



© ZSC Lions AG

Swiss Life Arena – Stadion des ZSC Lions in Zürich Altstätten

Der grossflächige Bau mit den zwei tieferliegenden Sockelbauten wurde nach einer 4-jährigen Bauzeit im Herbst 2022 abgeschlossen.

Das komplexe Gebäude ist mit einem Blitzschutz, der dem Stand der Technik entspricht, versehen. Bei den zu treffenden Massnahmen galt es, sowohl den Personenschutz und den Brandschutz als auch die Risiken einer Beeinflussung der technischen Einrichtungen zu berücksichtigen. Auch die im Fassadenbereich installierten umfangreichen LED-Beleuchtungen wurden in den Schutz einbezogen.

ARNOLD Engineering und Beratung war beauftragt, in Zusammenarbeit mit der Generalunternehmung HRS Real Estate AG und dem Elektroplaner der enerpeak ag den

Blitz- und Überspannungsschutz zu planen. Die Firma ElektroLife AG erstellte die installationstechnischen Einrichtungen. Für die Ausführung der Blitzschutzmassnahmen war die Firma Burkhardt Gebäudehülle AG verantwortlich. Sämtliche blitzschutzbezogenen Massnahmen wurden durch ARNOLD überwacht, messtechnisch überprüft und zu Händen der Behörde, der Gebäudeversicherung Zürich, protokolliert.

ARNOLD

ENGINEERING UND BERATUNG
AG für EMV und Blitzschutz

Wallisellerstrasse 75, 8152 Opfikon
www.arnoldeub.ch

ARNOLD Engineering und Beratung

Vor 33 Jahren wurde ARNOLD Engineering und Beratung mit Sitz in Opfikon gegründet und als Einzelfirma ins Handelsregister eingetragen. Seit 2011 besteht eine Aktiengesellschaft.



Bildquelle: titlis.ch

Aktuelles Blitzschutzprojekt: TITLIS 3020

Die Firma ist im installationstechnischen Bereich der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) und des Blitzschutzes tätig. Feldmessungen, Simulationen, Netz- und Störanalysen, Anlagekonzeptionen, Abnahmekontrollen, Systemüberprüfungen, Blitz- und Überspannungsschutzberatungen, Schulungen und Expertisen gehören dazu.



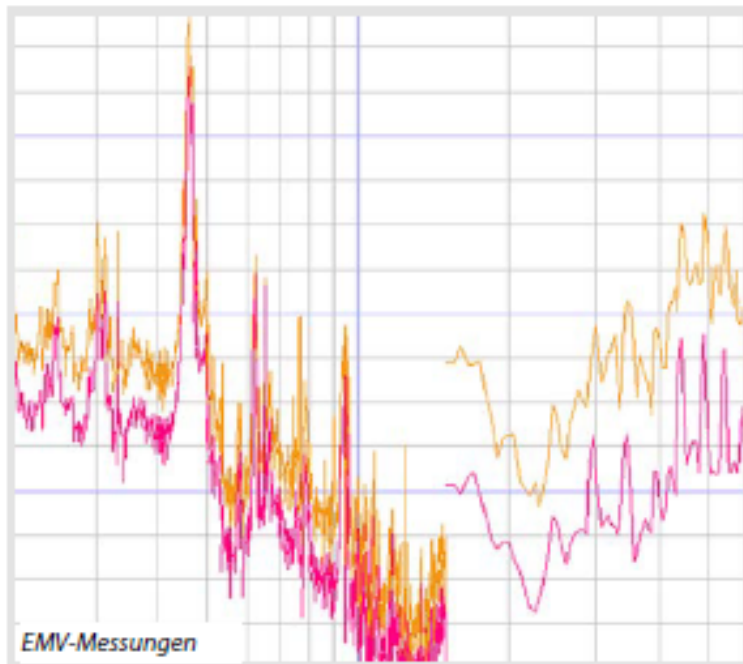
Seit dem 31. Juli 2023 ist ARNOLD beim Staatssekretariat für Wirtschaft SECO als Prüflaboratorium akkreditiert für Messungen von leitungsgebundenen Störaussendungen von 9 kHz – 30 MHz und Netzqualitätsanalysen im Niederspannungsnetz bis 1000V.



Installationskontrollen

Die ARNOLD-Fachspezialisten analysieren die Probleme und definieren Lösungen. Konzeptionen von optimalen installationstechnischen Massnahmen gehören je nach Problemsituation dazu.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte, Anlagen und Systeme einerseits eine angemessene Störfestigkeit ausweisen und andererseits keine übermässigen Störungen erzeugen. Die dabei anfallenden Probleme sind vielfältig.



Die Erfahrungen aus der Praxis zeigen, dass ein wirksamer Blitzschutz korrekte und optimale Schutzvorkehrungen erfordert. Blitzschäden sind oft auf mangelhaft ausgeführte äussere Massnahmen wie Fang- und Ableitungen oder auch auf einen fehlenden oder falsch installierten Überspannungsschutz und Potenzialausgleich zurückzuführen. ARNOLD plant vor allem grössere Anlagen und unterstützt Dritte bei deren Konzeption. Ausführungsbegleitungen, Abnahmen, Kontrollmessungen zu Händen der Behörden sowie Schaden- und Problem-
analysen gehören dazu.

Bei Neu- und Umbauten und Handänderungen sind für die elektrischen Installationen Sicherheitsnachweise erforderlich. Installationen bestehender Gebäude sind je nach vorgegebener Kontrollperiode zu überprüfen.

ARNOLD kontrolliert elektrische Niederspannungsinstallationen und erstellt die Sicherheitsnachweise (SiNa) gemäss NIV.

Michael Arnold ist Geschäftsführer und betreut mit einer Mitarbeiterin und fünf ausgewiesenen Fachleuten ein vielseitiges Tätigkeitsgebiet. Er ist Vorsitzender der Technischen Kommission Blitzschutz TK 81 des CES (Comité Electronique Suisse).

ARNOLD Engineering und Beratung AG für EMV und Blitzschutz
Wallisellerstrasse 75, 8152 Opfikon
www.arnoldeub.ch