

Kundenjournal für technische und andere Leckerbissen



Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Wir, die Geschäftsleitung und das Mitarbeiterteam der GREINER Schaltanlagen GmbH, haben uns entschlossen, Ihnen im 51-sten Jahr unseres Bestehens, anhand unseres etwas anderen Newsletters, mit einer gesunden Mischung aus Technik und Unterhaltung, zukünftig etwas zur Auflockerung mancher trockener, elektrotechnischer Themen beizutragen.

Regelmäßig möchten wir über Entwicklungen und Forschungsergebnisse, sowie Änderungen im Vorschriftenwesen aus dem Bereich der Niederspannungstechnik berichten.

Gleichzeitig wollen wir Sie über das kulturelle Angebot unserer Region, am Beispiel einiger Highlights, informieren.

Ihr

Hans – Joachim Greiner
Geschäftsführer der
GREINER Schaltanlagen GmbH

GREINER Schaltanlagen GmbH
Eisenberger Str. 56 a
D – 67304 Kerzenheim
Tel.: 0 63 51 / 49 07 - 0
Fax: 0 63 51 / 49 07 - 88
E-mail: info@greiner-online.net
web: www.greiner-online.net

3 Freiflüge für 2 Personen nach Venedig

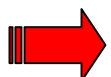
Als Dankeschön für das Interesse an unserem Newsletter erhält der 1., der 100. und der 500. Abonnent einen Freiflug mit Ryanair nach Venedig.



Setzen Sie Ihr Unternehmen doch einmal so richtig unter „Spannung“!

Mit den Schaltanlagen der Firma GREINER sichern Sie sich die notwendige Energie, und zwar dann und dort, wo diese für einen reibungslosen Betriebsablauf notwendig ist!

Mit der richtigen Finanzierung der SL ADVANCE Leasing ermöglichen Sie sich dazu auch noch den Erhalt Ihrer Liquidität bei voller Kostentransparenz/-kontrolle!



Kundenjournal für technische und andere Leckerbissen

GREINER Schaltanlagen GmbH liefert erste Schaltanlage für deutschen Markt mit ABB FBP FieldBusPlug mit Universal Motor Controller UMC22-FBP

Für unseren Kunden aus der Agrar – Chemie sollte eine profibusfähige Niederspannungsverteilung für Motor- und Sicherungsabgänge geliefert werden.

Die Hauptanforderungen waren eine modulare Bauweise, ausgerüstet mit intelligenten Motorsteuerbausteinen und Ansteuerung über Profibus-DP.

Bei den Lösungsansätzen sollte eine hohe Verfügbarkeit verbunden mit hervorragendem Preis- / Leistungsverhältnis realisiert werden.

Jeder Motorabgang wird mit einem Universal Motor Controller UMC22-FBP ausgerüstet. Die einzelnen Controller werden über FieldBusPlugs mit Profibus-DP auf jeweils einen Repeater pro Abgangsfeld verbunden. Die Repeater bilden die Schnittstelle zum übergeordnete Leitsystem mit Profibus-DP-Anschluss.

Durch diese realisierte Konstellation sind wir nun in der Lage neben z. B. Simocode – DP eine weitere, preisbewusste Motorsteuerbaustein – Variante in Verbindung mit dem GREINER Schaltanlagensystem GNS – KVS zu liefern.



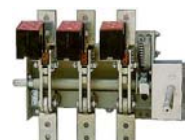
Niederspannungs - Schaltanlage
Typ GENIMOD®



Niederspannungs - Schaltanlage
Typ GNS-KVS



Schaltfeld mit erhöhter
Schirmdämpfung Typ EMV



Niederspannungs – Last- u.
Leertrennschalter



Stahlblechgekapselte
Schaltgerätekombinationen

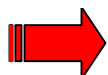


Pulte- und Wartentechnik



Doppelbodensysteme

Mechanische Komponenten
nach Maß



Kundenjournal für technische und andere Leckerbissen

Was haben künstliche, neuronale Netze mit der Projektierung von Niederspannungs – Schaltanlagen zu tun?

Schaltschränke fallen als Niederspannungs-Schaltgerätekombination unter den Anwendungsbereich der DIN EN 60439-1 (VDE 0660 Teil 500), die u.A. einen Nachweis über die Einhaltung der Grenzübertemperaturen fordert. Neben der Prüfung repräsentativer Aufbauten unter realen Betriebsbedingungen, die insbesondere bei modularen Systemen sehr kosten- und zeitaufwändig sind, erlaubt die Norm den Einsatz geeigneter Rechenverfahren.

Im einfachsten Fall eines homogenen geschlossenen Gehäuses lässt sich der Zusammenhang zwischen eingebrachter Verlustleistung und Erwärmung formelmäßig über die thermischen Übergangswiderstände der Umhüllung unter Berücksichtigung von Konvektion und Wärmestrahlung erfassen.

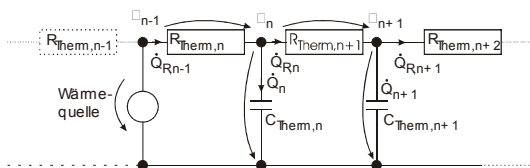


Bild 1: Vereinfachtes thermisches Ersatzschaltbild für einen Wandübergang

Modulare Schaltschranksysteme wie im GENIMOD-Niederspannungsschaltanlagen-system zeichnen sich gegenüber konventionellen Systemen insbesondere durch ihre Flexibilität, Wartungsfreundlichkeit und platzsparende Bauweise aus. Basierend auf einem einheitlichen Grundgerüst lassen sich mit verschiedenen Verkleidungsteilen, Trenn- und Schottwänden im Rahmen der Rastermaße beliebige Konfigurationen nach Kundenanforderungen aufbauen.

Bild 2: Genimod-System.



Die Realisierung der Schalt- und Steuergeräte als frei positionierbare Moduleinschübe ermöglichen Umbauten und Wartungsarbeiten unter Spannung. Solche Systeme lassen sich jedoch nicht mehr in einfacher Weise mathematisch modellieren. Es besteht zwar immer noch ein eindeutiger Zusammenhang zwischen Verlustleistung als Eingabe- und Übertemperaturen als Ausgabedaten, die Abbildungsfunktion ist aber unbekannt.

Für die Lösung solcher Problemstellungen bietet sich der Einsatz künstlicher neuronaler Netze (KNN) an.

Künstliche neuronale Netze sind biologischen Nervensystemen nachempfundene Softwaresysteme, die in der Lage sind, Zusammenhänge anhand von Beispielen zu erlernen und die Fähigkeit besitzen, mit Hilfe dieses erlernten Wissens auf bisher unbekannte Sachverhalte zu schließen.

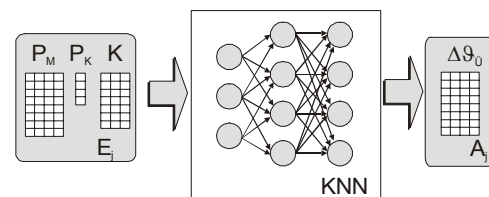
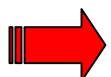


Bild 3: Schematische Darstellung der Funktion des künstlichen neuronalen Netzes

Das KNN lernt, indem es sogenannte Trainingsdatensätze, Ergebnisse realer Messungen, mit selbstständig errechneten Werten vergleicht und die Berechnungsalgorithmen ständig optimiert. Je größer die Anzahl der Trainingsdatensätze ist, desto genauer sind die für unbekannte Konfigurationen berechneten Ergebnisse.

Im Rahmen eines Kooperationsprojekts mit der Technischen Universität Kaiserslautern wurden für das GENIMOD-System annähernd 1000 Trainingsdatensätze erzeugt, die es dem KNN ermöglichen, die Grenzübertemperaturen für fast beliebige Modulkombinationen mit einer Genauigkeit von ± 2 K zu prognostizieren



Kundenjournal für technische und andere Leckerbissen

Für Sie notiert:

Weinfeste der Region:

April:

- 29.04 – 01.05 Kallstadt
Fest der 100 Weine
- 29.04 – 02.05 NW-Hambach
Andergasser Fest

Mai:

- 04.05 – 08.05 Weisenheim / Berg
Weinfest mit Dialekt-
predigt

Ein Highlight ist auf jeden Fall die Pfälzer Dialektpredigt am Sonntag um 10.00 Uhr in der prot. Kirche, mit Pfarrer i. R. Otmar Fischer. Sie alle wissen ja: „In de Palz geht de Parre mit de Peif in die Kärchl!“ mit anschließendem Frühschoppen an der Zehntscheuer. Auch die Kunst kommt nicht zu kurz. Verschiedene Ausstellungen, von Aquarellen über Porzellan bis hin zur Puppen- und Trachtenausstellung erfreuen die Besucher an allen Festtagen.

- 17.05 Deidesheim
Hist. Geißbockversteigerung

Die historische Geißbockversteigerung „Wer mit dem Schlag der sechsten Stund“ das höchste Gebot abgibt, dem ist der Bock zu eigen

An Pfingstdienstag dreht sich alles um den gut gehörnten und gebeutelten Geißbock, der zwischen 17.45 und 18.00 Uhr versteigert wird.

Das eigentliche Programm beginnt vormittags um 10.00 Uhr bereits auf der Bühne vor dem hist. Rathaus. Nachmittags geht es dort um ca. 14.30 Uhr mit einem Platzkonzert weiter
mehr unter www.deidesheim.de

- 21.05 – 22.05 Bockenheim
Mundarttage

Juni:

- 10.06 – 13.06 Wachenheim
Burg- und Weinfest
- 17.06 – 19.06 Wachenheim
Burg- und Weinfest

Juli:

- 01.07. – 03.07. NW – Mussbach
Eselshautfest
- 08.07. – 10.07. NW – Mussbach
Eselshautfest
- 15.07. – 18.07. Freinsheim
Stadtmauerfest

Sonstiges:

- 01.05 Deidesheim
Sekt, Brunch & Soul
Mit diesem Motto startet das Hotel Deidesheimer Hof in den Wonnemonat Mai. Ab 11.00 Uhr sind Sie eingeladen zu einem
mehr unter www.deidesheimerhof.de
- 11.06 Meckenheim
Kostenlose Führung im
"kleinen Pfälzer Brennereimuseum"
mit Probe des "Deidesheimer Geißbock-Likörs"
jeweils 11.00, 15.00 und 17.00 Uhr
Treffpunkt: Hauptstr. 36, Tel. 06326/989300
- 08.07. Freinsheim
Konzert des Polizeiorchester Rheinland –
Pfalz
Das Polizeiorchester Rheinland-Pfalz spielt
anlässlich des 30jährigen Jubiläums der
Partnerschaft Marcigny-Freinsheim.
Veranstaltungsort: von Busch Hof
Uhrzeit: 19:00 Uhr
Kontakt 06322-667838
- 01.07.- Weisenheim am Berg
11.07 Wiener Woche mit Wiener Spezialitäten
07.07. Heurigenabend mit Original Livemusik
Hotel Speeter
Restaurant – Café - Weinstube
Leistadter Straße 11
67273 Weisenheim am Berg
Telefon 06353/9366-0
mehr unter www.speeter.de
- 15.07. Deidesheim
After Work Wine Tasting
Weinprobe
Weinlaune nach Feierabend!
Genießen Sie eine Weinprobe bei den
Niederkirchener Weinmacher und in den
umliegenden Weinbergen
- kleine Leckerbissen inbegriffen. Kartenreservierung
erforderlich
Preis: 13,- Euro/Pers.
Beginn: 19.00 Uhr
Niederkirchener Weinmacher, Deidesheimer Str. 1,
Tel. 06326/962000

Dauerausstellung antiker Möbel, Gemälde und Uhren

Termine nach Vereinbarung

AUGUST GREINER

Kunst und Antiquitäten

Eisenberger Str. 56

D – 67304 Kerzenheim

Telefon (0 63 51) 49 07 – 0