

Neumarkt, 14. Oktober 2025

Sicher in die Wasserstoff-Zukunft: DEHN präsentiert Schutzlösungen für Power-to-X

Die sichere Integration von Wasserstofftechnologien in bestehende und neue Infrastrukturen ist entscheidend für eine klimaneutrale Energiezukunft. Mit seinen Schutzlösungen leistet DEHN einen wichtigen Beitrag zur Stabilität und Effizienz von Systemen der Wasserstoffversorgung. Vom 21. bis 23. Oktober 2025 stellt der führende Anbieter für Blitz-, Überspannungs- und Arbeitsschutz, auf der Hydrogen Technology World Expo (Halle B5, Stand 5A30) seine maßgeschneiderten Schutzkonzepte für Wasserstoffanwendungen vor. Im Fokus stehen Lösungen für Wasserstoffbetankungsanlagen und Power-to-X-Anwendungen wie beispielsweise Elektrolyseure, die für einen reibungslosen und normenkonformen Betrieb in Ex-Bereichen sorgen.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung im Schutz elektrischer Anlagen bietet DEHN ein umfassendes Portfolio für die gesamte Wertschöpfungskette der Wasserstoffwirtschaft – von der Erzeugung über Speicherung und Transport bis zur Nutzung. Blitz- und Überspannungsschutz ist bei Wasserstoffanwendungen essenziell. Wasserstoff ist extrem entzündlich und schon kleine Funken können schwere Explosionen auslösen. Ein durchdachtes Schutzkonzept, inklusive Potentialausgleich und Erdungssystem, bewahrt empfindliche elektronische Systeme vor Schäden, erfüllt gesetzliche Sicherheitsvorgaben und verhindert Anlagenstillstand und Personenschaden. Risiken werden minimiert und Investitionen langfristig geschützt. Die speziell für explosionsgefährdete Bereiche entwickelten und teilweise auch für Wasserstoffanwendungen geprüften Produkte und Konzepte von DEHN erfüllen höchste Sicherheitsstandards gemäß DIN EN 62305 und DIN EN 60079.

Ganzheitliches Schutzkonzept in explosionsgefährdeten Bereichen

In Ex-Bereichen (explosionsgefährdeten Zonen) ist es entscheidend, dass Blitzschutzsysteme keine Zündquellen erzeugen. Die innovative HVI-Technologie für isolierten Blitzschutz hilft dabei, den vorgeschriebenen Trennungsabstand zwischen Blitzschutz und Anlagenteilen einzuhalten.

Die zündfunkenfreie Potentialausgleichsschiene PAS EX leitet Ausgleichsströme in Ex-Bereichen sicher und ohne Funkenbildung ab - auch bei Blitzstromdurchgang. Sie eignet sich für die Zonen 1/21 und 2/22, in denen Wasserstoff zum Einsatz kommt. Selbst bei direkten Blitzeinschlägen schützt der Kombi-Ableiter DEHNventil M2 (Typ 1+2+3) mit RAC-Funkenstreckentechnologie Anlagen vor Blitzströmen bis 100 kA und Überspannungen. Ergänzend sichern BLITZDUCTORconnect und DEHNpatch MSR-Kreise, Ethernet-Infrastrukturen sowie Bus- und Telekommunikationsschnittstellen.

Darüber hinaus stellt DEHN Engineering Services vor, mit denen Kunden weltweit bei der Planung und Umsetzung normgerechter Schutzlösungen unterstützt werden – von der Risikoanalyse über die Erdungsplanung bis zur Inbetriebnahme.



Zukunftssichere Schutzkonzepte für Wasserstoffanwendungen stellt DEHN auf der Hydrogen Technology World Expo 2025 vor.

Bild: DEHN SE

Pressekontakt:

Simon Thaler

Director Corporate Communications

Tel.: +49 9181 906 2339

Mobil: +49 151 146 308 90

simon.thaler@dehn.de

Über DEHN SE

DEHN ist ein führendes, international tätiges Familienunternehmen der Elektrotechnik mit Sitz in Neumarkt i.d. Oberpfalz. Mit einem umfassenden Portfolio adressiert DEHN die Megatrends unserer Zeit – von Elektromobilität, über erneuerbare Energien bis hin zum Schutz kritischer Infrastruktur. Das Unternehmen bietet Lösungen und Services für die Bereiche Blitz-, Überspannungs- und Arbeitsschutz – und mehr als 900 Patente und Gebrauchsmuster machen DEHN zum Innovationsführer in diesen Bereichen. Die Produkte des Unternehmens schützen Menschen und Gebäude, Anlagen- und Telekommunikationstechnik, Prozessindustrie sowie Photovoltaik- und Windkraftanlagen. Mit weltweit mehr als 2.500 Mitarbeitern erzielte DEHN im Geschäftsjahr 2024/2025 einen Umsatz von rund 465 Millionen Euro. Grundlagen für das stete Wachstum sind neben über 115 Jahren Erfahrung, höchste Qualitätsansprüche und eine weltweit konsequente Orientierung an Kunden und Märkten.