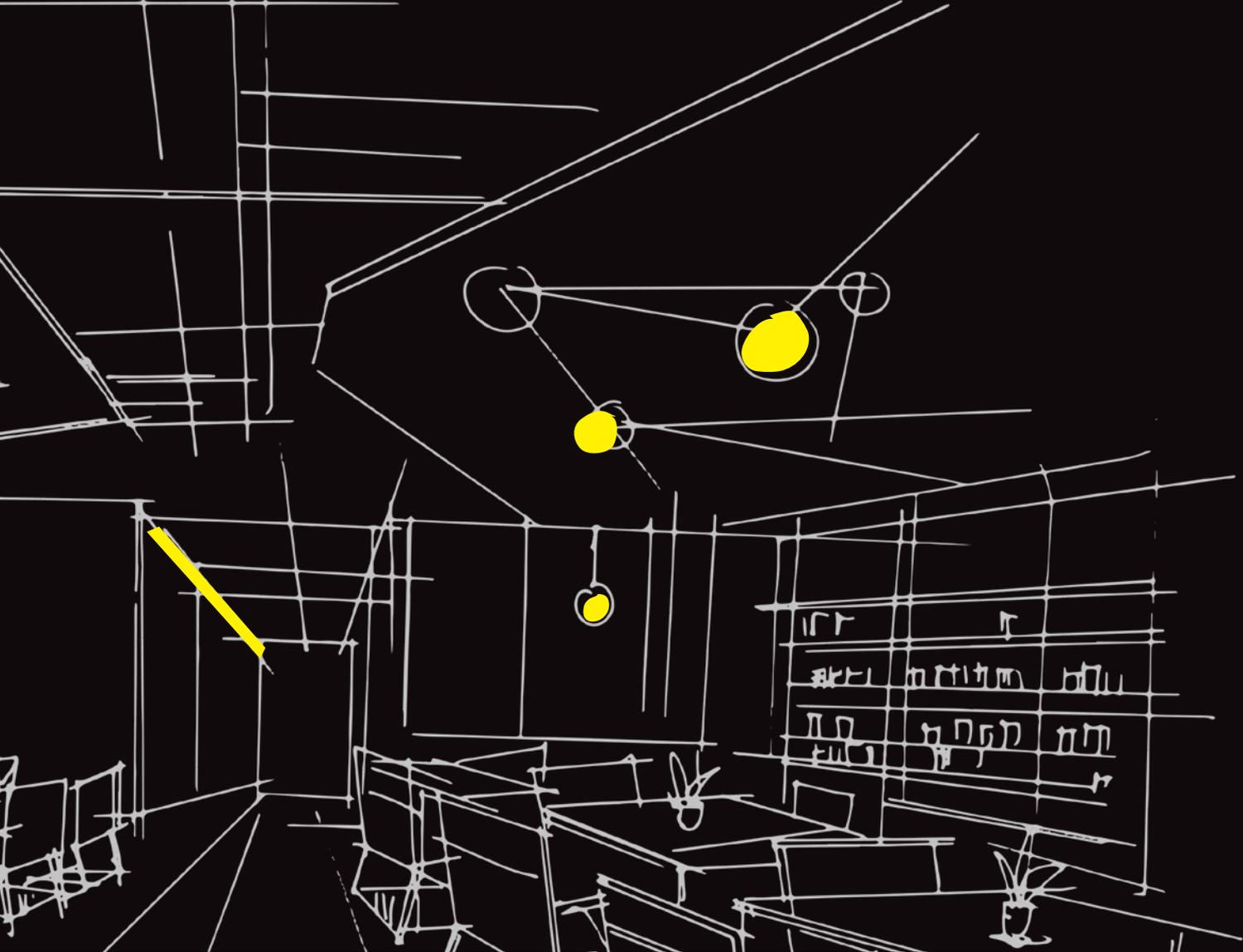




luxwerke

Bildung & Wissen



Liebe Architekturschaffende, liebe Planende, liebe Lichtbegeisterte, liebe Lehrende, liebe Fördernde

unsere Leidenschaft für Vollspektrum Lichtlösungen hat uns zu einem erfolgreichen Hersteller für Leuchten in Bildungseinrichtungen gemacht.

Unsere Mission ist klar definiert: Wir möchten Kindern und Jugendlichen das Licht anbieten, das motiviert und ein gesundes und natürliches Lernumfeld gewährleistet.

Seit nun bald mehr als 15 Jahren durften wir zahlreiche Projekte realisieren – unsere „**luxwerke**“ im Bereich Bildung und Wissen. Sie spiegeln die Vielfalt der unterschiedlichen Einrichtungen mit ebenso vielfältigen Lichtlösungen wieder.

Wir laden Sie herzlich ein, unsere „**luxwerke**“ zu entdecken und sich von ihnen für Ihre eigenen Projekte inspirieren zu lassen. Gemeinsam mit Ihnen möchten wir maßgeschneiderte Lichtlösungen gestalten und aus Ihrem Projekt etwas Einzigartiges schaffen.

Unsere Expertise erstreckt sich von der Beratung und Planung bis zur Verwirklichung Ihrer individuellen Vorstellungen. Dabei achten wir nicht nur auf technische Effizienz bei der Gestaltung unserer Lichtlösungen, sondern auch auf ästhetische Ansprüche.

Diese Broschüre soll Ihnen einen tieferen Einblick in unsere Arbeit und unsere Leidenschaft für Lichttechnik bieten. Nehmen Sie uns mit in Ihre Ideenwelt, fordern Sie uns heraus und lassen Sie uns Ihr nächstes Projekt gemeinsam verwirklichen.

Erfahren Sie mehr über uns auf unserer Webseite: www.luxwerk-lichttechnik.com. Willkommen bei **luxwerk**, Ihrem Partner für innovative Lichtlösungen in Bildungseinrichtungen wie Kinderkrippen, Kindergärten, KiTas, Schulen und heilpädagogischen Einrichtungen.

Pater-Middendorf-Haus, Kolleg St. Sebastian, Stegen

In Stegen, nördlich von Kirchzarten, wurde ein Kollegiengebäude aus den 1950er Jahren umfassend modernisiert. Die Renovierung zielte nicht nur auf Energieeffizienz ab, sondern auch auf die Anpassung der Raumstruktur an zeitgemäße Bedürfnisse, Barrierefreiheit und die Schaffung idealer Lernumgebungen. Die Renovierung führte zu Passivhausqualität und beinhaltete ein Wärmedämmverbundsystem aus Mineralwolle für die Fassade. Neue Holz-Alu-Fenster mit 3-fach-Verglasung wurden eingebaut. Das Dach erhielt Zellulosedämmung und Holzfaserdämmplatten. Im Erdgeschoss wurden der Speisesaal und die Küche neu gestaltet. Klassenzimmer wurden vergrößert und erhielten verbesserte Belichtung durch größere Fenster.

Die Lichtlösungen wurden von **luxwerk** geliefert und projektbezogen für die Schule modifiziert. Moderne LED-Leuchten, darunter Pendel-, Anbau- und Einbauleuchten, verbessern die Lern- und Arbeitsumgebung von Schülern und Lehrern. Klassenräume nutzen Lichtlinien und runde LED-Leuchten, während Flure und Treppenhäuser mit LED-Bändern für indirekte Streiflichtbeleuchtung an den hellen Wänden ausgestattet sind.

Daten und Fakten

Bauherr | Schulstiftung der Erzdiözese Freiburg

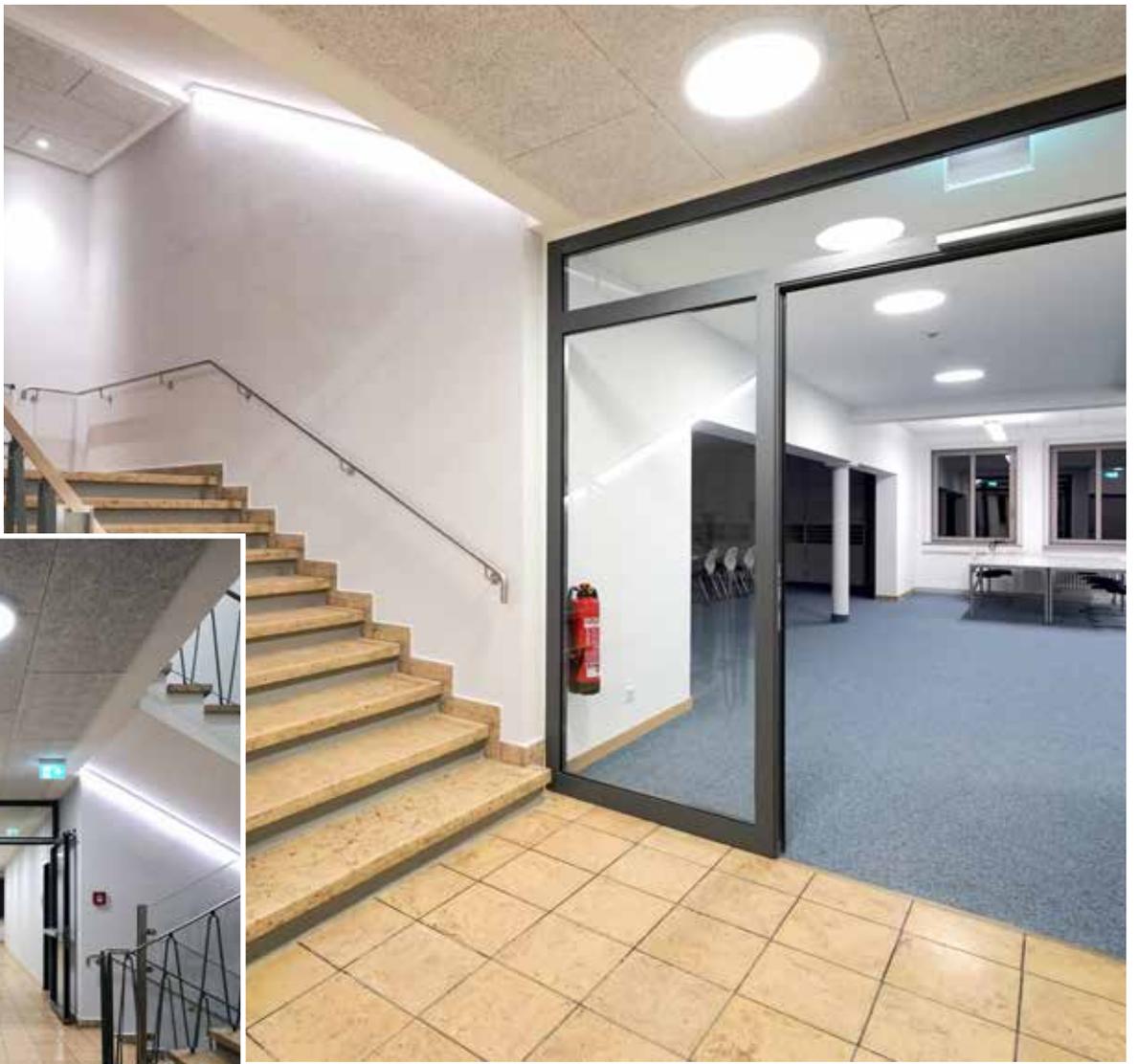
Architektur | Möhrle + Möhrle Architektur, Freiburg

Elektroplanung | Elektro-Plan E.Dölker, Müllheim

Montage | Elektro Schillinger GmbH, Freiburg

Lichtlösungen | luxwerk





Neubau Kinderkrippe, Bahlingen am Kaiserstuhl

Die Gemeinde Bahlingen am Kaiserstuhl reagierte mit einem Anbau am bestehenden Kindergarten Mühlenmatten auf den steigenden Bedarf an Betreuungsplätzen für Kinder unter drei Jahren. Der Neubau der Architekturwerkstatt Holderer, die in den 1990er-Jahren auch das Hauptgebäude geplant haben, umfasst vier Krippengruppen, gemeinsame Funktionsräume wie ein Kinderbistro, einen Mehrzweckraum und einen Personalraum. Eine Besonderheit sind die Gruppenräume mit Spielgalerie, die über zwei Etagen reichen. Der Gemeinderat setzte beim Anbau auf nachhaltiges Bauen und ließ das Gebäude in Holzständerbauweise realisieren.

Zur Schaffung einer kindgerechten und stimmungsvollen Atmosphäre für die jüngsten Bewohner tragen das Lichtkonzept und die ausgeführten Lichtlösungen bei, die vom Architekten, dem Elektroplaner und **luxwerk** gemeinsam entwickelt wurden. Einzelne freistrahkende LED-Lichtlinien vom Typ **x.line** sind spielerisch, und in verschiedenen Längen als Anbau- und Pendelleuchten im Neubau verteilt. Die Gestaltung mit den **x.line** Leuchten erstreckt sich vom Foyer über die Erschließungswege bis in die Gruppenräume und sind als Anbau- sowie Pendelleuchten mit zusätzlichem Indirektlicht ausgeführt. Im Kinderbistro kommen Ringleuchten für breitstreuendes funktionales Licht und **x.light** micro Einbaustrahler für brillantes engstrahlendes stimmungsvolles Licht zum Einsatz. Die Lichtlösungen unterstreichen die pädagogische Konzeption des Kindergartens mit seinen offenen Gruppen- und Intensivräumen für Bewegung, Forschen und Malen.

Daten und Fakten

Projekt: | Neubau Kinderkrippe, Bahlingen am Kaiserstuhl

Bauherr | Gemeinde Bahlingen am Kaiserstuhl

Architektur und Innenarchitektur | Architekturwerkstatt Holderer, Bahlingen

Haustechnik, Licht- und Elektroplanung | VERTEC GmbH Ingenieurbüro für Versorgungstechnik, Ettenheim

Montage | Bergmann Elektrosysteme GmbH, Bahlingen

Lichtlösungen | luxwerk





Grundschule Rheinhausen

Der Neubau der Grundschule in Rheinhausen basiert auf Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Sicherheit.

Die moderne und sachliche Architektursprache, spiegelt sich auch in den Leuchten wieder. Die Leuchten bieten blendfreies Licht und eine natürliche Farbwiedergabe dank hoher CRI-Werte, die das Wohlbefinden und die Konzentration der Schüler fördern.

Gleichzeitig tragen sie durch ihre Energieeffizienz zur Klimaneutralität des neuen Gebäudes bei und unterstützen das innovative pädagogische Konzept der Schule.

Daten und Fakten

Projekt: | Grundschule Rheinhausen

Bauherr: | Gemeinde Rheinhausen

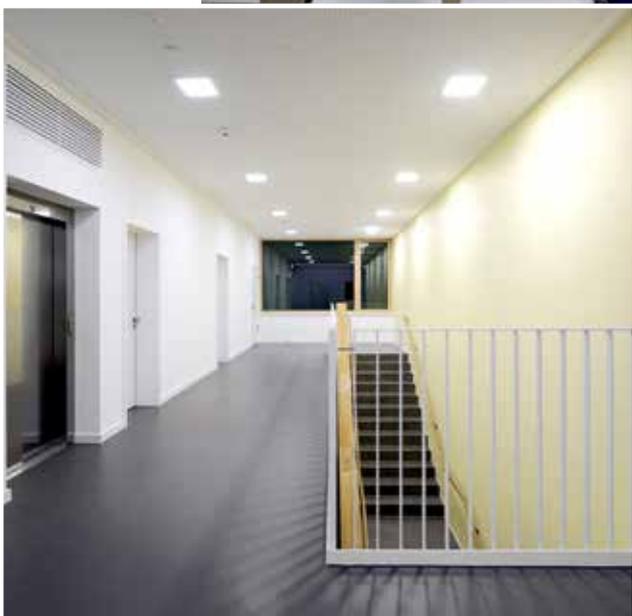
Architektur: | HESS-VOLK Herbolzheim

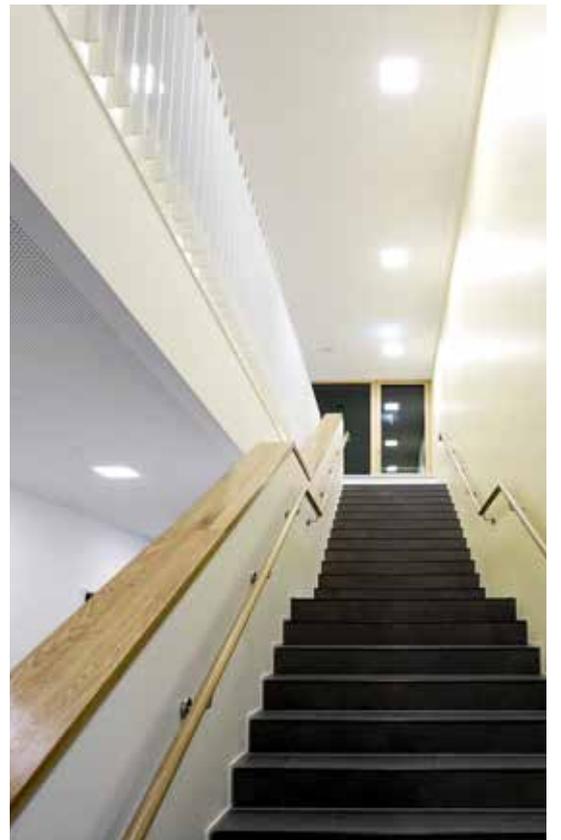
Elektroplanung: | Klitzke ELT-Plan Bad Krozingen

Montage: | F. Weichner, Herbolzheim

Lichtlösungen: | luxwerk









Grundschule Kirchzarten

Die dekorativen Sonderleuchten in den Fluren der Grundschule Kirchzarten sind nicht nur funktional, sondern setzen auch gestalterische Akzente. Sie wurden speziell entworfen, um die Erscheinung des historischen Gebäudes zu erhalten und mit modernen Vintage-Leuchten zu unterstützen.

Die Leuchten verfügen über klare, geometrische Formen, die sich harmonisch in die Architektur einfügen und gleichzeitig für eine gleichmäßige Ausleuchtung der Flure und Klassenräume sorgen. Ihr blendfreies, warmes Licht schafft eine angenehme Atmosphäre, und trägt zu einem harmonischen und sicheren Umfeld bei.

Durch den Einsatz von energiesparender LED-Technologie unterstützen sie zudem die nachhaltige Ausrichtung der Schule und benötigt fast keine Wartung.

Daten und Fakten

Projekt: | Grundschule Kirchzarten

Bauherr: | Gemeinde Kirchzarten

Architektur: | Möhrle + Möhrle Freiburg

Elektroplanung: | GREINER Breisach

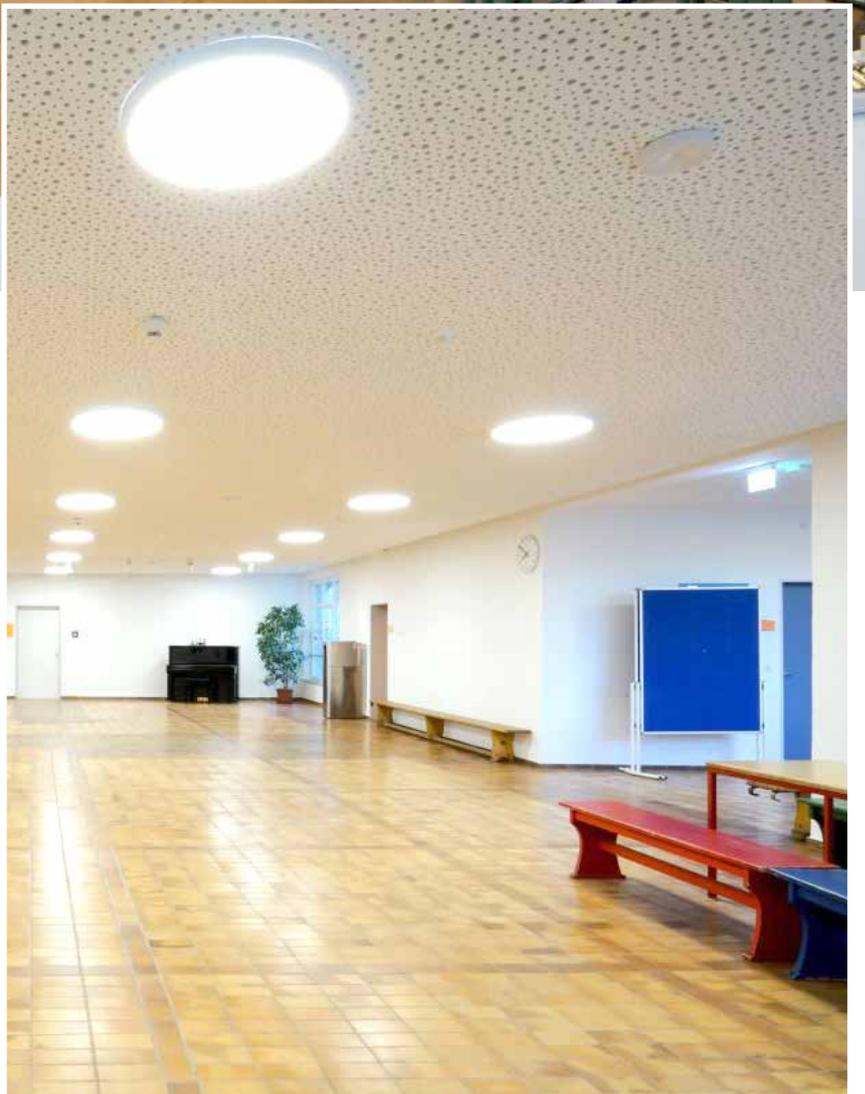
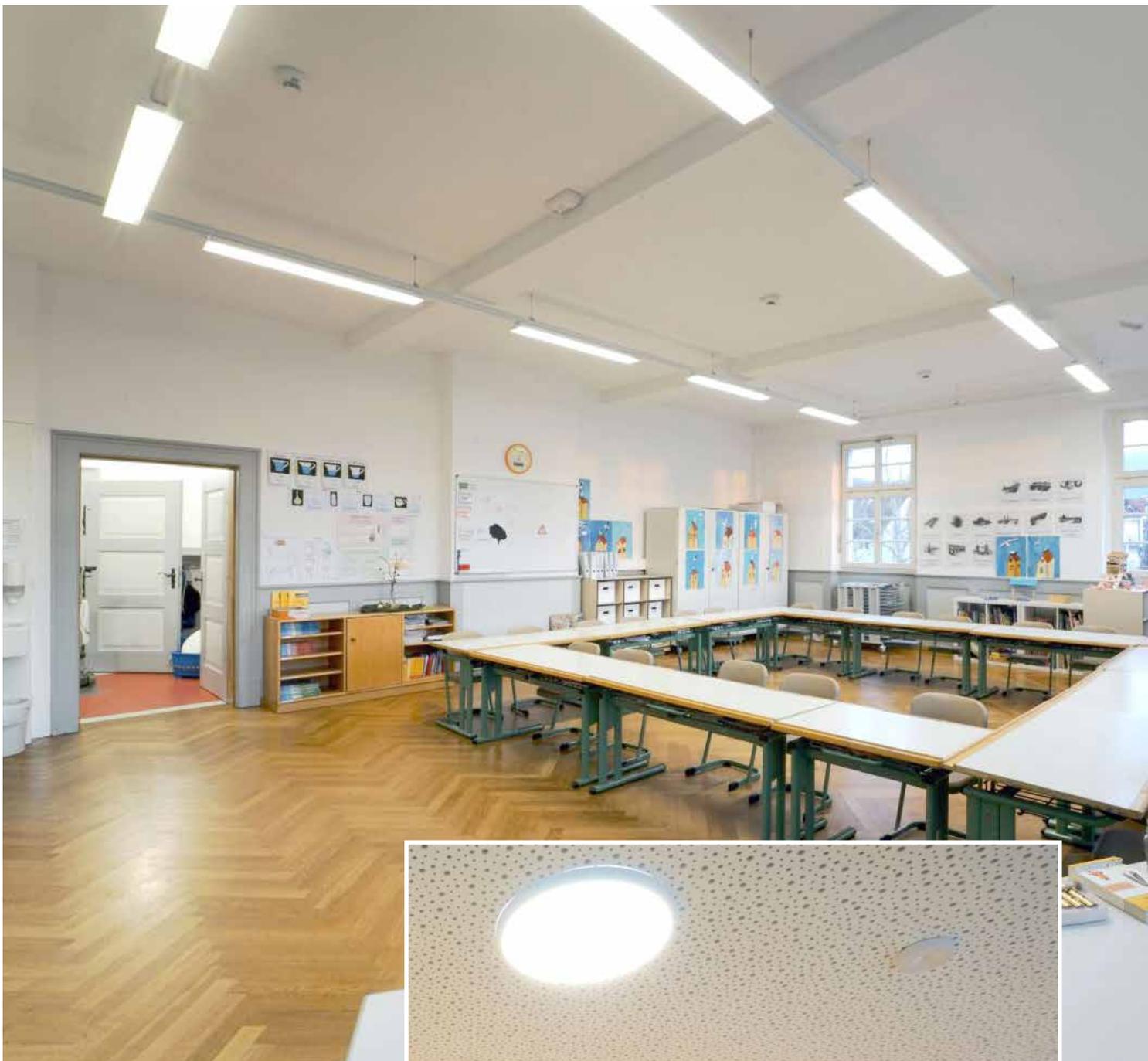
Montage: | Seger, Todtnau-Gschwend

Lichtlösungen: | luxwerk











Schulzentrum Stetten am kalten Markt

Im Rahmen der Modernisierung wurden in allen Bereichen der Schule moderne **LED-Lichtbänder** installiert, die nicht nur für ein angenehmes Lernumfeld sorgen, sondern auch nachhaltige Vorteile bieten.

Die **LED-Lichtbänder** leuchten Klassenräume und Flure gleichmäßig aus, wodurch störende Schatten vermieden werden. Dies schafft eine klare und angenehme Atmosphäre, in der die Lernenden konzentriert arbeiten können. Vorteilhaft ist zudem die Energieeffizienz dieser Beleuchtungslösung: Die **LED-Lichtbänder** tragen maßgeblich zur Reduzierung des Energieverbrauchs bei, was langfristig zu geringeren Betriebskosten führt.

Darüber hinaus gliedern sich die **Lichtbänder** nahtlos in das nachhaltige Gesamtkonzept der Schule ein. Ihre lange Lebensdauer und Wartungsarmut sind entscheidende Vorteile, die den Schulbetrieb entlasten und den häufigen Austausch von Leuchtmitteln überflüssig machen. Auch ästhetisch passen die schlanken **Lichtbänder** perfekt zum modernen Design der sanierten Schule. Sie lassen sich flexibel in verschiedenen Bereichen wie Klassenräumen, Gemeinschaftsräumen und Fluren einsetzen und verleihen der Schule ein zeitgemäßes, aufgeräumtes Erscheinungsbild. **Lichtbänder** werden von **luxwerk** immer maßgefertigt, und gliedern sich somit immer bestens ohne Kompromisse in die Raumgestaltung ein.

Daten und Fakten

Projekt: | Schulzentrum Stetten am kalten Markt

Bauherr: | Schulzentrum Stetten am kalten Markt

Elektroplanung: | Ruther Planungsbüro für Licht und Elektrotechnik, Owingen

Lichtlösungen: | luxwerk





Waldorfschulen, Kindertagesstätten und heilpädagogische Einrichtungen

Seit über 12 Jahren haben wir uns auf die Gestaltung von lichttechnischen Anlagen für Waldorfschulen, Kindertagesstätten und heilpädagogischen Einrichtungen spezialisiert. Auch in der Waldorfpädagogik ist gutes Licht von grundlegender Bedeutung, dass zudem auch eine Wohlfühlatmosphäre schafft.

LED in Waldorfeinrichtungen | Das sagen unsere Kunden

Freie Waldorfschule Balingen

„Danke Luxwerk für die professionelle Beratung, Hilfestellung und Planung. Wir sind froh, bei der Erneuerung unserer Beleuchtung, Sie als kompetente Firma ausgesucht zu haben. Wir waren anfangs kein großer Freund von LED, jedoch haben uns die Argumente die für LED sprechen und natürlich auch die wunderschönen Leuchten von Luxwerk schnell überzeugt. Es war nicht nur eine Nachhaltige, sondern auch eine sinnvolle Investition für die Zukunft.“

| **Stefano Mintrone** – Projektleiter / Hausmeister |

Christopherus Schule Hamburg

„Die Anforderungen Grundbeleuchtung, Akzentbeleuchtung sowie punktuelle Beleuchtung für plastisches Arbeiten werden durch die verschiedenen Leuchtentypen in hervorragender Qualität abgedeckt.“

| **Patrice Taillebois** – Vorstand |

Waldorfschule Bexbach

„Anfangs haben wir uns schwer getan uns gedanklich von unseren schönen traditionellen Beleuchtung zu trennen, der Wille mit einer neuen LED Beleuchtung Ressourcen zu schonen hat uns aber überzeugt den Schritt zu gehen. Heute sind wir sehr froh, dass wir es gewagt haben und sind nicht nur von dem sehr guten Lichtergebnis sondern auch vom neuen Dasein begeistert.“

| **Matthias Kiefaber** – Geschäftsleitung |

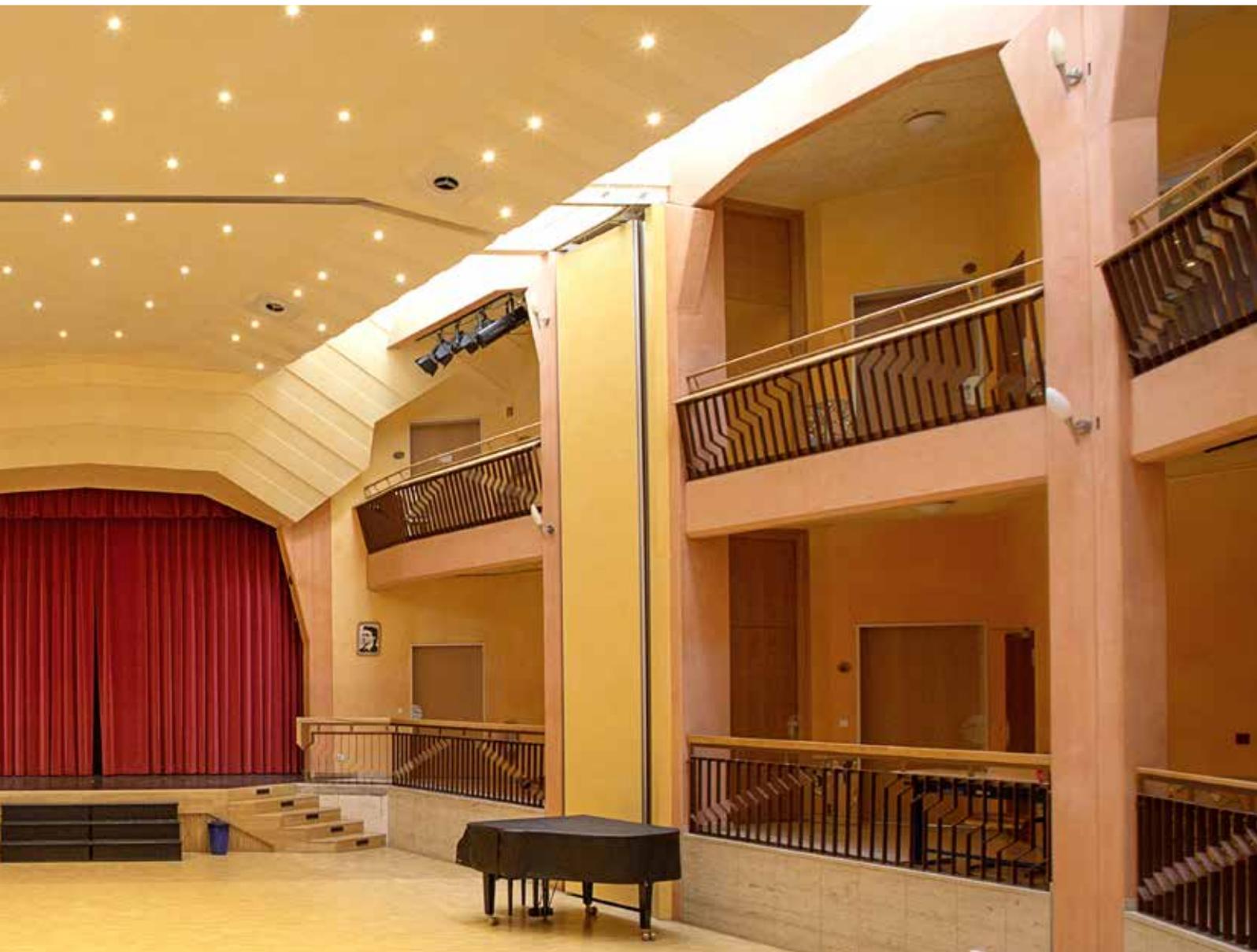
Freie Georgenschule

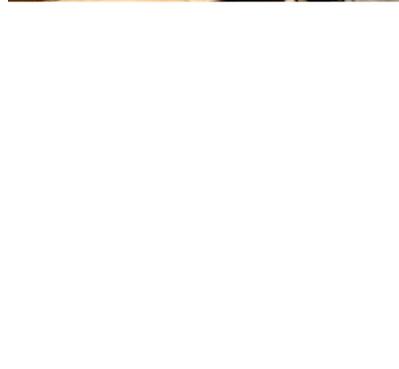
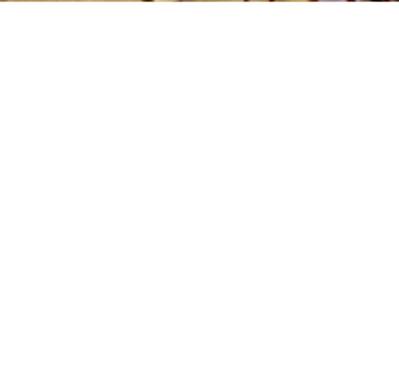
„Wir sind alle begeistert, endlich ist Licht im Klassenraum und unser Klassiker, die Sorms Leuchte, kommt nun endlich richtig zur Geltung.“

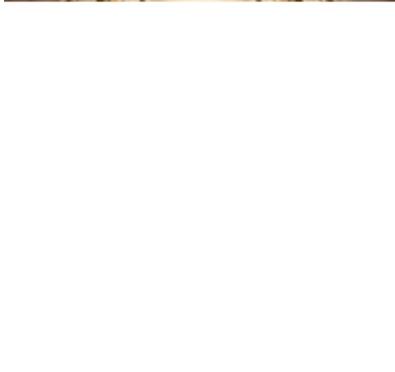
| **Jakobus Stützei** – Hausverwaltung Freie Georgenschule Reutlingen |











x.leaf

Pendelleuchte

Die neue Pendelleuchte **x.leaf** vereint Design und Funktionalität in Perfektion. Mit ihrer runden, schwebenden Form und natürlichen Haptik spricht sie die Sinne an. Ursprünglich für die Waldorfpädagogik entwickelt, findet sie in Büros, Praxen, Konferenzräumen, Foyers und Hotels vielseitige Anwendung. Das geschwungene, schwebende Segel ist mit einem Oekotex Standard 100 zertifizierten, schallabsorbierenden Formvlies aus recycelten PET-Wasserflaschen bezogen. **x.leaf** leistet mit seinen akustischen Eigenschaften einen entscheidenden Beitrag zu einer konzentrierten Stimmung im Raum.

Die LEDs sind flimmerfrei, entblendet und in verschiedenen Lichtfarben verfügbar. Eine Ausstattung mit den speziellen und hochwertigen Sonnenlicht LEDs in Vollspektrumtechnik möglich. Die Pendelleuchte wird über zwei sehr filigrane, optisch kaum in Erscheinung tretende stromführende und stufenlos einstellbare Seilpendel abgehängt. Sie werden kombiniert mit einem schlanken, farblich anpassbaren und werkzeuglos zu öffnenden Deckenbaldachin für das DALI dimmbare Betriebsgerät. Soll die **x.leaf** in Räumen mit niedrigen Deckenhöhen montiert werden, gibt es sie auch als Aufbauversion.

Alle Teile und internen Komponenten wurden mit Blick auf die Reparaturfähigkeit und eine Rückführbarkeit in Wertstoffkreisläufe entwickelt. Sie sind leicht zugänglich und ganz ohne Verklebungen montiert, sodass die gesamte Pendelleuchte zerlegt und alle Einzelteile komplett ausgetauscht, aufgearbeitet oder recycelt werden können.

Mit diesen herausragenden Merkmalen hat die **x.leaf** die prestigeträchtigen Designauszeichnungen **iF Design Award 2023** und **Focus Open 2023** erhalten.

Design: PHOENIX









x.textil

Deckenleuchte

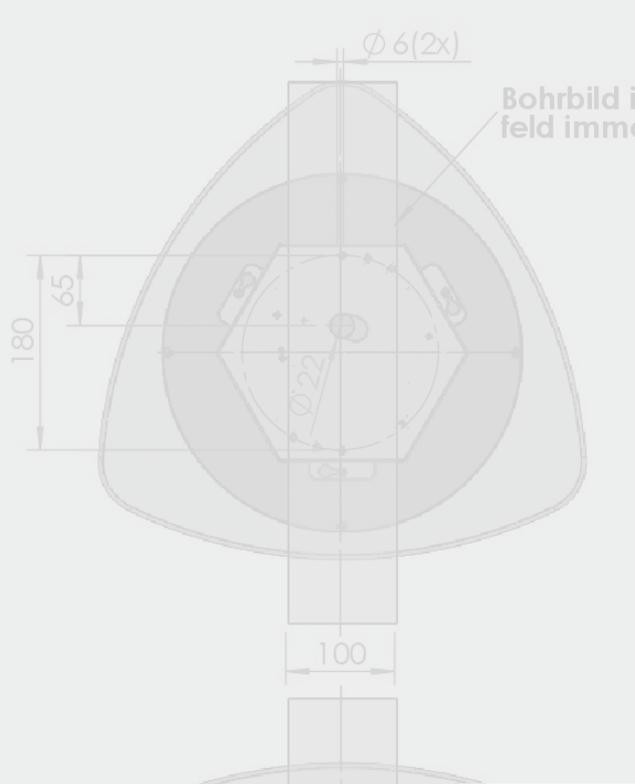
Die Leuchte **x.textil** ist eine innovative Lösung für die Arbeitsplatzbeleuchtung in modernen Büroumgebungen. Die Leuchte wurde als Sonderleuchte für das Projekt Dr. Falk Pharma entwickelt. Mit ihrem Textilschirm in der Sonderform „dreirund“ verleiht sie jedem Arbeitsraum eine elegante und wohnliche Atmosphäre.

Doch nicht nur das Design überzeugt: Die Leuchte bietet eine herausragende Lichtqualität mit 3800 Lumen, die absolut flimmerfrei ist und einen hohen Farbwiedergabewert (CRI > 90) aufweist. Diese Eigenschaften sorgen für eine natürliche und angenehme Beleuchtung am Arbeitsplatz. Die **x.textil** Leuchte ist nicht nur äußerst funktional, sondern auch montage- und wartungsfreundlich.

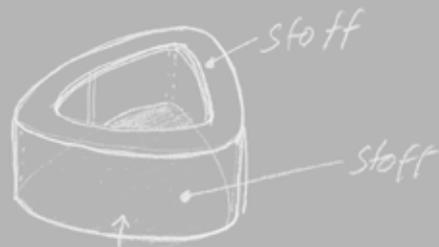
Darüber hinaus zeichnet sich die Leuchte durch ihre Anpassungsfähigkeit aus. Sie kann problemlos für verschiedene Projekte modifiziert werden. Dies ermöglicht es, die Leuchte an individuelle Anforderungen anzupassen, sei es in Bezug auf Größe, Form, Farben oder bedruckbare Textilien.

Die **x.textil** Leuchte ist dimmbar und lässt sich in verschiedene Schnittstellen integrieren. Diese Flexibilität macht sie zu einer ausgezeichneten Wahl für Klassenzimmer in Schulen und modernen Büroumgebungen, in denen die Beleuchtung eine wichtige Rolle für das Wohlbefinden der Schüler und Mitarbeitenden spielt.



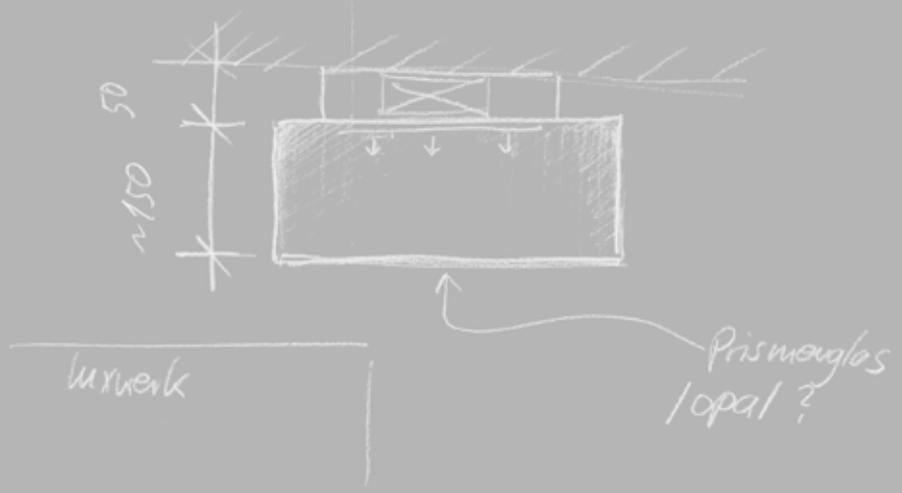
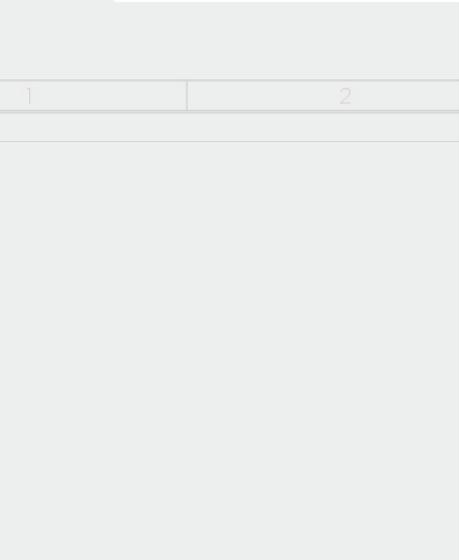


2022-0610
 | Textilschirm
 | Deckenleuchte



$R_1 = 450\text{mm}$

alles ca. Maße!



x . change

LED Umbausatz für Bestandsleuchten



Mit der Lichtlösung **x.change** von **luxwerk** lässt sich die Beleuchtungsanlage nachhaltig modernisieren, ohne teure Neuanschaffungen in Betracht ziehen zu müssen. Die maßgeschneiderten LED-Kits von **luxwerk** ermöglichen eine effiziente Umrüstung der bestehenden Leuchten auf aktuelle LED-Technologien, unabhängig vom Hersteller der bisherigen Beleuchtungsanlage. Diese Entscheidung schont Ressourcen und ist kostengünstiger als eine Neuinstallation.

Das Basismodul lässt sich in nur 5 Minuten in Ihre Bestandsleuchten integrieren, ohne bauliche Anpassungen vornehmen zu müssen. Die vorhandene Verkabelung, Deckenkonstruktionen und Schaltkästen können beibehalten werden. **x.change** stellt eine nachhaltige, ausgereifte und maßgeschneiderte Alternative zur herkömmlichen Retrofit-Lösung dar und ermöglicht auch dimmbare Lösungen mit hoher Dimmqualität (z.B. Casambi, Matter, Thread, Dali).

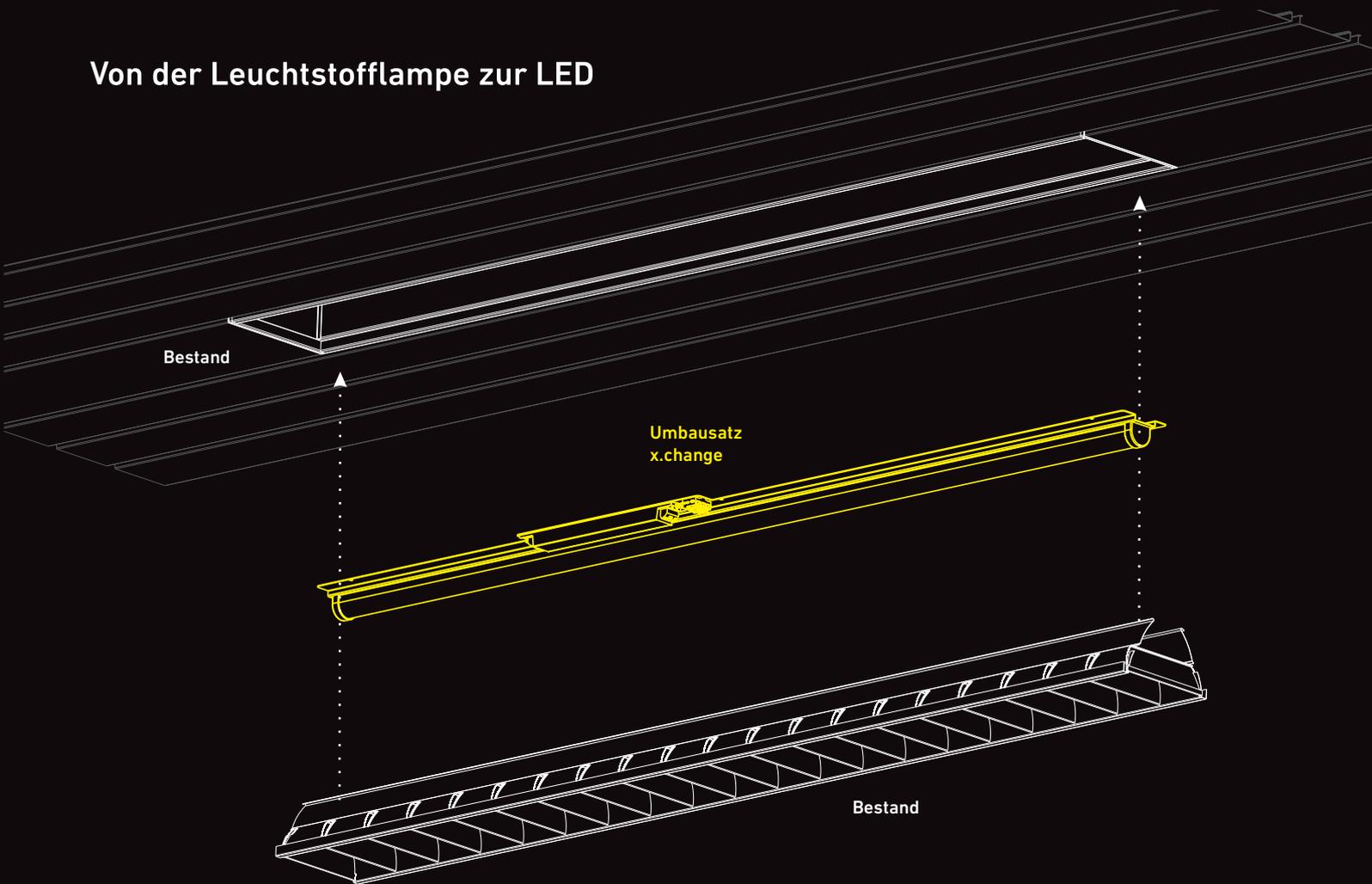
Erfahrene Lichtberater von **luxwerk** unterstützen vor Ort bei der Konzeption der optimalen Lösung. Mit über 12 Jahren Erfahrung ist **luxwerk** ein verlässlicher Partner für nachhaltige Beleuchtungssanierungen im Einklang mit den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft. Mit dem **x.change Umrüstkit** lässt sich die Bestandsbeleuchtung einfach zukunftsfähig gestalten.



Verschiedene Lichtfarben stehen zu Wahl:
2700K, 3000K, 4000K oder 6500K.
Exzellente Lichtqualität mit CRI 80, CRI 90
oder mit den **luxwerk** Sonnenlicht LEDs
(Vollspektrum).



Von der Leuchtstofflampe zur LED



Decke, Elektroinstallation und Leuchten
gehäuse bleiben erhalten.

x.change von **luxwerk** – für nachhaltige
und langlebige Sanierungen im Sinne
einer Kreislaufwirtschaft.



LED-Beleuchtung – ideal für Bildungseinrichtungen

Effiziente und Nachhaltige Schulbeleuchtung

Eine gute Beleuchtung in Schulen fördert das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit von Schülerinnen, Schülern und Lehrkräften. Helles, natürliches Licht verbessert die Konzentration, schafft eine angenehme Lernatmosphäre und trägt zur Raumgestaltung bei.

Nachhaltigkeit und Energieeffizienz

Neben der Lichtqualität gewinnen auch Energieeffizienz und Nachhaltigkeit an Bedeutung. Moderne Lichtsteuerungssysteme sorgen dafür, dass das Licht automatisch ausgeschaltet wird, sobald keine Personen im Raum sind – so wird der Energieverbrauch reduziert und die Umwelt geschont.

Automatisierung und manuelle Steuerung

In Neubauten sind die genannten Systeme Standard. Sie lassen sich aber auch bei Renovierungen nachrüsten. Bewegungsmelder aktivieren die Beleuchtung nur bei Bedarf, während über einen Schalter das Licht bei der Tür manuell ein- und ausgeschaltet werden kann. Nach einer bestimmten Nachlaufzeit, ohne Personen im Raum, schaltet sich das Licht automatisch ab.

Zusätzlich ist ein Helligkeitssensor integriert, der das Licht je nach Tageslicht reguliert. Die Helligkeit lässt sich bei Bedarf manuell anpassen und dimmen. Nach fünf Minuten ohne Personenerkennung wechselt das System wieder in den Automatikmodus. Die Tafelbeleuchtung wird separat gesteuert und wird nicht automatisch gedimmt.

Vollständige Abschaltung am Schulschluss

Nach Unterrichtsschluss schaltet sich die gesamte Beleuchtung automatisch aus. Eine Sensorsteuerung im Flur stellt sicher, dass auch hier das Licht nur bei Begehung an ist.

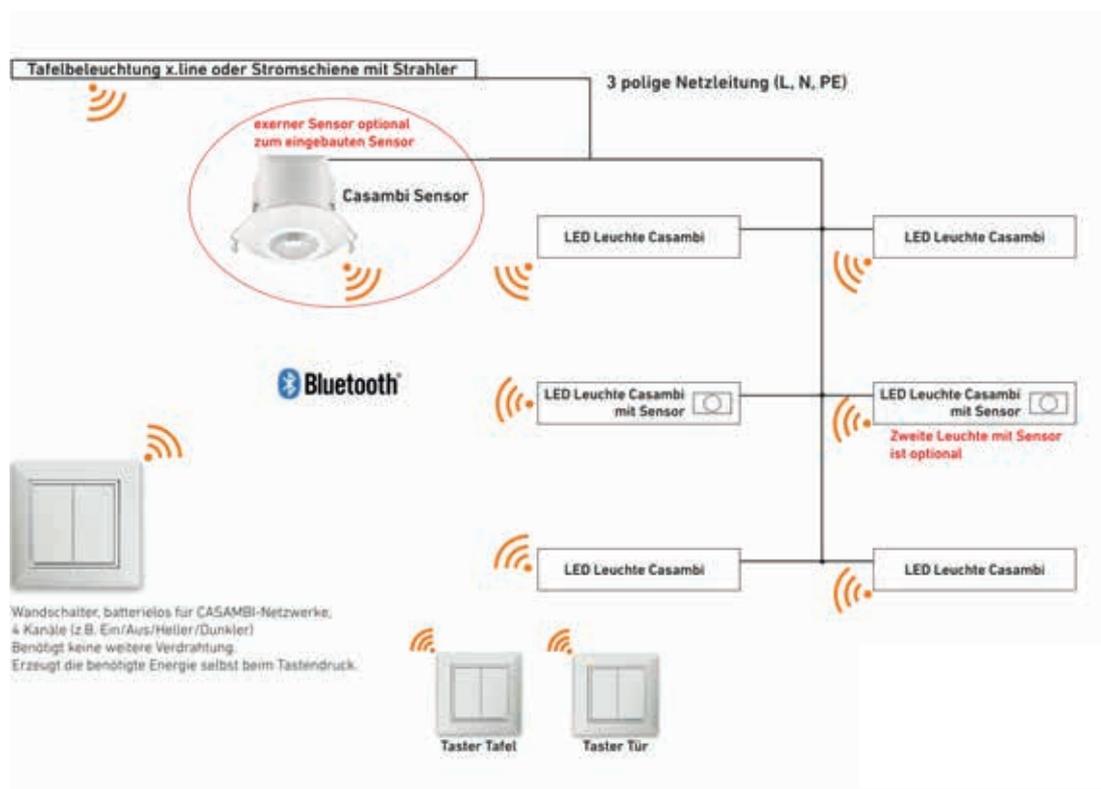
Nachrüstbare Systeme für Bestand

Für die Nachrüstung von Bestandsleuchten gibt es drahtlose Bluetooth-Lösungen, die eine moderne Lichtsteuerung ermöglichen. Ein LED-Upgrade für bestehende Leuchten finden Sie in der Broschüre auf Seite 36-37.

Lichtsteuerung mit Casambi oder DALI

Casambi ermöglicht eine einfache und drahtlose Lichtsteuerung in Bildungseinrichtungen und trägt zu mehr Effizienz und Nachhaltigkeit bei. Gleiche Lösungen lassen sich auch bestens mit DALI realisieren.

Lichtsteuerung mit Casambi





luxwerk

manufaktur für lichttechnik

Gewerbestrasse 11
79364 Malterdingen

t: +49 7644 92 699-200

f: +49 7644 92 699-299

info@luxwerk-lichttechnik.com

www.luxwerk-lichttechnik.com