



# DEHN schützt.

Niederspannungsregelsysteme von A. Eberle

## Kunde

A. Eberle GmbH & Co.KG

## Projektübersicht

### Branche

Energietechnik/Elektrische  
Mess- und Regelungstechnik

### Applikation

Überspannungsschutz für  
Niederspannungsregelsysteme

### Hardware

Je nach Applikation Ableiter  
- Typ 1 DEHNventil  
- Typ 1 DEHNvenCI  
- Typ 2 DEHNgard

# DEHN schützt.



## Niederspannungsregelsysteme von A. Eberle

### A. Eberle GmbH & Co.KG

Die 1980 gegründete Firma A. Eberle ist international tätig und bietet komplette Lösungen für die elektrische Mess- und Regelungstechnik. Die wichtigsten Geschäftsfelder sind u.a. die Spannungsregelung (Nieder- und Hochspannungsebene), Spannungsqualitätserfassung, das Monitoring von Netzdynamiken sowie die Erfassung und Kompensation von Erdschlüssen. Unternehmensziel ist es, alle Mess-, Steuer-, Regel- und Registrieraufgaben rund um den Transformator und die Petersenspule zu lösen. Alle hierfür entwickelten Produkte dienen der Absicht, die Versorgungssicherheit und damit verbunden die Verfügbarkeit der Energieversorgung zu sichern und zu verbessern.

### Herausforderung

Aufgrund vermehrter Integration von Photovoltaikanlagen in das Niederspannungsnetz und den daraus resultierenden Spannungshaltungsproblemen, entwickelte die Firma A. Eberle GmbH & Co.KG das Niederspannungsregelsystem LVRSys™, welches eine kostengünstige Alternative zum Leitungsausbau darstellt. Der wirtschaftliche Einsatz lohnt sich in allen Niederspannungsnetzen, in denen die Kurzschlussleistung ausreichend ist, jedoch Spannungshaltungsprobleme vorliegen.

Die Niederspannungsnetze sind extrem vielseitig und komplex. So existieren heute noch viele Gebiete, in denen die Verteilung der Energie (auch in der Niederspannungsebene) über Freileitungsnetze erfolgt. Die Freileitungssysteme sind regelmäßig auch direkten Blitzeinschlägen ausgesetzt.

### Lösung

Um die empfindlichen Halbleiter des Niederspannungsregelsystems LVRSys™ zu schützen, setzt die Firma A. Eberle auf Blitz- und Überspannungsschutzgeräte der Firma DEHN. Zum Einsatz kommen je nach Anlagenleistung Ableiter für die Energietechnik mit Fernmeldekontakt, zum Beispiel:

- ➔ DEHNventil (mehrpoliger, modularer Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis) oder
- ➔ DEHNvenCI (einpoleiger Kombi-Ableiter Typ 1 auf Funkenstreckenbasis mit integrierter Ableitervorsicherung) und
- ➔ DEHNguard (Überspannungs-Ableiter Typ 2).



### Vorteile der DEHN-Lösung

- ➔ Laborgeprüfte Schutzwirkung
- ➔ Schutzgeräte flexibel einsetzbar – je nach Anlagentyp und Kundenwunsch
- ➔ Modular erweiterbares System
- ➔ Platzsparende Hutschienenmontage
- ➔ Potentialfreier Fernmeldekontakt für kontinuierliche Betriebsüberwachung
- ➔ Optimale technische Betreuung und Schulung