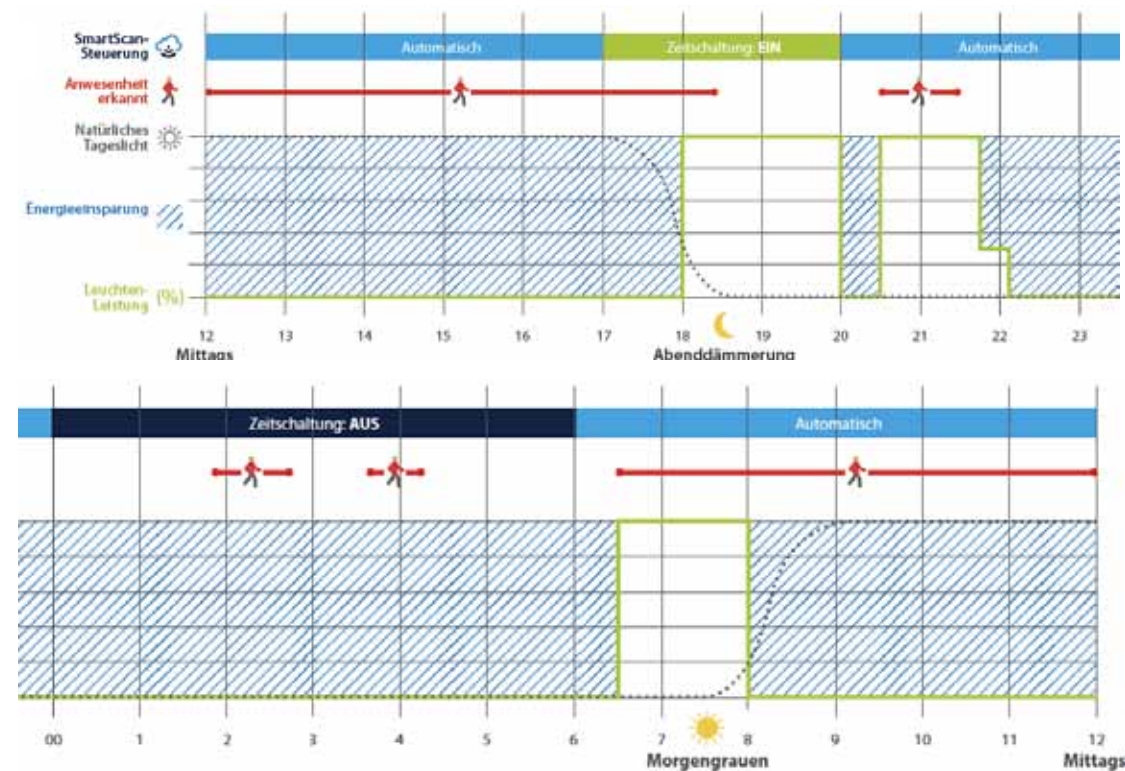
Das Sparpotential einer intelligent gesteuerten Beleuchtung ist beträchtlich. Sogenannt «smarte» Leuchten sind mit Sensoren bestückt, welche sowohl die Anwesenheit von Personen als auch den Einfall zusätzlichen (Tages-)Lichts erkennen.

Sie können so programmiert werden, dass sie

- » den natürlichen Lichtstromverlust stets kompensieren und somit auch nach langer Betriebsdauer in gleicher Helligkeit leuchten;
- » das einfallende Tageslicht kompensieren und die Leistung entsprechend reduzieren;
- » ohne Personenpräsenz nach kurzer Zeit abschalten oder zurückdimmen;
- » evtl. auf einem Sicherheitslevel (10-20%) permanent oder für einen längeren Zeitraum weiterleuchten
- » und nach Bedarf kabellos mit anderen Leuchten zu Gruppen geschaltet sind.

Mit einer smarten LED-Beleuchtung kann so gegenüber einer ungesteuerten LED-Beleuchtung 40-80% an zusätzlicher Energie eingespart werden!

Ganz nach dem Motto: «So viel wie nötig und so wenig wie möglich!»



Gut zu wissen ...

Welches und wie viel Licht ist sinnvoll?

Das «LED-Zeitalter» ist heute um viele Erkenntnisse reicher als noch vor wenigen Jahren, als die relativ junge Licht-Technologie so richtig an Fahrt gewann und in der Industrie wie auch in der öffentlichen Beleuchtung Einzug hielt. Was vor fünf Jahren propagiert wurde – bezüglich Lichtstärke, -farbe, -verteilung – wird heute teilweise anders oder neu bewertet. Der erste Entwicklungsschub, der in der Beleuchtung durch neue technologische, gestalterische und energetische Möglichkeiten ausgelöst wurde, hat vielerorts dazu geführt, dass Räume und Liegenschaften, Plätze oder Fassaden in Licht getaucht wurden, die bislang nur wenig oder gänzlich unbeleuchtet waren, oder dass Strassen mitunter doppelt so hell ausgeleuchtet wurden. Was teilweise auch dazu führte, dass trotz höherer Effizienz unter dem Strich kaum Energie eingespart werden konnte.

In den letzten Jahren wurden hinsichtlich technischer Beleuchtung wertvolle Erkenntnisse hinzugewonnen; auch und insbesondere bzgl.

- » der Lichtverschmutzung
- » der Wirkung von Licht auf Natur, Mensch und Gesellschaft sowie
- » der geeigneten Lichtstärke und Lichtfarbe

Zudem gibt es mittlerweile eine gewisse Übereinkunft, dass nicht jede alte Lichtquelle ersetzt, nicht jeder Weg und Raum beleuchtet und nicht jede Fassade oder Kirche angestrahlt werden muss – zumindest nicht zu jeder Zeit! Dass also nicht immer sinnvoll ist, was möglich und vielleicht energiesparend scheint, ganz nach dem Motto: «So viel wie nötig und so wenig wie möglich!»

Vier einfache Regeln für eine gute und nachhaltige Beleuchtung

1

Welche Beleuchtung ist sinnvoll und nötig?

Installieren oder ersetzen Sie nur Lichtpunkte, welche für die Sicherheit und das Wohlbefinden der Nutzer Sinn machen.

2 Welches sind die grössten Stromfresser?

Sanieren Sie zuerst diejenigen Leuchten, die am meisten Energie verbrauchen. Halogen- oder gewisse Metalldampflampen fressen z.B. besonders viel Strom.

3

Wie beleuchte ich richtig?

Richten Sie das Licht dahin, wo es benötigt wird. Fragen Sie sich auch beim Ersetzen bestehender Lichtquellen, ob die Grundsätze einer guten Beleuchtung befolgt werden:

- Blendfreie und gleichmässige Ausleuchtung in Arbeitsräumen (z.B. Büros oder Schulen)
- Dezentale Beleuchtung in Durchgangs- und Aufenthaltsräumen
- Licht von oben nach unten sowie die Abschirmung von Lichtquellen im Aussenbereich (Lichtverschmutzung)
- Passende Lichtstärke und Lichtfarbe für den jeweiligen Bedarf

4 Wann, wie hell und wie lange soll beleuchtet werden?

Sorgen Sie für eine smarte Beleuchtung in Ihren Liegenschaften und Aussenräumen. Licht wird grundsätzlich nur dort benötigt, wo es dunkel ist ... und nur dann, wenn sich jemand in der Nähe der Lichtquelle aufhält – innen wie aussen!

Planung | Angebot | Förderung



Wie Sie von öffentlichen Fördermitteln profitieren

Es gibt heute in der Schweiz zahlreiche Energie-Förderprogramme, von denen teilweise auch Gemeinden profitieren können. Anbieter sind Bund, Kantone, Städte oder Unternehmen sowie Kampagnen von regionalen Energieversorgungsunternehmen.

In den nationalen Programmen kann mit Fördersummen in der Höhe von bis zu 20 Prozent der gesamten Projektkosten (inkl. Planung und Installation) gerechnet werden. Die Beantragung ist in der Praxis sehr niederschwellig und einfach und die Zusicherung der Fördersumme erfolgt in aller Regel rasch und unkompliziert. Ein Überblick über die diversen Förderprogramme findet sich unter diesem Link: www.energiefranken.ch

Die Firma kreiski gmbh unterstützt Sie gerne

- » in der Projektplanung,
- » bei der Auswahl des richtigen Förderprogramms
- » sowie bei der Antragstellung mit den entsprechenden Angaben und Unterlagen.

Die Förderung von Beleuchtungsprojekten erfordert stets zwingend den Ersatz durch LED-Lichtquellen sowie in einigen Programmen die Implementierung von intelligenten oder teil-intelligenten bzw. gesteuerten Beleuchtungslösungen.

1

Am Anfang eines jeden Projekt steht meist das Treffen vor Ort zwecks Aufnahme der Situation, der besonderen Anforderungen sowie der spezifischen Wünsche des Kunden.

Im Anschluss erfolgt die seriöse Lichtplanung und die Simulation des neuen Konzepts.

2

Verschiedene Beleuchtungslösungen werden simuliert und dem Kunden in einem ausführlichen Angebot präsentiert. Dabei werden Einspar-Potenziale, intelligente Lösungen und mögliche Produkte verglichen und gegeneinander abgewogen.

3

Die Schritte 1 und 2, also die Aufnahme vor Ort, Lichtplanung und Simulation sowie ein ausführliches Angebot sind stets kostenlos.

Entscheidet sich der Kunde für eine der präsentierten Lösungen, wird die Bestellung eingeleitet und auf Wunsch auch die Koordination mit dem Installationsunternehmen organisiert.

4

Zahllose erfolgreiche Projekte und zufriedene Kunden sind das Ergebnis langjähriger Erfahrung und der Zusammenarbeit mit nachhaltig agierenden, fast ausschliesslich europäischen Partnern.

Deren Produkte stehen für hochwertige Komponenten, Langlebigkeit und hohe Effizienz. Ebenso wichtig sind uns in der engen Kooperation mit diesen Herstellern die Liefer- und Garantiekonditionen sowie die hohe Servicequalität.



Das Angebot der Firma kreiski gmbh richtet sich an

- » **Elektroinstallationsunternehmen,**
- » **Industrie- und Gewerbekunden**
- » **sowie an Gemeinden und Städte jeder Grösse, also auch die kleinen ...**

Es umfasst Dienstleistungen und Produkte für eine effiziente und nachhaltige Beleuchtung:

- » **Projektierung von Beleuchtungsanlagen inkl. Lichtplanung und Simulation**
- » **Projektofferten in Varianten**
- » **Hochwertige technische Leuchten von europäischen Herstellern und Lieferanten in verschiedenster Ausführung und Spezialisierung**
- » **Wirtschaftlichkeits- und Amortisationsrechnung auf Wunsch**
- » **Unterstützung in Ausschreibungen zu Effizienz-Förderprogrammen von Bund oder Kantonen**

Unsere Dienstleistungen sind niederschwellig und im Rahmem einer ersten Konsultation stets kostenlos und unverbindlich.

Ihr Weg zu uns ...

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und lassen Sie uns über Ihre Bedürfnisse und unsere Angebote sprechen.

Wir kommen gerne auf einen Besuch bei Ihnen vorbei – ganz unverbindlich!



kreiski gmbh

**Ihr schneller Draht
zu gutem Licht**

Hübeliweg 1 | CH-3264 Diessbach b. Büren
T +41 32 558 44 58 | M +41 79 440 63 91
mail@kreiski.ch