

LIVARSA® *Janitza®*

KÜHN
ELEKTROTECHNIK
Karlsruhe | Renchen | Teningen

EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM



18.10.2022

EUROPA-PARK RUST | HOTEL SANTA ISABEL

www.livarsa.com

EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM 2022



» Elektrotechnik

ist ein komplexes Fachgebiet, in das seit einigen Jahren immer mehr Bewegung kommt. Hier den Überblick zu behalten, fällt selbst versierten Fachleuten schwer.

Ein neues Expertennetzwerk will dabei unterstützen: Im Rahmen des ersten **EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUMS** Deutschlands werden völlig neue Ansätze zur elektrischen Nachhaltigkeit im Unternehmen vorgestellt und diskutiert.

Das Ziel: Unternehmen in die Lage zu versetzen, ihre ganz individuelle zukunftsfähige Effizienz-Architektur zu entwickeln.

Sichern Sie sich noch heute Ihre Teilnahme am **EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM** am **18. Oktober 2022** im inspirierenden Umfeld des Europa-Park Rust!

18.10.2022

EUROPA-PARK RUST | HOTEL SANTA ISABEL

EXKLUSIVE EINLADUNG

BEGRENZTE TEILNEHMERZAHL

AGENDA & THEMEN

09:15

CHECK-IN & REGISTRIERUNG

09:45

BEGRÜSSUNG

10:00

VERNACHLÄSSIGTE ELEKTRO-
INSTALLATIONEN IN DER INDUSTRIE
ALBRECHT ENGLERT

11:00

DIAGNOSE NETZZUSTAND
WERNER HENKE

12:00

MITTAGSPAUSE

13:15

ENERGIEMESSTECHNIK –
NICE-TO-HAVE ODER MUST-HAVE?
ALEXANDER LANG

14:15

ENERGY DATA ENGINEERING UND WIE
UNTERNEHMEN DAVON PROFITIEREN
PROF. DR. ING. JÖRG BAUSCH

15:15

DISKUSSIONSRUNDE

15:45

VERABSCHIEDUNG

EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM 2022



»» Effizienz-Architektur – eine neue Sicht auf das Thema Energieversorgung

Willkommen im neuen Netzwerk für Effizienz-Architekt:innen!

Bei uns können Fachleute der Elektrotechnik ihr Knowhow und ihre Disziplinen je nach Frage- und Aufgabenstellung miteinander vernetzen. Gemeinsam wird an verschiedenen Themen gearbeitet - immer unter Einbeziehung neuester Technologien und Forschungsergebnisse. Auf diese Weise wollen wir dazu beitragen, Ressourcen zu schonen, Emissionen zu reduzieren und damit Energiekosten zu senken.

Effizienz-Architektur ist kostenfokussiert.
Effizienz-Architektur ist datenbasiert.
Effizienz-Architektur ist innovationsgeprägt.

Deshalb steht Effizienz-Architektur nicht nur für eine gesicherte elektrische Energieversorgung, sondern auch für eine effizientere.

MODERATION

CATHRIN FERUS

Freiberufliche Technikredakteurin und PR-Beraterin für verschiedene Unternehmen – neben LIVARSA, die Burger Gruppe und Kühn Elektrotechnik



EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM 2022



ALBRECHT ENGLERT

*Geschäftsführer der eTec-ES-GmbH
und VdS-Sachverständiger (Verband
der Schadenversicherer e.V.)*

Albrecht Englert ist studierter Elektroingenieur und betreut elektrische Stark- und Schwachstromanlagen nach HOAI Leistungsphasen 1 bis 9. Neben der Planung, Ausschreibung, Bauleitung, Abrechnung und Abnahme prüft Englert als Sachverständiger elektrotechnische Anlagen, begutachtet Schäden, Streitfälle und Sachverhalte. Notfallkonzepte, Flucht- und Rettungspläne sowie Brandschutzgutachten erstellt Englert unter Beachtung der gesetzlichen Vorgaben und in Abstimmung mit den Behörden.

In verschiedenen Weiterbildungseinrichtungen vermittelt er als Dozent die neuesten Gesetze und Vorschriften mit seiner Erfahrung aus dem Ingenieurbüro und stellt dabei den Bezug zur Praxis her. An der Hochschule lehrt Englert in der Fachrichtung elektrische Energie- und Gebäudeausrüstung.

Für sein jahrzehntelanges soziales Engagement im Technischen Hilfswerk Ortsverband Ostfildern wurde er mit der Bundesverdienstmedaille ausgezeichnet.



VORTRAG

10:00 VERNACHLÄSSIGTE ELEKTRO-INSTALLATIONEN IN DER INDUSTRIE

Die größte Ursache für Schäden an Maschinen und anderen Assets liegt im bisweilen etwas nachlässigen Umgang der Industriebetriebe mit dem firmeneigenen Stromnetz bei Neuanschaffungen und Erweiterungen - meint Elektrosachverständiger Albrecht Englert. So seien rund 70 Prozent der bestehenden elektrotechnischen Anlagen in einem schlechten oder sogar sehr schlechten Zustand. Und vor allem nicht auf die Anzahl der elektronischen Verbraucher, die sie heute mit Strom versorgen müssen, ausgelegt. In die Karosserie eines Kleinwagens passe eben kein 500 PS Motor.

Diese und viele weitere knallharte Fakten und Zahlen präsentiert Englert in seinem einstündigen Vortrag. Es wird kurzweilig!

EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM 2022



WERNER HENKE

Dipl. Ingenieur (FH) und nebenberuflich EMV-Sachkundiger und Experte/Ausbilder Elektrotechnik beim Landesbetrieb Vermögen und Bau, Amt Konstanz/Baden-Württemberg

Werner Henke ist studierter Elektroingenieur und ausgebildeter Elektroinstallateur und seit 2001 für Bauaufgaben an der Universität Konstanz verantwortlich. Als ausgewiesener Experte für elektromagnetische Verträglichkeit und VdS-anerkannter EMV-Sachkundiger gibt er sein Fachwissen regelmäßig auf Fachtagungen wie dem BGV-Expertentag und verschiedenen Seminaren weiter.

Den Wandel weg von linearen zu nicht-linearen Verbrauchern betrachtet Henke als wichtigsten Stolperstein für einen reibungslosen Ablauf im Betrieb – ungeachtet welcher Branche. Denn der dadurch verursachte Rückstrom im Netz ist Grund für zahlreiche Störungen und Schäden an Betriebsmitteln.



VORTRAG

11:00

DIAGNOSE NETZZUSTAND

Wenn nicht-lineare Lasten zur Last werden: Veränderte Sinuskurvenformen bzw. Oberschwingungen machen sich immer häufiger in Form von Problemen an Betriebsmitteln bemerkbar. Bei TN-S-Systemen mit Mehrfachbrücken oder TN-C-Systemen kommt dieser Rückstrom ungehindert auf dem Erdsystem an und geht von dort auf Datenleitungen, Wasserleitungen, Sprinklerleitungen, auf die Gebäudearmierung und auf alle möglichen leitfähigen Teile über.

Installationsexperte Werner Henke begibt sich in seinem Vortrag auf die Spur der elektromagnetischen Unverträglichkeit. Dabei deckt er typische Schwachstellen in der Elektroinstallation auf, zeigt, wie sich Probleme beheben oder bestenfalls von vornherein vermeiden lassen und wie hochaktuelle Messtechnologien dazu einen wichtigen Beitrag leisten.



ALEXANDER LANG

*Regionalleiter Vertrieb Deutschland Süd
bei Janitza electronics GmbH*

Alexander Lang ist seit über dreißig Jahren im Bereich Elektrotechnik unterwegs. Nach seiner Ausbildung zum Industrieelektroniker war er fast zehn Jahre lang als Elektromeister für Elektroinstallation und Anlagenbau aktiv, bis er in den technischen Vertrieb wechselte, wo er unter anderem auch für die SIEMENS AG tätig war.

Seit 2014 setzt er sein profundes Knowhow für die Janitza electronics GmbH ein, wo er heute als Regionalleiter Vertrieb für die Region Deutschland Süd verantwortlich zeichnet. Als solcher beobachtet er immer wieder, dass vor allem KMUs in Deutschland auf die Vorteile moderner Messtechnologien bis heute verzichten.



VORTRAG

13:15 ENERGIE-MESSTECHNIK – NICE-TO-HAVE ODER MUST-HAVE?

In sehr vielen deutschen Industriebetrieben stimmt aufgrund von unentdeckten Leckströmen die Spannungsqualität nicht. Wissen tut dies jedoch ein hoher Prozentsatz der Verantwortlichen. Modernste Messtechnologien bringen Licht ins Dunkel und machen die Ursachen für schwankende oder dauerhaft schlechte Spannungsqualität im Stromnetz transparent. Auf diese Weise können nicht nur entsprechende Gegenmaßnahmen ergriffen, sondern auch Energie kann gespart werden.

Wie solche Messtechnologien funktionieren und welche heute Standard sein sollten, zeigt Lang in seinem Vortrag. Erfahren Sie außerdem, wie sich die Performanz der Messtechnik in den letzten Jahren und die Möglichkeit auf Lastenveränderungen zu reagieren, geändert hat. So werden nun auch die obersten Frequenzbereiche überwacht und damit deutlich genauere Messergebnisse möglich. Und ebenfalls Teil des Vortrags sind die Anforderungen der Datensicherheit.

EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM 2022



PROF. DR. ING. JÖRG BAUSCH

Professor an der Hochschule Offenburg. In der Lehre vertritt er in der Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik ein weites Spektrum der Elektrotechnik und Informatik. In der Forschung ist er in den Themen Intelligente Energiesysteme und Netzzustandsanalysen aktiv.

Prof. Dr. Bausch war vor seiner Berufung an die Hochschule Offenburg mehrere Jahre als Projektleiter und Produktmanager von Hochspannungsschaltanlagen und Verteiltransformatoren (DES – Dezentrale Energiesysteme), Business Portfolio Manager im Bereich Energy Transmission bei der Siemens AG in Erlangen und Nürnberg tätig.

Die Zukunftsdisziplin Energy Data Engineering als Symbiose aus Energy Data Management und Data Engineering bewertet er als einen der wichtigsten Erfolgsfaktoren für das zukünftige Effizienzmanagement von Unternehmen und Netzbetreibern.



VORTRAG

14:15

ENERGY DATA ENGINEERING UND WIE UNTERNEHMEN DAVON PROFITIEREN

Energy Data Engineering ist eine neue Disziplin, die Erkenntnisse und Knowhow aus den beiden Bereichen Energy Data Management und Data Engineering bündelt und mit Erkenntnissen aus dem Betrieb von Energiesystemen verbindet. Im Fokus stehen Energiedaten, auf deren Basis Auswirkungen bestimmter Effekte identifiziert und damit künftig auch prognostiziert werden können. Sichtbar werden diese Effekte durch das Zusammenführen der Energiedaten mit verschiedensten Beta-Datenquellen.

Dadurch und unter Anwendung von Machine Learning und KI-Strategien werden erstmals Prognosen sowie die Ableitung von vorbeugenden und ableitenden Handlungsszenarien möglich. Doch noch erheben überraschend wenige Unternehmen Energie relevantes Datenmaterial. Warum sich das dringend ändern sollte, erläutert Prof. Dr. Bausch in seinem heutigen Vortrag.

EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM 2022



»» Anmeldung

Die Biblioteca Vasco da Gama – hier, in den Räumlichkeiten des Hotel Santa Isabel im Europa-Park Rust, findet am 18. Oktober 2022 das erste **EFFIZIENZ ARCHITEKTUR FORUM** statt.

Der Name ist Programm, denn genau wie einst der portugiesische Seefahrer Admiral Vasco da Gama den Seeweg um das Kap der Guten Hoffnung nach Indien entdeckte, begeben sich die Teilnehmenden auf eine Entdeckungsreise in eine völlig neue Dimension der Energieeffizienz.

Sie möchten gerne Ihre Teilnahme sichern? Dann melden Sie sich am besten gleich an, denn die Teilnehmerzahl ist limitiert. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass pro Unternehmen nur zwei Teilnehmende angemeldet werden können.

Auf Ihre Zusage und **Anmeldung bis zum 27. September 2022** freut sich LIVARSA Eventkoordinatorin Cathrin Ferus: per E-Mail an cathrin.ferus@livarsa.de oder telefonisch unter 0179 – 216 48 45

Hinweis: Die Veranstaltung wird in Bild und Ton dokumentiert. Mit Ihrer Teilnahme wird Ihr Einverständnis als gegeben vorausgesetzt.



LOCATION

HOTEL SANTA ISABEL

Das Hotel wurde im Stil eines portugiesischen Klosters erbaut und liegt direkt am Europa-Park.

**EUROPA-PARK-STR. 4+6
77977 RUST, DEUTSCHLAND**

Den Europa-Park erreichen Sie über die Autobahn A5 (Ausfahrt 57b Rust). Folgen Sie der Ausfahrt 57b Rust und fahren direkt auf den Europa-Park und die Europa-Park Hotels zu.

Bei Anreise aus Norden: A5 Richtung Basel
Bei Anreise aus Süden: A5 Richtung Frankfurt

PARKMÖGLICHKEITEN

Das Parken beim Hotel ist für Sie kostenfrei.



LIVARSA®

Janitza®

KÜHN
ELEKTROTECHNIK
Karlsruhe | Renchen | Teningen

EFFIZIENZ
ARCHITEKTUR
FORUM 2022



18.10.2022

EUROPA-PARK RUST | HOTEL SANTA ISABEL

EXKLUSIVE
EINLADUNG

BEGRENZTE TEILNEHMERZAHL

» Effizienz-Architektur.
Die Basis für zukunftsorientierte
elektrische Energieversorgung.

LIVARSA GmbH
Im Fruchtfeld 17
(D) 77791 Berghaupten
Tel. +49(0)7803 922 89 72
info@livarsa.de
www.livarsa.de

Kühn Elektrotechnik GmbH
Carl-Benz-Straße 3
(D) 77871 Renchen
Tel. +49(0)7843 9985
s.morgenthaler@kuehn-elektrotechnik.de
www.kuehn-elektrotechnik.de