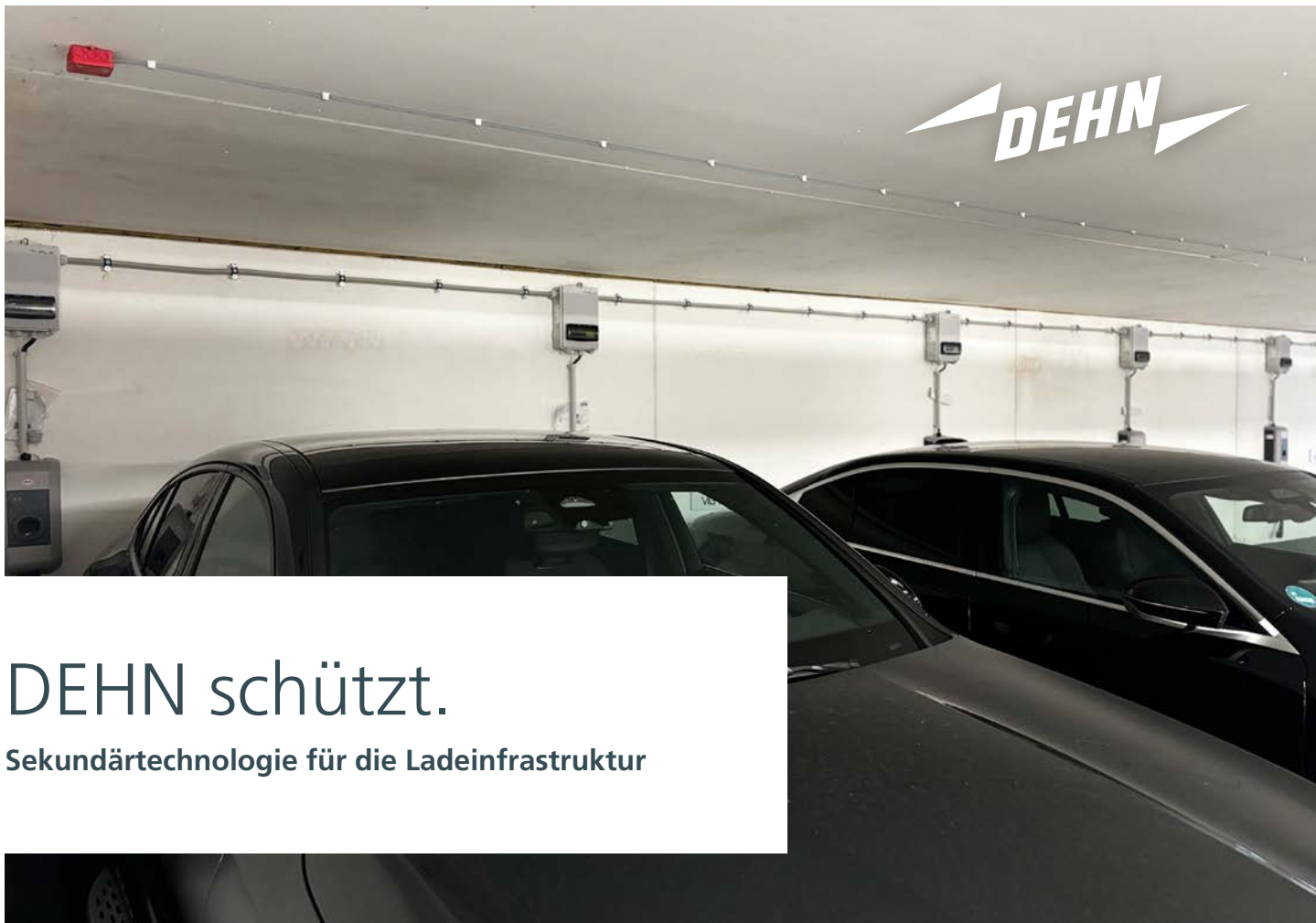




DEHN schützt.

Sekundärtechnologie für die Ladeinfrastruktur

Kunde

T-FLX

T-FLX GmbH

Projektübersicht

Branche

Elektromobilität

Applikation

Überspannungsschutz

Hardware

DEHNcord 3P

DEHN schützt.

Sekundärtechnologie für die Ladeinfrastruktur



T-FLX GmbH

Die T-FLX GmbH ist ein innovatives Start-Up mit Sitz in Dortmund, das sich auf Sekundärtechnologie für die Ladeinfrastruktur spezialisiert hat. Das Portfolio umfasst alles, was zur Installation von Wallboxen auf Mehrfachparkplätzen benötigt wird. Die Produkte sind auf die integrierte Ladelösung vor Ort perfekt zugeschnitten, ressourceneffizient und bis ins letzte Detail aus Sicht des Handwerks durchdacht.

Mit der T-FLX Box, dem Herzstück eines Installationssystems für die Tiefgarage, setzt T-FLX auf die Überspannungsschutzlösungen von DEHN.

Herausforderung

Mit der wachsenden Anzahl an Elektrofahrzeugen wird die Elektrifizierung von Mehrfamilienhäusern und Firmenparkplätzen zum Schlüssel eines erfolgreichen Rollouts und einer rentablen Elektromobilität.

Für die sichere Errichtung von Ladeinfrastruktur zuhause und am Arbeitsplatz sollten Risiken durch Blitze und Überspannungen berücksichtigt werden. Im schlimmsten Fall drohen Schäden an der Ladeinfrastruktur sowie am Elektrofahrzeug selbst. Sowohl technische als auch wirtschaftliche Schäden sind die Folge. Normative Anforderungen der DIN VDE 0100-443 und -534 sollten daher unbedingt eingehalten werden. Bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz ist außerdem die VDE 0185-305 Blitzschutznorm bei der Planung und Errichtung anzuwenden.

Besonderheiten

Die T-FLX Box ist das Herzstück eines Installationssystems für die Tiefgarage. Sie ermöglicht die herstellerunabhängige Installation von Wallboxen und ist speziell für Mehrfachparkplätze konzipiert. Durch die Möglichkeit von Retro-Fitting einer T-FLX Box an einer bereits Vorinstallierten Leitung, ist die Grundinstallation möglichst kosteneffizient und flexibel, und daher ebenfalls sehr gut für Bestandsimmobilien geeignet.

Damit kann der Roll-Out von Ladeinfrastruktur in bspw. Einem Mehrfamilienhaus sukzessive und mit sehr niedriger Anfangsinvestition geschehen. Dies ermöglicht vor allem in Fällen, wo die Durchdringung von Elektrofahrzeugen noch niedrig ist, einen guten Einstieg und ein zukunftssicheres System für alle Bewohner.

Das System wurde auf Basis der Herausforderungen bei der Installation und der Anforderungen an die Wallbox-Integration in die komplette Ladelösung entwickelt und basiert auf langjähriger Erfahrung in der Ladeinfrastruktur. Abgerundet ist sie mit der entsprechenden integrierten Schutzlösung DEHNCord 3P, welche eine normkonforme und geschützte Ladeinfrastruktur vor Überspannungen sicherstellt.



Lösung

Die T-FLX Box ist das Herzstück eines flexiblen und kosteneffizienten Installationssystems für Wallboxen in Tiefgaragen – unabhängig vom Hersteller. Sie ist besonders für Mehrfachparkplätze und Bestandsimmobilien geeignet. Durch die Möglichkeit des Retro-Fittings an bereits vorinstallierten Leitungen kann die Grundinstallation effizient und flexibel gestaltet werden. Dies ermöglicht eine schrittweise Installation der Ladeinfrastruktur mit niedrigen Anfangsinvestitionen, was besonders vorteilhaft ist, wenn die Durchdringung von Elektrofahrzeugen noch gering ist. Für einen umfassenden Überspannungsschutz setzt T-FLX auf den kompakten DEHNCord 3P in der T-FLX Box. Durch die integrierte PLC-Technologie schützt der Typ 2 + Typ 3 -Ableiter sowohl die Energie- als auch die Kommunikationsinfrastruktur. Zusätzliche Schutzgeräte sind nicht nötig, was Platz Installationszeit und Kosten spart.

Vorteile:

- ➔ Mit DEHNCord 3P als kompaktem Typ 2 + 3 Ableiter ist sowohl die Energie- als auch die Kommunikationsinfrastruktur (inkl. PCL-Technologie) geschützt - ohne zusätzliche Schutzgeräte.