



Das sagen unsere Partner

Störlichtbogenschutzsystem DEHNshort



Störlichtbögen schon im Entstehen löschen

Störlichtbögen werden häufig durch Fehler beim Arbeiten an der Schaltanlage, Verschmutzung, Fremdkörper wie vergessenes Werkzeug oder in die Anlage eindringende Tiere verursacht. Somit ist auch bei modernsten Schaltanlagen immer ein Risiko vorhanden.

Ein Störlichtbogen setzt in Millisekunden enorme Energie frei. Extreme Hitze, toxische Gase und explosionsartige Druckverhältnisse bringen Personen, die sich in der Nähe der Schaltanlage aufhalten, in Lebensgefahr. Der Unternehmer trägt die Verantwortung, seine Mitarbeiter zu schützen – das regelt das Arbeitsschutzgesetz.

Zudem kann ein Störlichtbogen durch Stromausfall z.B. einen Produktionsstillstand und dadurch immense Kosten verursachen. Oft ist eine aufwendige Reparatur notwendig, manchmal sogar ein kompletter Austausch der Anlage. DEHNshort schützt. Es reagiert in der Schaltanlage, bevor der Störlichtbogen Schäden anrichtet.

Mit DEHNshort sind Sie unabhängig vom Schaltanlagenfabrikat. Entwickelt für den Einsatz in Niederspannungs-Schaltanlagen mit Bauartnachweis passen sich alle Komponenten exakt an die jeweilige Schaltanlagenkonfiguration an. Den Nachweis über die sichere Funktionalität erhalten Sie über die Integrationsprüfung in einem unabhängigen, akkreditierten Prüflabor¹⁾. Als Ihr Partner begleiten wir Sie in allen Projektphasen.

Wie Sie von DEHNshort und unseren umfassenden Dienstleistungen profitieren können, erfahren Sie in dieser Broschüre.

Inhaltsverzeichnis

DEHNshort für Planer	S. 4
DEHNshort für Schaltanlagenbauer	S. 6
DEHNshort für Betreiber	S. 8
Umfassender Support für DEHNshort	S. 10
Personenschutz mit DEHNcare®	S. 11

¹⁾ In der Integrationsprüfung wird die Kombination aus Schaltanlage und DEHNshort geprüft.



„In einem Klinikum ist ein Stromausfall sofort lebensbedrohend. Verfügbarkeit ist hier Patientenschutz.“

Lutz Noack,
MLT Ingenieure GmbH, plante das Störlichtbogenschutzsystem
für das Humboldt-Klinikum Berlin.

DEHNshort für Planer

Entscheidend für Genesung und Überleben

Lutz Noack war sich während der Planungsarbeit für das Humboldt-Klinikum in Berlin seiner besonderen Verantwortung bewusst, da Ausfälle in einem Krankenhaus schnell Menschenleben gefährden können.



Gefährdungspotential für ausführende Elektrofachkräfte. Der Betreiber muss Unfallgefahren ausschalten und Personenschäden vermeiden.

An zweiter Stelle steht die Anlagenverfügbarkeit: Ein Stromausfall darf in einem Klinikum auf keinen Fall passieren. Im Versorgungsbereich wäre das sofort lebensbedrohend – man denke an Patienten im Operationsaal, mit künstlicher Beatmung oder anderen lebenserhaltenden Maßnahmen. Anlagenverfügbarkeit ist hier gleichzusetzen mit dem Thema Patientenschutz.

Wie wurden Sie auf den Störlichtbogenschutz aufmerksam?

Lutz Noack: Dr. Förster, Außendienstmitarbeiter von DEHN, stellte uns das Störlichtbogenschutzsystem DEHNshort vor. Diese Informationen gab ich weiter an den Verantwortlichen für Elektrotechnik für die VIVANTES-Objekte, zu denen auch das Humboldt-Klinikum zählt.

War es schwer, den Kunden von der Notwendigkeit eines SLBS-Systems zu überzeugen?

LN: Zunächst wollte der Kunde nähere Informationen zu DEHNshort und zum Hersteller DEHN. Dr. Förster organisierte daher einen Termin, damit wir als Planer zusammen mit unserem Kunden DEHNshort live erleben konnten. Die Störlichtbogen-Prüfung im IPH Berlin war sehr beeindruckend¹⁾.

Welche Argumente haben den Kunden vom Einsatz eines Störlichtbogenschutzsystems überzeugt?

LN: An erster Stelle sieht der Schutz der Personen, die an der elektrischen Anlage arbeiten. Da Anlagen für Energieversorgung/-verteilung immer komplexer werden, besteht bei Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten ein erhebliches

Tipp

Expertenwissen für Planer

Als Planungs- oder Ingenieurbüro gewinnen Sie durch Störlichtbogenschutz von DEHN ein wichtiges Stück Rechtssicherheit und können sich auf Qualität sowie Service verlassen.

Mit technischen Hintergrundinfos, Argumentationshilfen und Infomaterial bringen Sie Ihrem Kunden das Thema Störlichtbogenschutz näher. Sie erhalten Ausschreibungstexte, Planungsskizzen, Mengengerüste und ein detailliertes Applikationshandbuch. Die Schulungen der DEHNacademy und die regelmäßigen Planerforen halten Sie immer auf dem neuesten Stand.

Erfahren Sie mehr auf
de.hn/dsh-planer

¹⁾ IPH: Institut Prüffeld für elektrische Hochleistungstechnik GmbH, Berlin

DEHNshort für Schaltanlagenbauer

Perfekt für kompakte und innovative Lösungen

Martin Boese möchte seinen Auftraggebern in Krankenhäusern größtmögliche Sicherheit bei geringem Wartungsaufwand bieten. Den passenden Partner dafür hat er gefunden.

Wie wurden Sie auf das Thema Störlichtbogenschutz aufmerksam?

Martin Boese: Als Schaltanlagenbauer mit Schwerpunkt „Energieversorgung für Krankenhäuser“ hat die Verfügbarkeit der Stromversorgung für uns oberste Prio. Um die Stromversorgung in einem Krankenhaus sicherzustellen braucht es aktiven Störlichtbogenschutz.

Warum haben Sie sich für das Störlichtbogenschutzsystem DEHNshort entschieden?

MB: DEHNshort ist die ideale Lösung für uns. Vergleichbare Wettbewerbsprodukte haben in der Regel ein zusätzliches Schaltfeld und benötigen dadurch deutlich mehr Platz.



Wie hoch war der Aufwand, das Störlichtbogenschutzsystem in die Anlage zu integrieren?

MB: Die Projektierung einer Erstanlage ist immer aufwendig. Die Anlage muss geprüft und abgenommen werden. Aufgrund der hervorragenden Zusammenarbeit mit DEHN konnten wir die Schaltanlage in kürzester Zeit übergeben. Jetzt machen wir gerade das zweite Projekt mit DEHN, hier ist die Projektierung quasi schon Routine für uns.

Welche Vorteile erzielen Sie durch die Integration des Störlichtbogenschutzsystems DEHNshort?

MB: Wir können uns als innovativer Schaltanlagenbauer positionieren und unser Angebot entsprechend erweitern – für uns ein eindeutiger Wettbewerbsvorteil.

Welche Vorteile bringt Ihnen die Zusammenarbeit mit DEHN?

MB: DEHNshort ist ein kompaktes System, mit dem wir im sensiblen Bereich der Verfügbarkeit bei unseren Kunden, den Krankenhausbetreibern, punkten. DEHN bietet eine sehr gute Betreuung und professionellen Produktsupport.

Tipp

Expertenwissen für Schaltanlagenbauer

Als Schaltanlagenbauer zählt für Sie die einfache Integration des Störlichtbogenschutzsystems in die Schaltanlage. DEHNshort bietet Ihnen – unabhängig vom Schaltanlagenfabrikat – volle Kontrolle über Kosten und Funktion.

Wir begleiten Sie von der Integrationsprüfung bis zur Übergabe. Wir schulen Ihre Mitarbeiter und unterstützen bei Projektierung, Angebotserstellung, Inbetriebnahme und Werksabnahme.

Informieren Sie sich weiter auf de.hn/dsh-sab

„Wir können uns als innovativer Schaltanlagenbauer positionieren – für uns ein eindeutiger Wettbewerbsvorteil.“

Martin Boese,
Geschäftsführer Böhning Energietechnik Berlin GmbH,
ist verantwortlich für den Schaltanlagenbau für die Charité Berlin, Bauabschnitt II.

DEHNshort für Betreiber

Ideal für den Schutz der Mitarbeiter und die Anlagenverfügbarkeit

Harald Gamsjäger will im Shopping City Süd (SCS) Wien seinen Mitarbeitern ein sicheres Arbeiten und den Kunden ein entspanntes Einkaufserlebnis ermöglichen.



Wie wurden Sie auf das Thema Störlichtbogenenschutz aufmerksam?

Harald Gamsjäger: Im Rahmen einer Produktvorführung wurde neben der Schutzkleidung DEHNcare® auch das Störlichtbogenenschutzsystem DEHNshort vorgestellt.

Welche Leistung haben Sie beim SCS Wien ausgeführt?

HG: Für das SCS Wien haben wir mit knapp 60 Mitarbeitern die Elektroinstallation generalüberholt. Seitdem sind wir mit einem 20-köpfigen Team für die Instandhaltung zuständig.

War das SCS Wien das erste Projekt, in dem Sie DEHNshort eidesignt haben?

HG: Ja, und durch die hervorragende Betreuung während Projektierung, Planung und Inbetriebnahme war dies bestimmt nicht das letzte gemeinsame Projekt. Bei DEHN fühlt man sich gut aufgehoben.

Wie konnten Sie Ihren Kunden von den Vorteilen eines Störlichtbogenenschutzsystems überzeugen?

HG: Für den Eigentümer des SCS Wien, die UNIBAIL-RODAMCO, steht die Verfügbarkeit im Center an erster Stelle. Mit DEHNshort können wir diese deutlich erhöhen – damit Kunden rund um die Uhr sorglos shoppen können und die Geschäfte keine Ausfälle haben.

Tipp

Expertenwissen für Betreiber und Servicedienstleister

Als Betreiber einer Anlage sind Sie für die Sicherheit des Personals verantwortlich. Ein Störlichtbogen gefährdet Mitarbeiter und die permanente elektrische Energieversorgung. Ideal also, wenn er schon im Entstehen entdeckt und automatisch gelöscht wird. Die Mitarbeiter sind optimal geschützt und die Anlage geht schnellstmöglich wieder in Betrieb.

Der besondere DEHN-Service: Wir unterstützen bei der Gefährdungsbeurteilung und bieten ein intensives Produktraining für DEHNshort an.

Mehr dazu auf
de.hn/dsh-betreiber



„Die Servicemitarbeiter zu schützen hat für mich oberste Priorität. Der Betreiber ist hier in der Verantwortung.“

Harald Gamsjäger,
KLENK & Meder GmbH, verantwortet die Instandhaltung im SCS Wien

Umfassender Support für Planer, Betreiber und Schaltanlagenbauer

Als Ihr Partner unterstützen wir Sie bei Projektierung, Planung und Inbetriebnahme mit umfangreichen Dienstleistungen. Setzen Sie auf unser Wissen zum Störlichtbogenschutz, z.B. bei der Erstellung eines Schutzkonzeptes oder mit dem Training der DEHNacademy.

Erstgespräch

Fragen:

- Schutzziele?
- Technische Rahmenbedingungen?
- Bauartnachweis?

Schutzkonzept

Kriterien:

- Personenschutz? Anlagenschutz? Kombination aus beidem?
- Anforderungen an die Schaltanlagen-Verfügbarkeit?
- Konventioneller oder aktiver Störlichtbogenschutz?

Planer

Training

DEHN-Leistungen

- Grundsätzliches zum Störlichtbogenschutz
- Normung

Ausschreibung

DEHN-Leistungen

- Unterstützung bei der Projektbeschreibung und Angebotserstellung
- Ausschreibungstexte

Projekt

DEHN-Leistungen

- Unterstützung bei der Projektierung

Anlagenbauer

Integrationsprüfungen

DEHN-Leistungen

- Unterstützung bei der konstruktiven Integration der Komponenten
- Gemeinsame Vorbereitung und Durchführung der Integrationsprüfungen

Erstprojekt

DEHN-Leistungen

- Training der Mitarbeiter aus Projektierung, Montage, Inbetriebnahme
- Unterstützung bei Projektierung, Angebotserstellung, Werksabnahme

Folgeprojekte

DEHN-Leistungen

- Unterstützung bei Projektierung, Angebotserstellung, Werksabnahme

Betreiber

Gefährdungsbewertung

DEHN-Leistungen

- Unterstützung bei der Risikobewertung

Auswahl des Lieferanten

DEHN-Leistungen

- Bereitstellung von Ausschreibungstexten
- Übersicht aller Schaltanlagenhersteller mit erfolgreich absolvierter Integrationsprüfung

Erstprojekt

DEHN-Leistungen

- Training der Mitarbeiter, die die Schaltanlagen im Betrieb betreiben

Doppelt sicher: Personenschutz mit DEHNcare®

Noch mehr Schutz für Servicemitarbeiter an der Schaltanlage? Die Produktreihe DEHNcare® bietet Schutzkleidung, die neben größtmöglicher Sicherheit höchsten Tragekomfort für Arbeiten an elektrischen Anlagen bietet.



DEHNcare® Jacke (APJ)

Die störllichtbogengeprüfte Schutzjacke punktet mit Klett- und Reissverschlüssen, mit Streifenapplikationen und funktionellen Taschen am Arm. Die clevere Alternative zur Jacke ist der DEHNcare® Mantel (APC), der den Oberschenkelbereich bis zu den Knien schützt.

DEHNcare® Störllichtbogen-Schutzschirm (APS T)

Ergänzt den Elektriker-Schutzhelm und sorgt für beste Sicht durch Antibeschlag-Beschichtung und hohe Lichtdurchlässigkeit.

DEHNcare® Schutzhandschuhe (APG)

Der Handschuh schützt Hand- und Unterarmbereich vor Verbrennungen und Verletzungen. In der Variante mit langer Stulpe reicht der Schutz sogar bis zur Armbeuge. Dieser Handschuh zeichnet sich durch seine besondere Feinfühligkeit aus.

DEHNcare® Hose (APT)

Die störllichtbogengeprüfte Schutzhose überzeugt mit funktionellen Details wie Taschen, Kniepolstern, Hosenträgern, etc.



DEHNcare® Schutzhaube (APHO)

Die Haube schützt in Kombination mit dem Elektriker-Schutzhelm. Mit dem 3-Zonen-System lässt sich ein Rund-Um-Schutz für Gesicht, Kopf und Nacken realisieren.

Mehr über Störllichtbogenschutz mit DEHNshort und DEHNcare® erfahren Sie hier: de.hn/slbs

www.dehn.de/vertrieb-de



**Überspannungsschutz
Blitzschutz/Erdung
Arbeitsschutz
DEHN schützt.®**

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co.KG.

Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Deutschland

Tel. +49 9181 906-0
Fax +49 9181 906-1100
info@dehn.de
www.dehn.de



www.dehn.de



Follow us on Facebook, LinkedIn,
YouTube, Google+, Xing.

Informationen zu unseren eingetragenen Marken („Registered Trademarks“) finden Sie im Internet unter www.dehn.de/de/unsere-eingetragenen-marken. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.