

E-Mobilität, PV und Breitband  
**Lösungen für die Elektroinstallation**



Für die Installation der elektrotechnischen Infrastruktur rund um PV, E-Mobilität oder Breitband zeigt **Fränkische** seine Lösungen auf der Light + Building. Dazu gehören u. a. die Ladestellen »eFlex« oder erdverlegte Elektroinstallationsrohre.

So gibt es z. B. Leerrohre, die für alle Anforderungen an den

Kabelschutz von Photovoltaik-Anlagen ausgelegt sind. Für den Breitbandausbau eignen sich das Mikrorohrsystem »Fibre net« und das Elektroinstallationsrohr »FFKu-Smart net« – Lösungen für die Netzebenen 4 und 5 innerhalb des Hauses.

**Halle 12.1  
 Stand B44**

Kompakte Bauweise  
**Überspannungsschutz fürs Gebäude**

Auf der Light + Building zeigt **Raycap** seine Lösungen für den Überspannungsschutz im ganzen Gebäude. Dazu gehören unter anderem neue Komponenten für die 60-mm-Sammelschiene und den Schutz von AC-Ladestationen und Wallboxen. Außerdem präsentiert das Unternehmen Schutzkonzepte für verschiedenen Szenarien.

Für den Überspannungsschutz für alle Arten von Stromverteilungssystemen gibt es die Serie »Protec 60« für die 60-mm-Sammelschiene. Nach dem Aufrasten auf die Sammelschiene muss nur noch der PE- bzw. N-Leiter angeschlossen werden. Die Komponenten benötigen lediglich 2 TE Baubreite auf der Sammelschiene und keinen zusätzlichen Bauraum im Schaltschrank wie zum Beispiel eine



zusätzliche Tragschiene oder einen Adapter. Die Drehbarkeit um 180° auf der Sammelschiene ermöglicht kürzere Verbindungswege zum Potentialausgleich bzw. N/PE-Verbindungen. Insbesondere bei höheren Strömen bietet der Typ-2-Ableiter mit integrierter Vorsicherung »Protec 60 T2F« Vorteile, da keine zusätzliche große NH-Vorsicherung benötigt wird. Die Komponenten der Serie gibt es als Typ-1+2- und Typ-2-Ableiter in verschiedenen Spezifikationen.

**Halle 12.0  
 Stand B64**



**GEBÄUDEAUTOMATION  
 NEU ENTDECKEN**

**light+building**  
 3.–8.3.2024  
 Frankfurt am Main  
 Halle 12.1, Stand B10

**Entdecke die nächste Generation der B.E.G. Gebäudeautomation**

- **Effektive Zeitplanung** auf der Baustelle durch die virtuelle Projektierung und Wartung in der Cloud
- **Kostenreduktion** durch integrierte Projektdokumentation
- **Vereinfachte Installation** durch das einzigartige Gehäusekonzept und die vollautomatisierte Adressierung von Geräten
- **Langfristige Planungssicherheit** durch skriptbasierte Automation und die nahtlose Integration von B.E.G. BMS DALI-2 Sensoren und Tastern
- **Hohe Betriebssicherheit** durch dezentrale Steuerung auf IP-Ebene mit MQTTS und Offline-Automation



93550

Lieferbar ab  
 Herbst 2024



**KOMFORTABEL  
 INNOVATIV  
 ZUM WOHLFÜHLEN**



beg-luxonet.com

In 6 TE Breite

## Aktoren für KNX

Von **Weinzierl** gibt es eine neue Serie an KNX-Aktoren in 6TE Breite – einen Schaltaktor 12-fach und einen Jalousieaktor 6-fach. Die Aktor-Serie von Weinzierl zeichnet sich durch eine zentrale Einspeisung für alle Kanäle aus. Dies ermöglicht eine schnelle und übersichtliche Verdrahtung und die Überwachung der Netzspannung. Die

Serie unterstützt auch KNX Security.

Der KNX-Schaltaktor »KNX IO 512 secure« bietet zwölf Relaisausgänge, die vor allem für die Anforderungen von LED-Leuchten optimiert sind. Um Stromspitzen zu vermeiden, schaltet der Aktor im Nulldurchgang. Zusätzlich ermöglicht die Applikation ein zeitlich

versetztes Einschalten mehrerer Kanäle.

Der KNX-Jalousieaktor »KNX IO 522 secure« bietet sechs Kanäle zur Ansteuerung von Jalousien, Rollos oder anderen Antrieben mit Netzspannung. Die Ausgänge sind jeweils elektrisch gegen Doppelt-Bestromung verriegelt.

Halle 9.0  
Stand A86



Sichere Wärme

## Wärmepumpen-FI

Der Fehlerstromschutzschalter »DFS HP« (Heat Pump) von **Doepke** wurde speziell für den



Einsatz in Anlagen mit Wärmepumpen entwickelt und bietet dafür die passenden Schutzparameter.

Da bei Wärmepumpen Frequenzumrichter im Einsatz sind, die glatte Gleichfehlerströme erzeugen können, schreiben die Hersteller den Einsatz von allstromsensitiven Fehlerstromschutzeinrichtungen vor. Der neue »DFS HP« ist eine allstromsensitive Fehlerstromschutzeinrichtung speziell für Wärmepumpen.

Die Kurzzeitverzögerung sorgt darüber hinaus für eine erhöhte Anlagenverfügbarkeit. Auch bei kurzzeitigen impulsförmigen Stoßströmen läuft die Wärmepumpe also weiter, ohne die Schutzwirkung zu beeinflussen.

Für den Einsatz in rauen Umgebungen gibt es den RCD auch in HD-Ausführung (Heavy Duty). In dieser Ausführung ist er besonders resistent gegen Staub, Schadgase, Hitze und Kälte. Der »DFS HP« ist erhältlich mit einem Bemessungsfehlerstrom von 30 mA, 100 mA und 300 mA, auch als FI/LS-Kombination

Halle 12.1  
Stand A03

www.elektro.net

## TECHNISCHE LEUCHTEN

### HÖHERER SCHUTZART VOM SPEZIALISTEN

light+building  
Halle 5.1 • Stand C60



**SCHUCH** bietet hocheffiziente Lichtlösungen für Industrie und Gewerbe. Von explosionsgeschützten Leuchten über Hallen- und Straßenleuchten bis hin zu speziellen Lösungen für die Lebensmittel- und Verpackungsindustrie oder schadgasbelastete Bereiche steht eine

Vielzahl von Produkten zur Verfügung. Zudem ist nahezu jede Leuchte aus dem umfangreichen SCHUCH-Sortiment auch als Notleuchte lieferbar. Alle eigens entwickelt, gefertigt und stückgeprüft. Unverwechselbare **Qualitätsprodukte Made in Germany**.

 **SCHUCH**

Mit Leidenschaft für gutes Licht - seit 1895!



www.schuch.de

### Webbasierte Lösung

## Plattform für Energiedatenmanagement

Mit »MetraView« stellt **Gossen Metrawatt** eine webbasierte Plattformlösung für das Energiedatenmanagement vor. Die Software-Plattform dient der Erfassung, Speicherung, Visualisierung und der Analyse von Energie- und Prozessdaten und sie unterstützt Unternehmen bei der Implementierung eines softwaregestützten Energiemanagements nach ISO 50001.

Das Funktionsspektrum reicht von der Effizienzprüfung von Maßnahmen im PDCA-Zyklus über die Plausibilisierung von Daten und Messkonzepten, Prognostiken, die Energiedaten- und -kostenerfassung sowie die medienübergreifende Verbrauchermittlung bis zur Kostenstellenzuordnung. Anwenderspezifische Dashboards, Pro-



zessbilder und Trendanalysen sorgen für eine intuitive Auswertung der Energie- und Prozessdaten. Grafische Elemente wie Tacho, Bargraph, Aggregate oder Diagramme lassen sich indivi-

duell auswählen und zusammenstellen.

Eine integrierte Alarm-Plattform löst auf Basis definierbarer Grenzwerte im Fehlerfall oder bei stark erhöhten Energiever-

bräuchen automatische Warnungen wahlweise per E-Mail, Telefon oder SMS aus. Durch die Langzeitarchivierung aller Betriebs- und Störmeldungen können historische Ereignisse nachvollzogen werden. Offene Standardschnittstellen auf Basis der OPC-Technologie ermöglichen eine herstellerübergreifende Kommunikation. So lassen sich Standard- und anwendungsspezifische Protokolle wie Modbus, IEC 60870-5-104 oder Profinet implementieren, um Hardware von Bestands- und Fremdgeräten verschiedener Hersteller anzubinden. Mit dem Berichtstool können die Daten in grafisch aufbereitete Berichte und Dokumentationen überführt werden.

Halle 12.1  
Stand C03

### Bus-Standard-Netzgerät

## Kleine Türsprechanlagen einfach versorgen

Das Bus-Standard-Netzgerät für Audio- und Video-Türsprechanlagen »BSNG 650-0« von **Siedle** versorgt bis zu zehn Bus-Teilnehmer bzw. acht Wohneinheiten. Es ist auf kleinere Wohnbauten und Ein- oder Zweifamilienhäuser zugeschnitten. Die einfache und schnelle Installation erfolgt entweder über Plug-and-

Play oder über Teach-in, alternativ mit der Siedle-Programmiersoftware. Im Schaltschrank benötigt das Gerät nur neun Teilungseinheiten; das sind 25 % Platzersparnis gegenüber der Versorgung mit Bus-Video-Netzgerät und Trafo.

Halle 11.1  
Stand C56



## Schützen Sie den Einspeisebereich mit Raycap's 60mm Stromschienen-Serie

Überspannungsschutz mit Typ 1 oder Typ 2; und Typ 2 mit integrierter Schmelzsicherung

Reduziert Installationskosten und Platzbedarf

Kürzere Verkabelungszeit und minimierte Komplexität



Besuchen Sie  
uns auf der L+B  
Halle 12.0, Stand B64

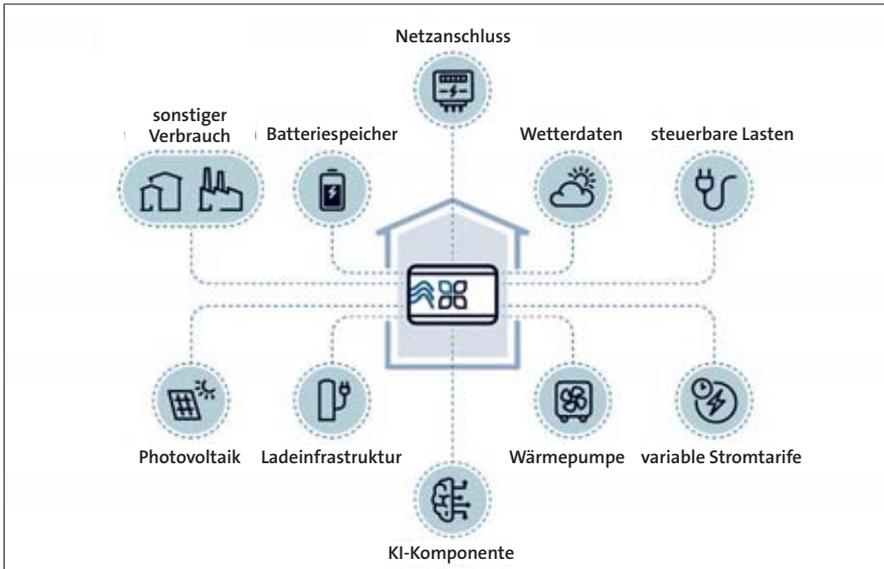
light+building

**Raycap**

raycap.de • info@raycap.com



Für TN-C, TT und  
TN-S Netzwerksysteme



## Vernetzung der Energieströme

### KI-gestütztes Energiemanagement

Unter der Bezeichnung »Enbas« zeigt die **energielenker Gruppe** auf der Light + Building eine KI-gestützte Energiemanagementlösung. Sie integriert PV-Anlagen, Energiespeicher, Wärmepumpen und Ladeinfrastruktur für Elektromobilität in einer Lösung.

Die integrierten Algorithmen analysieren eine Vielzahl von Informationen wie zum Beispiel Wetterdaten oder aktuelle Stromtarife und prognostizieren anhand dessen künftige Energiebedarfe und Preisentwicklungen. So wird der mittels PV selbst erzeugte Strom je nachdem direkt genutzt oder gespeichert, sodass weniger Strom zugekauft werden muss. Das Energiemanagement ist nicht auf bestimmte Schnittstellen angewiesen, um eine Wärmepumpe zu integrieren.

Wärmepumpen können indirekt und ohne Schnittstelle gesteuert werden, was sich auch für ältere Geräte eignet.

Ebenfalls zu sehen gibt es das dynamische Lastmanagement »Lobas«, mit dessen Hilfe mehrere Elektrofahrzeuge gleichzeitig aufgeladen werden können, ohne dabei die Netzstabilität zu gefährden. Mit »Enbas« wird »Lobas« um den Bereich der Wärmeerzeugung und -nutzung erweitert. So entsteht ein ganzheitliches Energiemanagementsystem für Ein- oder Mehrparteienhäuser, Bürokomplexe oder andere Unternehmensgebäude und Nichtwohngebäude, das alle relevanten Energieströme abdeckt und optimiert.

Halle 11.0  
Stand B45

## Kompatibel mit allen Bolzensetzgeräten

### Schustraganker mit nur einem Montagepunkt

Auf der Light + Building zeigt **Schnabl** u. a. einen neuen Schustraganker (»STA«), der sich mit allen gängigen Bolzensetzgeräten montieren lässt. So können flexible Rohrleitungen und Mantelleitungen trassenförmig an Boden und auch Decke befestigt werden.

Bei dem »STA« ist nur ein Montagepunkt notwendig, während Lochbänder immer mindestens zwei Montagepunkte benötigen und zudem zurechtgeschnitten werden müssen. Ist der »STA« direkt an Boden oder Decke befestigt, muss nur noch der Trassenbügel »TB« aufgerastet werden. Darunter werden die angeordneten Wellrohre oder Mantelleitungen gespannt – bei Bedarf kann



der Trassenbügel auch ganz leicht gelöst werden.

Halle 12.1  
Stand B80



## eFlex Ladestele

Systemlösung für die Ladeinfrastruktur

Das System für jede Lade-Lösung: Modular aufgebaute Stelen für Wallboxen decken Stellplatzsituationen für ein bis vier Fahrzeuge ab.

- Austauschbare Adapterplatten für jede Wallbox
- Einfache Montage, flexibel erweiterbar
- Hochwertige, beschichtete Stahlelemente MADE IN GERMANY
- Integrierbarer Verteiler für Zusatzfunktionen
- Ideal für Umsetzung einer GEIG-Ladeinfrastruktur auf Freiflächenparkplätzen bei Wohn- und Gewerbeobjekten

## light+building

3. bis 8. März 2024, in Frankfurt  
Halle 12.1, Stand B44

Elektro Systeme  
www.fraenkische.com