

VDE *im Blick*

RHEIN-RUHR E.V.



Alter und neuer Vorstand, Referenten und Zweigstellenleiter auf der Mitgliederversammlung in Essen

115. VDE Rhein-Ruhr Mitgliederversammlung

Bereits zum fünften Mal fand die Mitgliederversammlung des VDE Rhein-Ruhr im Haus der Technik in Essen statt. Neben den Berichten über die Aktivitäten und die Finanzen des Vereins, stand auch die Wahl des Vor-

stands auf der Tagesordnung. Die anwesenden Mitglieder wählten Prof. Dr. Lars Jendernalik, Boris Pateisky, Martin Hölscher und Michael Halbach für die Wahlperiode 2019/2020 in den Vorstand des VDE Rhein-Ruhr.

FORTSETZUNG AUF SEITE 8

VDE Rhein Ruhr fördert MINT-Gymnasium in Gladbeck mit „Energiekiste“

Einen Experimentierkoffer, vollgepackt mit Messgeräten und Versuchsmaterial – gern "Energiekiste" genannt -, übergaben Boris Pateisky (Geschäftsführer ELE Verteilnetz und VDE-Zweigstellenleiter Gelsenkirchen/Essen) und Reinhold Fischbach (Geschäftsführer des Gladbecker Vereins zur Förderung erneuerbarer Energien e.V.) den Schülerinnen und Schülern des Heisen-

berg-Gymnasiums. Auf attraktivem, experimentellem Wege sollen die Jugendlichen Kenntnisse über Umwelt- und Klimaschutz und die Nutzung erneuerbarer Energien erhalten, und gleichzeitig soll das Technikinteresse gefördert werden. Der VDE Rhein Ruhr und der VEE wollen mit dieser Aktion ihr Engagement in zentralen Zukunftsfragen demonstrieren. **BORIS PATEISKY**



Reinhold Fischbach, Boris Pateisky, Schulleiter Peter Hogrebe und Lehrerin Julia Filla de Cerna (v.l.n.r.) umrahmt von Schülern und Schülerinnen der Jahrgangsstufe 8

Liebe Mitglieder,

als „Neuer“ im Vorstand des VDE Rhein-Ruhr e.V. freue ich mich sehr, mich bei Ihnen vorstellen zu dürfen. Die Energieversorgung und ihre vielfältigen Themen begleiten mich seit über 30 Jahren durch mein Studium und Berufsleben. Gleichwohl lerne ich jeden Tag dazu und bin stolz darauf, meinen Beitrag zum „Jahrhundertprojekt Energiewende“ leisten zu dürfen.



Dies ist auch mein wesentlicher Antrieb bei der Übernahme dieses verantwortungsvollen Ehrenamtes. Wir haben in unserer Region und im VDE Rhein-Ruhr ein großes Potential zur aktiven Mitgestaltung unserer Zukunft, die auf den drei großen „D“ aufbaut: Dekarbonisierung, Dezentralisierung und Digitalisierung. Die hierzu notwendige Verbindung und Nutzung von Energie und Informationen auf einer nachhaltigen und ressourcenschonenden Basis, ist für mich Teil der DNA des VDE.

Der VDE Rhein-Ruhr schafft den Rahmen, in dem ein gemeinsamer Dialog über Generationen und Grenzen hinweg möglich ist. Voneinander lernen und miteinander neue Themen zu gestalten sind für mich die wesentlichen Grundpfeiler einer gemeinsamen Arbeit. „Fördern, Fordern und Vernetzen“ sind dabei die Stärken, die den VDE Rhein-Ruhr schon immer ausgemacht haben.

Ich freue mich daher, an der Mitgestaltung des VDE Rhein-Ruhr mitwirken zu dürfen und viele spannende Themen mit Ihnen vorantreiben zu können.

Liebe Grüße und Glückauf für ein gemeinsames Jahr 2019!

Lars Jendernalik

EINE (HOFFENTLICH) EINFACHE EINFÜHRUNG IN BLOCKCHAIN

Was steckt hinter dem Hype...

... wie funktioniert es und warum ist schon der Titel nicht ganz richtig?

Das Thema Blockchain ist in aller Munde - gerade erst hat der VDE eine Task Force zum Thema eingerichtet. Das Geheimnis dieser etwas kryptischen Technologie wollten 21 Teilnehmer der VDE-Seniorengemeinschaft am 5. Februar 2019 im Haus der Siemens AG in Dortmund lüften. Hier sollte uns Marcel Klaes, Doktorand am Lehrstuhl von Prof. Dr.-Ing. Rehtanz an der TU Dortmund, Aufklärung geben: In seinem sehr logisch aufgebauten Vortrag führte er uns an die Prinzipien von Blockchain und der übergeordneten DLT (distributed ledger technology) heran. Das Wort Ledger lässt sich hier am besten als „Hauptbuch“ übersetzen, die Gesamtbezeichnung also als „verteilte Hauptbuch-Technologie“. Was ist nun die Blockchain-Technik im Besonderen? Die Blockchain ist die



Idee einer dezentralen, fälschungssicheren, transparenten und autoritätsfreien virtuellen Infrastruktur. Im weiteren Verlauf des Vortrags wurde diese Idee immer verständlicher und konkreter. Zahlreiche Zwischenfragen, die der Klärung des Verständnisses und der Erweiterung der komplexen Zusammenhänge dienen, zeigten das hohe Interesse der Teilnehmer.

Zum Abschluss erläuterte der Referent noch die Vielfältigkeit der Einsatzmöglichkeiten solcher Systeme, aber auch die Irrwege unsinniger Anwendungen. Alle Folien des Vortrags finden Sie auf der Homepage der Seniorengemeinschaft:

[HORST GEBHARDT](#)



ERSTE SITZUNG NACH ZUSAMMENSCHLUSS

Mitglieder der Zweigstelle Gelsenkirchen besichtigen Emscher-Pumpwerk

Im Rahmen der letzten Sitzung der VDE Zweigstelle Gelsenkirchen, der ersten Sitzung nach dem Zusammenschluss mit der Zweigstelle Essen, besichtigten die Teilnehmer das Pumpwerk der Emscher-Genossenschaft. Der Emscher-Kanal ist eines der größten Projekte der vergangenen Jahre mit einigen Herausforderungen.



Die variierenden Höhen und Tiefen des Kanals stellten die Emscher-Genossenschaft vor ganz neue Herausforderungen: Um das Abwasser auf- und abwärts fördern zu können, wurden entlang der Emscher mehrere Pumpwerke errichtet.

Das besichtigte Pumpwerk in Gelsenkirchen fördert das Schmutzwasser der Städte Dortmund, Castrop-Rauxel, Recklinghausen, Herten, Gelsenkirchen und Herne und hebt dieses aus einer Tiefe von 35 Metern an. Die insgesamt elf Kreiselpumpen können jeweils bis zu 800 Liter pro Sekunde fördern. Dies entspricht bis zu einer Milliarde Liter Abwasser täglich. Ziel ist es, den Abwasserkanal Emscher, und alle in ihn mündenden Gewässer, bis

zum Jahr 2022 vollständig Abwasserfrei betreiben zu können.

Der Leistungsbedarf des Pumpwerkes liegt bei rund 6,6 MW. Diese Leistung wird unter anderem durch die Stromproduktion von erneuerbaren Energien, wie Blockheizkraftwerken oder einer Windkraftanlage, bereitgestellt. Die Teilnehmer der Zweigstellensitzung durften tief unter der Erde das Anlaufen einer Abwasserpumpe miterleben und konnten so einen eindrucksvollen Einblick in die Funktionsweise des Pumpwerkes erlangen. Dank der guten Kooperation mit dem Emscher-Genossenschaft Lippe Verband konnte ein spannender Blick auf die komplexe Technik ermöglicht werden.

Hervorragende Studienabschlüsse in 2018

Auch in diesem Jahr konnte der VDE Rhein-Ruhr wieder Absolventen für ihre hervorragenden Abschlussarbeiten auszeichnen. Von den insgesamt 10 Hochschulen in unserer Region wurden diesmal 7 Preisträger ausgewählt.

Im Innovationsforum der E-world in Essen stellten die Preisträger ihre Arbeiten im Gespräch mit VDE Jungmitgliederreferent Chris Kittl vor:

Dominik Eichmann und Dennis Hotze erhielten den Preis für die „Entwicklung und Verifikation eines autonomen Logistik-Fahrzeugs“.

Ulrich Kiefner arbeitete in Kooperation mit dem Deutschen Institut für Luft und Raumfahrt am Thema „Räumliche Detektion von Unmanned Aerial Vehicles anhand von WLAN-Signalen“. Trotz Schwierigkeiten gelang es Kiefner nach intensivem „Weitertüfteln“ valide Messergebnisse zu erhalten. Tobias Post beschäftigte sich in seiner Masterarbeit mit dem Thema der „Technischen und ökonomischen Flexibilitätsbewertung im Verteilnetz“. Dieses Thema fand zahlreiche Bezugspunkte in den Foren

und Workshops zum Thema Energiemanagement der E-world.

Niklas Stannartz schrieb seine Masterarbeit „LIDAR-based Ego-Localization in high-precision Maps“ im auf der E-world stark präsenten Themenfeld Elektromobilität. Stannartz erhielt ein Deutschlandstipendium und besuchte im Rahmen eines Erasmus-Austauschs Rom.

Im „Entwurf eines integrierten 120-GHz Quadratur-VCOs in einer SiGe-Technologie“, gelang es David Starke die Ausgangsleistung eines Radarsensors zu erhöhen und damit eine höhere Präzision zu ermöglichen.

Sehr anschaulich stellte Alexander Wischniewski seine Masterarbeit zum Thema „Control of highly automated and autonomous vehicles in critical driving situations“ dar: Was passiert mit einem autonomen Auto, wenn ein Reh auf die Fahrbahn läuft? Und wie kann das Auto besser reagieren, als ein guter Fahrer?

Der VDE wünscht den den Preisträgern für die Zukunft viel Glück und Erfolg.

Die neue Ausschreibung für den Preis für hervorragende Studienabschlüsse startet im Mai 2019!



Alle sind stolz: Preisträger des Jahres 2018 mit Vorstand und Auswahlgremium

WERBUNG VON JUNGMITGLIEDERN GROSSE HERAUSFORDERUNG

HSG Bochum bereitet JMA-Sitzung vor

Jedes Jahr zu Beginn des Wintersemesters starten unsere Hochschulgruppen besondere Aktionen, um vor allen Dingen Studierende in den Anfangssemestern für den VDE zu begeistern. Trotzdem wird es seit Jahren zunehmend schwieriger, neue Jungmitglieder zu gewinnen. In Konkurrenz zu attraktiven Freizeitangeboten bei gleichzeitig hohen Anforderungen im Studium, ist es besonders wichtig, den VDE sichtbar an unseren Hochschulen zu präsentieren.

Ein Highlight dazu wird in diesem Jahr sicherlich die Wintersitzung des VDE

Jungmitgliederausschusses (JMA) sein. Diese findet vom 22.-24.11.2019 in Bochum statt. Hier treffen sich Jungmitgliedervertreter aus ganz Deutschland. Eine prima Gelegenheit für die Hochschulgruppe Bochum als Organisator der Veranstaltung, ihre Hochschule und ihre Stadt vorzustellen und im Rahmenprogramm den Teilnehmern zu zeigen, dass es neben dem Bermuda3eck noch andere attraktive Ziele in unserer Region gibt. Zur Finanzierung der Veranstaltung werden in den kommenden Monaten auch Firmen um einen Beitrag gebeten werden,



denn traditionell ist das Einwerben von Sponsorengeldern ein eigenes Projekt in der Vorbereitung. Wir wünschen viel Erfolg!

April

<p>Geführte Besichtigung (Architektur, Sammlung und Ausstellung) durch das im Schlosspark Weitmar gelegene Kunstmuseum der Ruhr Universität Bochum.</p> <p>Der ältere Teil des Museums erinnert ein wenig an das Museum Insel Hombroich. Der jüngere nimmt durch seine Plazierung "unter Tage" Bezug zur Bergbautradition. Sammlung und Ausstellung sind modern. Im Anschluss an die Besichtigung kleiner Spaziergang zum Kaffeetrinken im Schloß-Café.</p>	<p>Donnerstag 04.04.2019 14:00 Uhr</p>	<p>Bochum - Weitmar</p>	<p>Dr. R. Arntzen rainer.arntzen@t-online.de (0172) 5290099</p> <p>Teilnehmerbeitrag: 14 € (ohne Kaffeetrinken).</p>
<p>MHKW Karnap: Besichtigung des Müllheizkraftwerkes und Führung</p> <p>Besichtigung und Führung durch das Müllverbrennungskraftwerk, das Heizwärme in die Fernwärmeschiene und elektrische Energie ins Stromnetz eingespeist.</p>	<p>Dienstag 09.04.2019 09:30 Uhr</p>	<p>Essen - Karnap</p>	<p>Dipl.-Ing. W. Ratajczak werat@t-online.de 02064 70187</p> <p>Teilnehmerbeitrag: 4 €</p>

Mai

<p>Vortrag über den Einsatz von Brennstoff-Zellen in einem Schiff mit Besichtigung</p> <p>Seit 2018 fährt ein Ausflugsschiff mit Brennstoffzellen-Antrieb auf dem Baldeneysee. Der Vortrag wird auf dem Schiff während einer Rundfahrt auf dem Baldeneysee gehalten.</p>	<p>Donnerstag 02.05.19 14:00 Uhr</p>	<p>Essen - Baldeney</p>	<p>Dipl.-Ing. H. Gebhardt hmgebhardt1@t-online.de (0208) 78267620</p> <p>Teilnehmerbeitrag: 4 €</p>
<p>Traditionelles Spargelessen im Gasthof Berger mit kulturellem Vorprogramm</p> <p>Traditionelles Spargelessen im Gasthof Berger in Kirchhellen mit kulturellem Vorprogramm in der Ludwiggalerie / Schloß Oberhausen: Ausstellung „British Pop Art“.</p>	<p>Dienstag 07.05.2019 15:00 Uhr</p>	<p>Oberhausen / Feldhausen</p>	<p>Dipl.-Ing. W. Ratajczak werat@t-online.de 02064 70187</p> <p>Teilnehmerbeitrag kpl. 44 €, Spargelessen ohne Ludwiggalerie 36 €. Aperitif und Spargelessen ab ca. 17.00 Uhr. Die abendlichen Getränke und das evtl. abschließende Kuchenbuffet sind nicht im Preis enthalten. Begrenzte Teilnehmerzahl.</p>

Juni

<p>VDE-Arbeitskreis CE-Kennzeichnung und EU-Richtlinien</p> <p>Das Treffen soll auch denen offen stehen, die an den bisherigen Veranstaltungen nicht teilgenommen haben. Herr Lyko sammelt Themen, die dann das Programm für das nächste Treffen bestimmen sollen. Der Arbeitskreis soll eine Plattform für interessierte Unternehmen bieten, um Informationen auszutauschen und um über Anforderungen und deren Erfüllung zu diskutieren. Best Practice Sharing ist dabei ein Grundgedanke. Referent: Herr Uwe Junglas DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>	<p>Mittwoch 05.06.2019 16:30 Uhr</p>	<p>Tiefenbach Control Systems GmbH Rombacher Hütte 18A 44795 Bochum</p>	<p>Anmeldung erbeten unter: christian.lyko@siemens.com 0208 / 456 - 2818 oder: martin.auge@t-online.de</p>
---	---	---	--

Juni

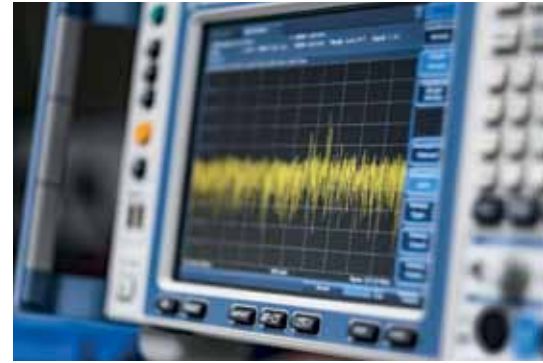
Vortrag und Führung durch die neue Instandhaltungswerkstatt von Siemens Mobility für den Rhein-Ruhr-Express (RRX) in Dortmund-Eving.	Donnerstag 06.06.2019 10:00 Uhr	Dortmund - Eving	Prof. Dr. A. Steimel steimel@enesys.rub.de (0234) 795004 Teilnehmerbeitrag: 4 €
Planung und Errichtung einer Anlage für den kombinierten Ladungsverkehr (Container-Terminal 2) im Dortmunder Hafen Vorstellung des Projektes, Warenflüsse zum und vom Terminal mit abschliessender Ortsbegehung.	Donnerstag 13.06.2019 14:00 Uhr	Dortmund Hafen	Dipl.-Ing. D. Reitis dirk.reitis@dokom.net 0231 735756 Teilnehmerbeitrag: 4 €
Ganztagswanderung durch Bochums grünen Osten Vom Ruhrparkcenter nach Altenbochum und zurück. Mittageinkehr in Altenbochum. Streckenlänge etwa 11 km.	Donnerstag 27.06.2019 10:00 Uhr	Bochum - Altenbochum	Prof. Dr. H. Chr. Müller hans@hans-ch-mueller.de (02064) 70187 Teilnehmerbeitrag: 4 € (ohne Speisen/Getränke)

Vorankündigungen

Besichtigung/Führung durch das Kloster Kamp in Kamp-Lintfort mit Abteikirche, Klosteranlage und Terrassengarten Führung durch die Abteikirche und Klosteranlage, Besichtigung der Schatzkammer, Führung durch die Kloster-Bibliothek optional (6,25 € zusätzlich), Blick auf den Terrassengarten. Kaffeetafel im ehem. Speisesaal der Mönche. Dauer ca. 4 Stunden.	Dienstag 02.07.2019 13:00 Uhr	Kamp - Lintfort	W. Ratajczak werat@t-online.de (02064) 70187 Teilnehmerbeitrag: 16 € incl. Kaffeetafel, ohne Kloster-Bibliothek. Begrenzte Teilnehmerzahl.
Geführte Besichtigung durch das Neanderthal-Museum in Mettmann „Evolution in 60 Minuten“ Die Führung unternimmt eine spannende Zeitreise durch die Menschheitsentwicklung. Danach eigene Vertiefung bzw. Besuch der aktuellen Sonderausstellung „Bienen, Bestäuber der Welt“. Es besteht die Möglichkeit zum gemütlichen Kaffeetrinken im Cafe des Museums.	Mittwoch 07.08.2019 14:00 Uhr	Mettmann	M. Bracht martinbracht@aol.com (02104) 35713 Teilnehmerbeitrag: 18 € (ohne Getränke)
Vortrag und Führung durch das DB-Werk Dortmund-Spächenfelde: Bedarfsinstandhaltung DB-Elloks und Triebwagen ICE 3, ICE T, Reisezugwagen.	Donnerstag 12.09.2019 10:00 Uhr	Dortmund	Prof. Dr. A. Steimel steimel@enesys.rub.de (0234) 795004 Teilnehmerbeitrag: 12 €
Trinkwassergewinnung für das Ruhrgebiet "Gestern und heute" in Wickede/Ruhr: Heutige gesetzliche Anforderungen, Anlagenkonfiguration, Begehung einer modernen Trinkwasser- Aufbereitungsanlage (-fabrik) im Wasserwerk Echthausen der Wasserwerke Westfalen (WWW).	Dienstag 17.09.2019 14:00 Uhr	Wickede/Ruhr	Dipl.-Ing. D. Reitis dirk.reitis@dokom.net 0231 735756 Teilnehmerbeitrag: 4 €
ATWV-On-Tour-Busreise im Raum Köln/Aachen 3-tägige Busreise der „Arbeitsgemeinschaft Technisch-Wissenschaftlicher Vereine Dortmund“. Organisation und Durchführung durch einen Reisedienst. Nähere Einzelheiten ab vsl. Februar 2019 bei D. Reitis.	Samstag 21.09.2019	Köln / Aachen	Dipl.-Ing. D. Reitis dirk.reitis@dokom.net 0231 735756 Teilnehmerbeitrag: ca. 300 € im DZ, ggf. EZ-Zuschlag.

Veranstungsthema

<p>Jungmitglieder-Stammtisch der Hochschulgruppe Bochum</p>	<p>Jeden letzten Montag im Monat 18:00 Uhr</p>	<p>Gaststätte „Fiege’s Stammhaus“ Bongardstr. 23 44787 Bochum</p>	<p>Weitere Infos: Gordon Notzon Ruhr-Universität Bochum Raum: ID 03/342 Tel: +49 234/32 24507 Email: gordon.notzon@rub.de www.rub.de/vde</p>
<p>Jungmitglieder-Stammtisch der Hochschulgruppe TU/FH Dortmund</p>	<p>Zweiter oder dritter Mittwoch im Monat</p>	<p>TU Dortmund, Raum P1-E0-305 (Tagungsraum im Physikfoyer, Erdgeschoss)</p>	<p>Weitere Infos: Dominik Hilbrich TU Dortmund Campus Nord Gebäude BCI-G2./Raum 2.16 Tel: 0231 / 755-4318 dominik.hilbrich@tu-dortmund.de</p>
<p>Jungmitglieder-Stammtisch der Hochschulgruppe FH Münster/Steinfurt</p>	<p>Jeden ersten Donnerstag im Monat 19:30 Uhr</p>	<p>In jedem ungeraden Monat (Januar, März, ...) Cavete, Kreuzstraße 37 / 38 48143 Münster sowie in jedem geraden Monat (Februar, April, ...) Epping’s Biercafé, Markt 20, 48565 Steinfurt</p>	<p>Weitere Infos: VDE@listserv.fh-muenster.de</p>
<p>Jungmitglieder-Stammtisch der Hochschulgruppe Uni Duisburg/Essen</p>	<p>Jedem dritten Mittwoch im Monat ab 19:00 Uhr</p>	<p>Cafe Ostende Oststraße 64, 47057 Duisburg</p>	<p>Weitere Infos: vde.hsg.ude@gmail.com</p>
<p>Kolloquium der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Dortmund</p>	<p>Nach Ankündigung: www.e-technik.tu- dortmund.de/</p>	<p>TU Dortmund Otto-Hahn-Str. 4 44221 Dortmund</p>	<p>Weitere Infos: Dekanat der Fakultät ET/IT Tel: 0231 / 755 2123 Fax: 0231 / 755 2051</p>
<p>Kolloquium der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Ruhr-Universität Bochum</p>	<p>Nach Ankündigung : www.ei.rub.de/fakultaet/ veranstaltungen/</p>	<p>Ruhr-Universität Bochum Gebäude ID, Ebene 04, Raum 401</p>	<p>Weitere Infos: Dekanat der Fakultät ET/IT Tel: 0234/32 23988 Fax: 0234/32 14444</p>
<p>Kolloquium der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik der Universität Duisburg-Essen</p>	<p>Donnerstags nach Ankündigung 16:00 Uhr</p>	<p>Universität Duisburg-Essen Bismarckstraße 81 47057 Duisburg Raum BA-BA 039</p>	<p>Weitere Infos: Abteilungssekretariat ET/IT Tel: 0203 / 379 2587 Fax: 0203 / 379 2740</p>
<p>Kolloquium des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Fachhochschule Münster/Steinfurt</p>	<p>Mittwochs nach Ankündigung 17:15 Uhr</p>	<p>Fachhochschule Münster Campus Steinfurt Stegerwaldstraße 39 Hörsaal D144</p>	<p>Weitere Infos: Dekanat des Fachbereichs Tel: 02551 / 9 62199 Fax: 02551 / 9 62710</p>



PARTNER IM BLICK

CETECOM – Enabling Market Access

Die Anzahl der Geräte mit drahtlosen Funktechnologien, die wir täglich nutzen, wächst exponentiell. Hersteller, die diese Technologien in ihre Produkte implementieren, stehen vor einem erhöhten Bedarf an Zertifizierung, bevor sie ihre Produkte vermarkten können. In diesem Prozess ist eine der größten Herausforderungen für die Hersteller klar definiert: Wer kann mir mit einer globalen Zertifizierungsstrategie helfen?

Cetecom ist ein Partner für weltweite Produktzulassungen mit Standorten in Deutschland, den USA, Japan und Korea. Mit 25 Jahren Erfahrung im Bereich Testen und Zertifizieren von Produkten aus der drahtlosen Telekommunikationsindustrie bietet das Unternehmen Dienstleistungen für die Zulassung Ihrer Produkte aus einer Hand an.

Insgesamt etwas mehr als 130 Mitarbeiter arbeiten in Deutschland am Hauptsitz in Essen und an der Betriebsstätte in Düsseldorf. Die Cetecom engagiert sich im VDE Rhein-Ruhr und insbesondere im CE Arbeitskreis.

Prüf-Dienstleistungen

In den ISO 17025 akkreditierten Laboren werden regulatorische und entwicklungsbegleitende Prüfungen für

Funktechnologien durchgeführt. Diese Prüfungen dienen als Grundlage für die abschließende Produktzertifizierung. Unabhängig von der Technologie oder dem Zielmarkt: Sobald drahtlose Technologien beteiligt sind, ist das Unternehmen ein globaler Partner für die Bereitstellung von unabhängigen Komponenten- und Produkttests für diverse Bereiche:

- EMV-Prüfungen für Funkprodukte, Industrie, Haushalt, Medizin und Automotive
- Funkprüfungen inkl. Bluetooth, WLAN, Radar, Ultra Breitband, 2G, 3G, LTE, 5G, NFC und Short Range Devices
- OTA Prüfungen
- SAR Messungen
- Prüfungen zur elektrischen Sicherheit
- Messungen für drahtloses Laden

Zertifizierungs-Dienstleistungen

Eine Zertifizierung ist die Grundlage für die Vermarktung eines Produktes in den jeweiligen Zielmärkten. Cetecom unterstützt seine Kunden bei der Marktzulassung ihrer Produkte.

Es zertifiziert nach internationalen und lokalen Standards für eine Vielzahl von Branchen und Technologien. Die Prüfberichte werden von offiziellen Stellen, Regulierungsbehörden und Regierungen auf der ganzen Welt anerkannt und für eine Zulassung herangezogen.

Nach den notwendigen Tests übernimmt Cetecom den gesamten Zulassungsprozess von der strategischen Planung bis zur Marktzulassung, um das Produkt des Kunden schnell in die gewünschten Zielmärkte zu bringen. Das Zertifizierungsteam begleitet durch den Zulassungsprozess und übernimmt das gesamte Projektmanagement, inklusive der Abstimmung mit den Behörden. Neben den regulatorischen Zulassungen bietet Cetecom auch Zertifizierungen gemäß den Anforderungen privater Zulassungsregime an.

VORSTAND**Vorsitzender:**

Prof. Dr. Lars Jendernalik
Westnetz GmbH
Florianstraße 15 - 21
44139 Dortmund
Tel: (0231) 438 4505
eMail:
lars.jendernalik@westnetz.de

stellv. Vorsitzender:

Boris Pateisky
ELE Verteilnetz GmbH
Ebertstr. 30
45879 Gelsenkirchen
Tel: (0209) 165-2300
Fax: (0209) 165-2400
eMail: boris.pateisky@evng.de

Geschäftsführer:

Martin Hölscher
H & S Hard- &
Software Technologie
GmbH & Co. KG
Niedersachsenweg 10
44143 Dortmund
Tel: (0231) 5175-146
Fax: (0231) 5175-195
eMail: vde@hstech.de

Schatzmeister:

Michael Halbach
Siemens AG
Löwenstraße 11a
44135 Dortmund
Tel: (0231) 576-1326
Fax: (0231) 576-1730
eMail:
michael.halbach@siemens.com

Geschäftsstelle:

VDE Rhein-Ruhr e.V.
c/o Westnetz GmbH
Altenessener Str. 17
45141 Essen
Tel: (0201) 12-49275
Fax: (0201) 12-49774
eMail:
geschaeftsstelle@vde-rhein-ruhr.de

**ZWEIGSTELLENLEITER
& REFERENTEN****Bochum**

Andreas Hösle
Henin-Beaumont-Str. 95
44627 Herne
Tel: +49 170 - 63 15 303
eMail:
a.hoesle@ib-1.de

Dortmund

Martin Hölscher
H & S Hard- &
Software Technologie
GmbH & Co. KG
Niedersachsenweg 10
44143 Dortmund
Tel: (0231) 5175-146
Fax: (0231) 5175-195
eMail:
vde@hstech.de

Duisburg

Stefan Dickmann
Kaiser-Wilhelm-Str. 100
47166 Duisburg
Tel: 0203-5 240 870
eMail:
stefan.dickmann@thyssenkrupp.com

Gelsenkirchen & Essen

Boris Pateisky
ELE Verteilnetz GmbH
Ebertstr. 30
45879 Gelsenkirchen
Tel: (0209) 165-2300
Fax: (0209) 165-2400
eMail:
boris.pateisky@evng.de

Münster

Björn Timm
Schneider Electric
Kleine Breikamp 118
48163 Münster
Tel: +49 151-12 67 17 10
eMail:
bjoern.timm@se.com

Jungmitglieder

Chris Kittl (kommissarisch)
Technische Universität Dortmund
Institut für Energiesysteme,
Energieeffizienz und
Energiewirtschaft,
Campus Nord,
Geb. BCI-G2,
4. Etage,
Raum 4.32
Tel: (0231) 755-2587
eMail:
chris.kittl@tu-dortmund.de

VDE-Seniorengemeinschaft

Horst Gebhardt,
Schwarzenbergstr. 53
45472 Mülheim a. d. Ruhr
Tel: (0208) 78267620
eMail:
hmgebhardt1@t-online.de

Impressum

VDE Rhein-Ruhr e.V.:**Im Blick**

Herausgeber:
VDE Rhein-Ruhr e.V.

Geschäftsstelle:
Altenessener Str. 17
45141 Essen
Telefon: 0201 / 12-49275
Telefax: 0201 / 12-49774
www.vde-rhein-ruhr.de

Redaktion:
Martin Hölscher
(i.S.d.P.),
Dr. Gerhard Howe,
Horst Gebhardt,
Christian Lyko,
Simone Bannach

Mitarbeiter
dieser Ausgabe:
Hiltrud Lehmkühler
Erich Wölmann
Boris Pateisky

Gestaltung:
Heike Wahnbaeck,
Grafik-Design

Druck:
Domrose druckt GmbH
Schillerstr. 2a, 58089 Hagen

Erscheinungsweise:
Vierteljährlich im „VDE dialog“

FORTSETZUNG VON SEITE 1

Die Leistungen der scheidenden Vorstandsmitglieder, Hartmut Fiege und Willi Flachmeier wurden in einer Laudation von Dr. Gerhard Howe besonders gewürdigt. Herausragend dabei ist die 25 jährige ununterbrochene Mitgliedschaft von Hartmut Fiege im Vorstand des VDE Rhein-Ruhr. In dieser Zeit arbeitete Herr Fiege unermüdlich und ideenreich für den VDE und gab somit wesentliche Impulse für die Entwicklung des Bezirksvereins.

Darüber hinaus bedankten sich alter und neuer Vorstand herzlich bei den ausscheidenden Zweigstellenleitern Willi Holtwick, Martin Auge und Franz-Josef Bockloh und wünschten deren Nachfolger Björn Timm und Stefan Dickmann viel Erfolg. Ebenso verabschiedet wurden die Referenten Christian Lieber und Chris Kittl sowie Jürgen Linder, der den VDE Rhein-Ruhr langjährig als ehrenamtlicher Fotograf unterstützte.

Im anschließenden Festvortrag beleuchteten Dr. Imke Schmidt und Michael Kuhndt vom Collaborating Center on Sustainable Consumption and Production (CSCP) die Frage „Digitalisierung für ein gutes Leben!? – Unsere Arbeits- und Lebenswelt in 2030“.

Ein höchstspannendes und aktuelles Thema, das beim anschließend Get-together noch intensiv diskutiert werden konnte.