



# DEHN schützt.

Ground Cube von S!STEMS

## Kunde



## Projektübersicht

### Branche

Residential-Wohnungsbau

### Applikation

Schutz des Ground Cube und der Versorgungsinfrastruktur vor Überspannungsschäden

### Hardware

DEHNshield ZP

# DEHN schützt.

## Ground Cube von S!STEMS



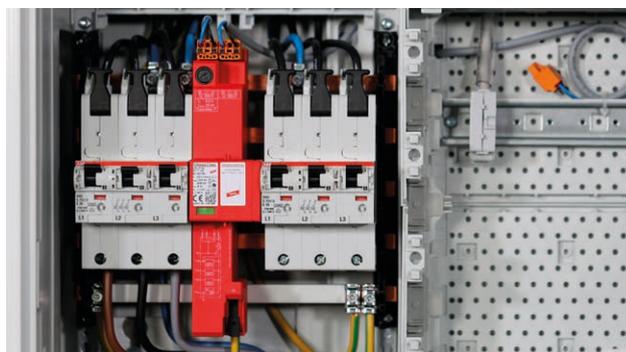
Als Marke für gebäudetechnische Systemlösungen entwickelt und liefert S!STEMS smarte, intelligente und offene Systeme aus Produkten unterschiedlicher Hersteller. S!STEMS minimiert den Zeitaufwand im Fachhandwerk, erhöht die Wertschöpfung und reduziert mit seinen individuell geplanten und aufeinander abgestimmten Lösungen die Komplexität. Schnell und durchdacht - der Ground Cube von S!STEMS bündelt die gesamte Versorgungsinfrastruktur eines Gebäudes und schafft so mehr Platz zum Leben. Der Investor kann mit Ground Cube mehr Wohneinheiten auf gleicher Fläche bauen und die Bewohner profitieren von zusätzlichem Wohnraum und höherem Wohnkomfort. Schließlich ist mit Ground Cube der gesamte Hauswirtschaftsraum ausgelagert – und damit auch die Geräusche durch die Technik im Haus. Der Ground Cube kann exakt auf die individuellen Bedürfnisse des Investors ausgerichtet werden.

### Herausforderung

Im unterirdisch verbauten Betonkubus ist von der Heizung über die Lüftung bis zum Hauswasseranschluss alles untergebracht – Strom, Wasser, Abwasser, Fernwärme, Gas- und Telekommunikation sowie die elektrischen Zähleranlagen werden dort gebündelt. Aber auch die kontrollierte Wohnraumlüftung oder Wechselrichter und Batteriespeicher für Photovoltaikanlage können dort angeordnet werden. All die Technik bildet die Basis für Komfort, Sicherheit und wirksames Energiemanagement. Ganz wichtig ist daher eine zuverlässige Energieversorgung. Hochsensible Technik wie intelligente Zähler, moderne Kommunikationseinrichtungen und hochwertige Steuergeräte müssen vor Schäden infolge von Blitzereignissen oder Überspannungen geschützt werden.

### Lösung

Im Vorzählerbereich des Zählerschrankes wird der Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 DEHNshield ZP mit leistungsstarker RAC-Funkenstreckentechnologie eingesetzt. Er schützt die gesamte elektrische Anlage bereits nahe am Einspeisepunkt und bietet einen kompakten Blitzschutzpotentialausgleich inklusive zertifiziertem Endgeräteschutz. Denn mit deutlich reduzierter Restenergie schützt er zuverlässig auch vor Überspannungen, empfindliche Endgeräte wie die haustechnisch nicht mehr wegzudenkenden Wechselrichter, Batteriespeicher und Wärmepumpen werden langfristig geschont und geschützt.



### Vorteile der DEHN-Lösung

- Normgerecht: VDE-AR-N 4100, DIN VDE 0100-443/-534 und DIN VDE 0185-305-3 werden mit einem Gerät optimal erfüllt
- Zuverlässiger Endgeräteschutz: Kombi-Ableiter Typ 1+ 2+3 mit leistungsstarker und endgeräteschonender RAC-Funkenstreckentechnologie
- Bewährt: perfekte Überspannungsschutzlösung für Gebäude
- Passt immer: schmalster Kombi-Ableiter für das 40 mm-Sammelschienensystem
- Platzsparend: ein Zählerfeld reicht aus – selbst bei zwei Sicherungshauptschaltern mit Einspeiseadapter
- Kompakt: Spannungsversorgung für das intelligente Messsystem über integrierte Sicherung inkl. zweier Spannungsabgriffe in SG-Ausführung