

VDE MITTEILUNGEN

FÜR DEN VDE-BEZIRKSVEREIN NORDBAYERN E.V.
1/2017

Alles bleibt Veränderung.

Das neue Selbstverständnis
des VDE Nordbayern

VERÄNDERUNG DURCH ENERGIE

Alles bleibt Veränderung.

Das neue Selbstverständnis des VDE Nordbayern

Liebe Mitglieder, alles bleibt Veränderung – und so sehen Sie uns in neuem Gewand! Nach der Erneuerung unseres Online-Auftritts war es an der Zeit, auch unser analoges Erscheinungsbild anzupassen.

Wir sicherten uns dafür die Unterstützung von Profis und finden, dass diese ihren Job sehr gut gemacht haben. Und Sie? Was meinen Sie dazu? Schreiben Sie uns: vde@th-nuernberg.de.

Das Motto dieser Ausgabe bezieht sich aber nicht allein auf unseren neuen Auftritt. Auch die Beiträge haben wir unter dem Aspekt „Veränderung“ zusammengestellt.

So freue ich mich, Sie auf der Mitgliederversammlung (s. Seite 3) im März zu treffen. Sie kommen doch auch, oder? Kommen Sie! Dort möchte ich Sie über viele Neuerungen, die neue VDE-Strategie und das Markenleitbild informieren.

Auch im Vorstand unseres Bezirksvereins stehen die Zeichen auf Veränderung und ein Generationswechsel zeichnet sich ab. Stellvertretend für jene, die aus dem

Vorstand ausscheiden, haben wir Professor Ralf Gretsch gebeten, uns zum Abschied einige Fragen zu beantworten. Seine Antworten lesen Sie auf Seite 8.

Neu dabei hingegen ist MainControl und gehört damit zu den 62 Unternehmen, die Mitglied im VDE Nordbayern sind und den Verband zum Teil seit 50 Jahren mitgestalten. Warum sich der unterfränkische Dienstleister für Industrie-, Automatisierungs- und DGUV-Prüfservice für den VDE entschieden hat, erfahren Sie auf Seite 4.

Veränderungen mitgestalten werden sicher auch die angehenden ElektroingenieurINNEN, die sich auf der jährlichen CONTACT in Erlangen getroffen haben. Eindrücke von der (u. a. von unserer Hochschulgruppe ETG-Kurzschluss organisierten) außerordentlich gut be-

suchten Veranstaltung geben wir auf Seite 5 wieder.

Bleibt also alles anders? Ich wünsche Ihnen auf jeden Fall eine interessante Lektüre und freue mich darauf, Sie am 14. März 2017 zur Mitgliederversammlung zu sehen.

Ihr Jochen Steinbauer



Mitgliederversammlung 2017!

Alle Mitglieder des VDE Nordbayern sind herzlich eingeladen.

Dienstag, 14. März 2017
18.00 Uhr
Hotel Arvena Park, Nürnberg

Tagesordnung:

[öffentlich]

A) Gastvortrag:

„Kernkraftwerke nach der Abschaltung – Versorgungssicherheit ohne Kernkraftwerke“

Referenten:

Dr. Ralf Güldner, Präsident des Deutschen Atomforums

Dr. Urban Keussen, Geschäftsführer der TenneT TSO GmbH (angefragt)

[nicht öffentlich]

B) Mitgliederversammlung

- Mitglieder-Gedenken
- Mitglieder-Ehrung

- Berichte
- Entlastung des Vorstandes
- Vorstandswahlen
- Beschlussfassung zu eingegangenen Anträgen

Gastvortrag

Bis Ende 2022 werden alle Kernkraftwerke vom Netz gehen, darunter auch Isar 2 und Neckarwestheim 2 in Bayern – was passiert nach der Abschaltung in und mit den Kraftwerken? Diese Frage wird der Präsident des Deutschen Atomforums, Dr. Ralf Güldner (für viele als früherer Geschäftsführer bei AREVA bekannt) beantworten.

Die Versorgungssicherheit des Stromnetzes muss auch nach Abschaltung der Kernkraftwerke, d. h. dem Wegfall der großen Einspeiseleistungen vor allem in Bayern

gewährleistet sein. Für die Energieübertragung – und damit auch für die Versorgungssicherheit – sind die Übertragungsnetzbetreiber verantwortlich.

Wie die sichere Stromversorgung nach der Abschaltung der Kernkraftwerke zu gewährleisten ist, wird Dr. Urban Keussen, Geschäftsführer des Übertragungsnetzbetreibers TenneT TSO GmbH erläutern.

Mitgliederehrung

Wir sind stolz auf die stattliche Zahl von 96 Jubilaren in 2017 und würden uns sehr freuen, Sie alle am 14. März in Nürnberg begrüßen zu können! (Sie erhalten eine persönliche Einladung!)

Jochen Steinbauer
 Vorsitzender

3. VDE-Jahresauftakt 2017

Die korporativen Mitglieder des VDE Nordbayern sind herzlich eingeladen.

Das Internet der Dinge – die nächste digitale Revolution?

Ein Vortrag von Prof. Dr. Albert Heuberger, Leiter des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS, Erlangen

Das Internet der Dinge: Alltägliche Gegenstände vernetzen sich in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen miteinander, mit der Umgebung und dem Menschen. In der Produktion fordern smarte Maschinen die Wartung selbst an, intelligente Kleidung kommuniziert mit dem Träger, in der Logistik bestimmen smarte Behälter die eigene Position im Regal.

Die Entwicklung und Einführung solcher Anwendungen ist mit

technologischen und betriebswirtschaftlichen Herausforderungen verbunden. Verschiedene Disziplinen wachsen für die Realisierung miniaturisierter und energieeffizienter und -autonomer mikroelektronischer Systeme samt echtzeitfähiger Funklösungen zusammen. Im betriebswirtschaftlichen Umfeld geht es um den Entwurf nachhaltiger datengetriebener Geschäftsmodelle. Im Vortrag werden der Stand der Technik, Herausforderungen und Chancen aufgezeigt.



Es präsentieren sich außerdem die VDE-Mitglieder **Ley Elektrotechnik GmbH**, **Schlüsselfeld** und **iSyst Intelligente Systeme GmbH, Nürnberg**.

Dienstag, 7. Februar 2017
18.00 Uhr
Hotel LikeApart, Erlangen

Die Kenntnis und Umsetzung von z.B. DGUV-Normen ist für viele Betriebe unerlässlich – aber auch mühsam. Unser neues korporatives Mitglied, Main-Control aus Würzburg, bietet nicht nur in diesem Bereich kompetente Unterstützung – sondern ist zudem VDE-Mitglied aus Überzeugung. Zeit für eine kurze Vorstellung.

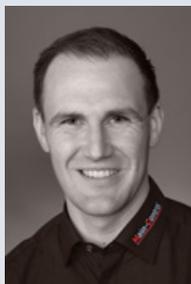
Main-Control: Die unterfränkischen Spezialisten für modulare Sicherheit.

Die Geschäftsführer Alexander Schneider und Tom Hudeczek kommen aus dem Bereich Automotive und wissen aus eigener Erfahrung um den Bedarf für ein breit aufgestelltes Unternehmen im Bereich Industriedienstleistung. Im Mai 2016 gründeten die beiden die Main-Control in Marktheidenfeld bei Würzburg.

Die Kernkompetenzen des jungen Unternehmens liegen in drei verschiedenen Bereichen: Automatisierungs-Steuerungstechnik, DGUV-Prüfservice und Qualitäts-Packservice. Diese Aufstellung ermöglicht es, interessierten Kunden einen Komplett-Service aus einer Hand anzubieten.



Tom Hudeczek



Alexander Schneider

Qualitäts-, Programmier- und Prüfservice aus einer Hand

Gerade für das produzierende Gewerbe ist es von Vorteil, individuelle Dienstleistungspakete gebündelt von einem vertrauenswürdigen Anbieter abrufen zu können. Die Leistungen von Main-Control decken die Bereiche Prozesssicherheit (Produktion und Instandhaltung), Betriebssicherheit (Arbeitssicher-

heit) und Qualitätssicherheit (Qualitätsmanagement) ab.

Kennen Sie Ihre Pflichten?

Wichtige Unterstützung bietet Main-Control auch bei der rechtssicheren Umsetzung von Vorschriften: Laut DGUV (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung) sind Unternehmen zum Beispiel verpflichtet, elektrische Verbraucher wie Computer, Drucker, Kaffeemaschinen etc. regelmäßig zu prüfen – ein zeitraubendes Unterfangen, bei dem Main-Control kompetent und effizient unterstützt.

Partner aus Überzeugung

Viele der umzusetzenden DGUV-Richtlinien basieren auf VDE-Normen. Um immer umfassend informiert und auf dem aktuellsten Stand zu sein, haben sich Alexander Schneider und Tom Hudeczek für eine Mitgliedschaft im VDE entschieden:

„Daher war für uns sehr schnell klar, dass wir als korporatives Mitglied dem VDE beitreten und das war sicher die absolut richtige Entscheidung. So haben wir immer einen kompetenten Ansprechpartner an unserer Seite und können das Netzwerk und die Mitglieder des VDE auch aktiv unterstützen. Wir freuen uns darauf.“

Der VDE Nordbayern ist stolz, Main-Control als neues korporatives Mitglied begrüßen zu können. Wir freuen uns auf einen regen Austausch und gegenseitige Unterstützung. Herzlich willkommen!

Main-Control Kernkompetenzen

- **Automatisierungs-, Steuerungstechnik**
Angebot von SPS- & Roboter-Programmierung sowie Schaltschrankbau
- **DGUV-Prüfservice**
Betriebsmittelprüfung laut DGUV & UVV Vorschriften
- **Qualitäts-Packservice**
Services von Wareneingangskontrolle bis hin zum Umpacken von Waren, Montage und Logistik

Main-Control

QUALITÄTS-, PROGRAMMIER- UND PRÜFSERVICE

Mehr Informationen zu Main-Control und dem Leistungsangebot finden Sie unter:

Main-Control
Alexander Schneider
Tel: 09391 / 5070-970
office@main-control.de

www.main-control.de

Main Solution GmbH
Am Hainszaun 13
97828 Marktheidenfeld

Die CONTACT 2016

Eine Messe, die eine Brücke zwischen Studierenden und Unternehmen baut

Von Paul Ritter und Timo Rüde

Die CONTACT 2016 – Nordbayerische Kontaktmesse für Studierende, Absolventen und Firmen an der Friedrich-Alexander-Universität (FAU) Erlangen-Nürnberg – ist eines der größten und wichtigsten Projekte der Studenteninitiativen VDI-SUJ und der VDE-Hochschulgruppe ETG Kurzschluss e.V. an der Technischen Fakultät Erlangen.

In der CONTACT stecken Herzblut und viel Energie. Sie wird von einem ehrenamtlichen Organisationsteam von über 20 Studierenden verschiedener Fachrichtungen und Semester gestaltet und von zahlreichen Helfern und Ehrenamtlichen unterstützt.

Auch wenn Kontaktmessen oft als Mischung aus dem Verzehr kostenloser Snacks, angenehmen Firmengesprächen und dem Abstauben einiger Give-Aways gelten: Hinter den Kulissen der CONTACT offenbart sich einiges an Organisationsaufwand. Auch dieses Jahr übernahmen zwei Studenten die Messeleitung – neben Vollzeitingenieursstudium und Nebenjobs. So wurde das CONTACT-Büro schnell zur einzigen Wochenendaktivität.

Was auf den ersten Blick mühselig wirkt, offenbart sich schnell als erfüllendes Projekt. Die Kontaktmesse ermöglicht das Experimentieren mit vielerlei Ideen, das Management eines großen, sehr aktiven Teams und eine vielseitige, direkte Kommunikation mit der Wirtschaft und der Universität. Direktes Feedback und die Möglichkeit Fehler zu machen, schaffen eine offene und kreative Atmosphäre. In regelmäßigen Organisationstreffen werden Firmen angeschrieben, E-Mails formuliert und Werbemittel kreiert, Öffentlichkeitsarbeit gestaltet oder Helfer eingeteilt. Kurzum, ein lehrreiches, spaßiges und kreatives Projekt von Studenten für Studenten.

Die 23. CONTACT fand im November 2016 an der Tech Fak Erlangen statt – mit einem reichhaltigen Angebot an Seminare rund um das Thema Bewerbungen.

Über 65 Firmen boten ein breites Spektrum für technische und naturwissenschaftliche Fachrichtungen.

Die CONTACT wird auch 2017 wieder vollständig ehrenamtlich geplant und durchgeführt.

29. bis 30.11.2017
contact-messe.de



Über 5.000 Besucher am ersten Messttag

NACHRUF

Am 16. August 2016 verstarb Herr Dr.-Ing. Friedrich Kappius.

Von 1983 – 1986 lenkte er als 1. Vorsitzender die Geschicke des VDE Nordbayern. In seine Amtszeit fielen das 75-jährige Jubiläum unseres Bezirksvereins und die Herausgabe des Buches „Elektrotechnik in Nordbayern“, das von bedeutenden elektrotechnischen Entwicklungen in unserer Region berichtet. Bevor er an die Spitze des VDE Nordbayern trat, trug er bereits als 2. und 3. Vorsitzender Verantwortung. In den Jahren 1989 bis 1994 war er uns als Beirat verbunden. Wir freuten uns sehr, als er unsere Anfrage, für die Jahre 2013 und 2014 das Amt eines Kassenprüfers zu übernehmen, positiv beschied. Wir behalten Herrn Dr. Friedrich Kappius in guter Erinnerung und werden ihm stets ein ehrendes Andenken bewahren. Unsere aufrichtige und tief empfundene Anteilnahme gehört seiner Familie.

Jochen Steinbauer

Vorsitzender des VDE-Bezirksvereins Nordbayern e.V. im Namen des Vorstands

Der VDE Nordbayern Kalender für das I. Quartal 2017

VDI/VDE Treff Erlangen	10.01. Dienstag 17.00 Uhr	„Zur Einkehr“, Dorfstraße 14, Erlangen-Büchenbach; VAG-Bus Linien 286 + 287, Haltestelle „Schule“
Original Schweinfurter Schlachtschüssel VDE-Zweigstelle Schweinfurt Freunde sind herzlich willkommen!	21.01. Samstag ab 12.00 Uhr	Gasthaus Zellertal, Talstraße 33, Üchtelhausen Kosten: € 22,00 pP (ohne Getränke), Verbindliche Anmeldung und Vorauszahlung bis 06.01.2017: 0911 535320 oder vde@th-nuernberg.de, weitere Details: www.vde-nordbayern.de
VDI/VDE AK Integrated Plant Engineering Cyber Engineering Objects (CEOs) Engineering 2050 Workshop	28.01. Samstag 14.00 bis 17.00 Uhr	ZOLLHOF – Digitales Gründerzentrum, Nürnberg Teilnahme kostenlos Infos und Anmeldung unter: www.vde-nuernberg.de
3. VDE-Jahresauftakt für korporative VDE-Mitglieder Gastredner: Prof. Dr. Albert Heuberger, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, zum Thema: Internet der Dinge	07.02. Dienstag 18.00 Uhr	Hotel LikeApart, Wetterkreuz 7 91058 Erlangen Anmeldung bis 30.01.2017 erbeten: vde@th-nuernberg.de <i>Siehe Seite 3</i>
Neujahrsbrunch Arbeitskreis Ingenieurinnen	12.02. Sonntag ab 10.00 Uhr	Erlanger Teehaus, Friedrichstraße 14, Erlangen Anmeldung bis 22.01.2017 erbeten: www.vde-nordbayern.de <i>Für Mitglieder und Freunde</i>
VDI/VDE Treff Erlangen	14.02. Dienstag 17.00 Uhr	„Zur Einkehr“, Dorfstraße 14, Erlangen-Büchenbach; VAG-Bus Linien 286 + 287, Haltestelle „Schule“
Vortrag des Monats VDE / VDI / IfKom / VDEI Trends in der Mikro- und Nanoelektronik – wo liegen die Grenzen? 3. Vortrag in der Reihe „Wie sehen die elektronischen Systeme der Zukunft aus?“ Prof. Dr.-Ing. Hans Rauch, iSyst Intelligente Systeme GmbH	14.02. Dienstag 18.30 Uhr	Technische Hochschule 90489 Nürnberg, Keßlerplatz 12 Raum KA 104 Eintritt frei <i>Für alle Mitglieder und Gäste</i>
VDI/VDE Treff Erlangen	14.03. Dienstag 17.00 Uhr	„Zur Einkehr“, Dorfstraße 14, Erlangen-Büchenbach; VAG-Bus Linien 286 + 287, Haltestelle „Schule“
Mitgliederversammlung VDE Nordbayern mit Gastvortrag Kernkraftwerke nach der Abschaltung – Versorgungssicherheit ohne Kernkraftwerke Dr. Ralf Güldner, Präsident des Deutschen Atomforums & Dr. Urban Kreussen, Geschäftsführer der TenneT TSO GmbH (angefragt)	14.03. Dienstag 18.00 Uhr	Hotel Arvena Park, Görlitzer Straße 51, Nürnberg, U-Bahn Linie 1, Haltestelle Gemeinschaftshaus-Langwasser Anmeldung bis 02.03.2017 erbeten: vde@th-nuernberg.de oder 0911 535320 Kostenbeitrag: 8,- € pP; (ausgenommen Jungmitglieder) <i>Für alle Mitglieder, gerne mit Begleitperson!</i> <i>Siehe Seiten 1 und 2</i>
Sich selbst und andere leichter motivieren Morpho-Impuls-Workshop Hans-Joachim Scheler, Morphologisches Institut Scheler, Weitramsdorf	20.03. Montag 17.30 bis 22.00 Uhr	Technische Hochschule Nürnberg, Keßlerplatz 12, Raum KA 440 b Anmeldung und Veranstaltungsdetails: www.vde-nordbayern.de TN-Gebühr: 45,- € VDE-Mitglieder 55,- € Nicht-Mitglieder

Veranstaltung für: ■ Mitglieder ■ Unternehmen

VDE-Seminare in Nürnberg

Rechte und Pflichten von Elektro- und verantwortlichen Elektrofachkräften (VEFK)	26. bis 27.01.17
Messtechnisches Praktikum zur Einhaltung der Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen und an Maschinen	13. bis 14.02.17
Prüfung und Messung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel nach der neuen DIN VDE 0701-0702- und 0751	15.02.17

Weitere Seminartermine und Details:

www.vde-nordbayern.de/seminare

Aktuelle Termine des VDE/VDI Arbeitskreises Medizin & Technik:

www.vde-nordbayern.de/nb-ak-medtech

Veranstaltungsdetails:

28.01. CYBER ENGINEERING OBJECTS (CEOs) – Engineering 2050 Workshop

Wir erleben gegenwärtig eine Revolution in der Industrie: das Auftreten von cyberphysischen Systemen. Die immer stärkere Verschmelzung der realen Welt mit der virtuellen Welt verändert unser Verständnis von Produktion – und von Wirtschaft und Gesellschaft als Ganzes. Wie kann ein Blick in die ferne Zukunft einer solchen Welt aussehen? „ENGINEERING 2050“ versucht in einem neuen interdisziplinären Ansatz, auf diese Fragestellung Antworten zu geben

12.02. Neujahrsbrunch AK Ingenieurinnen

Wir heißen auch alle interessierten Kolleginnen herzlich willkommen, die gerne den AK Ingenieurinnen in ungezwungener Atmosphäre kennenlernen möchten.

14.02. Vortrag des Monats:

Trends in der Mikro- und Nanoelektronik - wo liegen die Grenzen?

Die Verkleinerung der Strukturen von Halbleiterschaltungen schreitet weiter voran. Auch wenn die Siliziumtechnologie in absehbarer Zeit an physikalische Grenzen stoßen wird, zeichnen sich Möglichkeiten ab zur stetigen Steigerung von Rechenleistung und Speichergröße. Durch die 3D-Techniken wird Moore's Law noch einige Zeit gültig sein.

Der Vortragende erläutert aus seiner Sicht wie mit neuen Materialien und Technologien sowie der 3D-Aufbau- und Verbindungstechnik noch komplexere Schaltungen mit höheren Taktfrequenzen bei geringerem Leistungsbedarf und verringerter Verlustleistung sowie kleinerem Volumen realisiert werden können. Er zeigt die aktuellen Trends anhand von Beispielen auf und geht dabei auf die weitreichenden Veränderungen bei der Aufbau- und Verbindungstechnik ebenso ein wie auf die zusätzlichen Funktionalitäten, die durch die Nanotechnik, Bionik und organische Elektronik sowie die neuen Speichertechniken und die Optoelektronik machbar werden.

20.03. Workshop: Sich selbst und andere leichter motivieren

Die Teilnehmer lernen, sich auf unerwartete Situationen leichter einzustellen und diese kreativ zu gestalten - beruflich und privat. Kurze Einführungen, Gespräche und Übungen gestalten das Seminar lebendig und praxisnah. Anregungen und Impulse für den Alltag werden gegeben. Ausführliche Beschreibung: www.vde-nordbayern.de



Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences



Fernstudium B. Sc. Elektrotechnik

Sie haben eine Ausbildung im Bereich Elektrotechnik gemacht und möchten einen Schritt weiter kommen, aber Ihren Beruf nicht aufgeben? Dann ist unser Fernstudium Bachelor Elektrotechnik genau der richtige Weg für Sie! Eine intensive Betreuung durch erfahrene Dozenten, eine minimale Präsenzzeit sowie eine Studiengruppe vor Ort in **Nürnberg** garantieren ein passgenaues nebenberufliches Studium!

Frühbucherrabatt nutzen:

Teilnehmer/-innen, die sich bis 15. Feb. 2017 für das Fernstudium anmelden, sparen € 2.393, denn sie erhalten einen **Frühbucherrabatt in Höhe von 15%**. Am besten gleich informieren!

Jetzt in Nürnberg!

Ausführliche Infos unter www.springer-campus.de oder telefonisch: Lisa Götzmann, Tel. 06221-4878170.

Part of **SPRINGER NATURE**

springer-campus.de

„Was man gerne tut wird meistens gut“

Unser langjähriges (Vorstands-)Mitglied Professor Ralf Gretsch im Kurzporträt

Sie sind seit 50 Jahren Mitglied im VDE. Was hat Sie bewogen, in den Verband einzutreten?

Der VDE war *die* firmenunabhängige „Instanz“ in Sachen „Elektrotechnik“ und viele Kommilitonen und Mitarbeiter an den Elektrotechnik-Lehrstühlen (die Professoren sowieso) waren Mitglieder. Außerdem war es eine „Ehre“ aufgenommen zu werden (der VDE war ja damals noch ein Verein mit Vorsitzendem und Generalsekretär).

Welche Ereignisse in Ihrem Berufsleben haben Sie geprägt?

Es war eine Kombination aus glücklichen Fügungen, Flexibilität und Instinkt. Als Bastler hat mich das Studium der Elektrotechnik interessiert, bei Promotion und Habilitation bin ich weiter vor allem meinem persönlichen Interesse gefolgt – was man gerne tut wird meistens gut. Zufällig stand mir einst für Messungen im Netz ein "außer Dienst gestellter" frequenzvariablen TFR-Sender zur Verfügung. So kam ich zum Thema "Oberschwin-

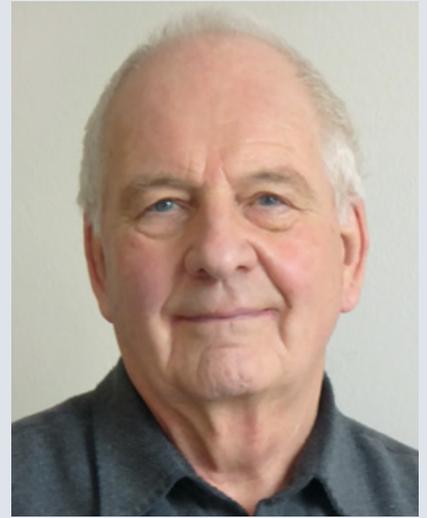
gungen" und wurde als "Vertreter der Wissenschaft" in die entsprechenden Gremien berufen und erlangte steigende Bekanntheit. Man nannte mich spaßeshalber "Oberschwingungspapst".

Wenn Sie Wünsche an den VDE frei hätten, was wären diese?

Ich würde begrüßen, wenn der VDE noch mehr auf die Menschen und weniger auf die Industrie zugeht und die Technik und deren Notwendigkeit für unser Wohlergehen immer wieder allgemeinverständlich an die Öffentlichkeit trägt. Und natürlich, dass der Verband den technischen Fortschritt fördert, aber dessen Folgen auch kritisch hinterfragt, um gegen negative Auswirkungen gewappnet zu sein.

Beisitzer im Vorstand, Vorsitzender – Sie hatten von 1996 bis 2017 verschiedene Ämter inne. Was hat Sie bewogen, ehrenamtlich für den VDE Nordbayern zu arbeiten?

Es hat mir Spaß gemacht, eine vernünftige Sache "Wir sind der VDE und wissen, wie E-Technik geht" zu unterstützen.



Wir arbeiteten sehr gerne mit Ihnen zusammen, Herr Professor Gretsch! Haben Sie herzlichen Dank für Ihr jahrelanges VDE-Engagement und Ihre Antworten auf unsere Fragen! Wir wünschen Ihnen für Ihre Zukunft alles Gute!

Ihre Expertinnen von morgen kennen wir schon heute.



Impressum

Herausgeber
VDE-Bezirksverein Nordbayern e.V.
Postanschrift:
VDE-Bezirksverein Nordbayern e.V.,
c/o Technische Hochschule Nürnberg
Georg Simon Ohm, Keßlerplatz 12,
90489 Nürnberg
Besucheranschrift:
Liebigstraße 6, 1. OG,
Raum KV 116 a
(Gebäude der Bibliothek)
Vorsitzender
Dipl.-Ing. Jochen Steinbauer
Redaktion
Dipl.-Ing. Jochen Steinbauer,
Ingrid Berger
Die Redaktion behält sich vor,
Manuskripte zu kürzen.
Layout und Gestaltung:
Büro MK, www.buero-mk.de

Druck
Druckerei G. Plattner,
Sophienstraße 6,
90478 Nürnberg
Erscheinungsart:
Jährlich viermal als Beilage im „Dialog“,
Bezugspreis im Mitgliedsbeitrag enthalten.
Öffnungszeiten der Geschäftsstelle:
Mo – Do: 13.00 – 16.30 Uhr
Freitag: 9.00 – 12.00 Uhr
Kontakt:
Telefon: 0911 53 53-20, Fax: -24
vde@th-nuernberg.de
www.vde-nordbayern.de
Bildnachweis:
Seite 1: stock.adobe.com,
2: stock.adobe.com, J. Steinbauer
3: Fraunhofer IIS / Karoline Glasow
4: Main-Control, 5: CONTACT,
8: Ralf Gretsch