



Plattform der Informationstechnik

Informationstechnische Gesellschaft im VDE

VDE ITG

Herausforderung Informationswende

Viele Visionen, die wir heute diskutieren, brauchen eine hochzuverlässige und echtzeitfähige Vernetzung. Kooperierende Roboter, vernetztes Fahren, selbst Flugtaxi und Augmented Reality sind hier nur einige Beispiele. 5G ist hierbei ein wesentlicher Schritt in diese Zukunft.

Ein wichtiger Grund ist, dass 5G nicht nur die nächste Mobilfunkgeneration für technikverliebte junge Leute ist, sondern vor allem auch die mobile Infrastruktur für die Digitalisierung vieler Branchen sein wird.

Beispielsweise erfordern ambitionierte Klimaschutzziele die gemeinsame, sektorenübergreifende Optimierung von Strom, Wärme und Mobilität sowie eine effizientere Übertragung und Verarbeitung von Informationen. All dies sind Bausteine der Energiewende, die neue Entwicklungen bei Anlagentechnik, Prozessen und IT-Lösungen sowie dem politischen Rahmen erfordern. Kaum ein anderes Projekt verändert unser Land so sehr wie dieses.



Informationstechnische Gesellschaft

Die VDE ITG fördert die Forschung, Entwicklung und Anwendung der Informationstechnik in Deutschland. Die Querschnittsfunktion der Informations- und Kommunikationstechnik abbildend, bündelt sie die Fachkompetenz von Experten aus unterschiedlichsten Anwendungsfeldern und relevanter Querschnittstechnologien. Eingebunden in das fachübergreifende Netzwerk des VDE, ist die VDE ITG eine über die Grenzen hinaus anerkannte und wahrgenommene technisch-wissenschaftliche Vereinigung.

Die VDE ITG

- ist wichtiger Informationspartner für Politik und Gesellschaft und treibt die Meinungsbildung in ihrem Fachgebiet,
- bietet ihren Mitgliedern ein aktives, fachspezifisches Netzwerk,
- baut das informationstechnische Fachwissen durch Zusammenarbeit von Expertinnen und Experten von Herstellern, Anwendern und der Wissenschaft aus,
- konzentriert sich nicht nur auf Einzelaspekte, sondern betrachtet immer auch das Gesamtsystem, in das die Informationstechnik eingebettet ist,
- entwickelt den Nutzen für ihre Mitglieder stetig weiter.

VDE ITG

Die VDE ITG richtet ihre Aktivitäten an Fokusthemen aus. Sie sind das führende Element.

Aktuell sind dies:

- Resiliente Netze
- Mobile Kommunikation
- Kommunikation in Weltraum und Stratosphäre
- Digitalisierung

Aktuelle Arbeitsgebiete:

- Übertragung (Giga-Net) und Verteilung (5G und 6G) sowie Speicherung (Big Data) und Verarbeitung von Informationen
- Quantentechnik
- Hochfrequenztechnik
- Bild- und Audiotechnik
- Mikro- und Nanoelektronik und Systemintegration (Optik)
- Werkstoffe für die künftigen Technologien
- Optische Nachrichtentechnik

Informationspartner und Meinungsbildner

Die VDE ITG

- identifiziert systematisch relevante Fragestellungen und aktuelle Trends und greift diese auf,
- erarbeitet konkrete, umsetzbare Lösungen, vergleicht diese bewertend und bietet ausgewogene, technisch fundierte Entscheidungsgrundlagen,
- kommuniziert aktiv ihre Arbeitsergebnisse und gewinnt durch den fachlichen Diskurs Multiplikatoren in Wirtschaft, Wissenschaft, Politik und Gesellschaft,



- fördert den offenen Dialog und wird von allen gesellschaftlichen Kräften als kompetenter Partner respektiert.

Dabei unterstützen spezifische VDE ITG Veranstaltungen und Publikationen, die auch der Positionierung neuer Themen dienen.

Aktives, fachspezifisches Networking

Die VDE ITG unterstützt die Vernetzung ihrer Mitglieder durch

- themenbezogene Fachbereiche und Fachausschüsse, Arbeitskreise und Task Forces,
- Kongresse, Tagungen, Workshops, Tutorials und Publikationen sowie multimediale Kommunikationskanäle.



Fachübergreifende Themen werden gemeinsam mit Partnern innerhalb und außerhalb des VDE bearbeitet.

Die VDE ITG vernetzt ihre Aktivitäten mit

- VDE Bezirksvereinen, dem VDE Young Net und den VDE Young Professionals.

Über die VDE ITG findet man schnell Expertinnen und Experten sowie den Einstieg in die Fachwelt. Sie bietet die Basis für eine aktive Mitgliedschaft in einer wichtigen wissenschaftlich-technischen Vereinigung sowie die Erarbeitung eigenständiger Positionen.

Wissensausbau durch Zusammenarbeit



Die VDE ITG zeichnet sich durch die einzigartige Breite in ihrer Mitgliederstruktur aus – ein unschätzbare Wert, der Ergebnisoffenheit und Sichtbarkeit in Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Gesellschaft garantiert.

Die Wissensvermittlung erfolgt mit klarer Zielformulierung, z. B. bei der Themenentwicklung, der Identifikation von Forschungsthemen, Weiterbildung, Normung/Standardisierung und bei Anwendungsregeln.

Bei VDE ITG Veranstaltungen und Publikationen erfolgt eine systematische Einbindung der VDE ITG auch mit Partnern außerhalb des VDE.

Ein besonders intensiver Austausch wird mit der Österreichischen Gesellschaft für Informationstechnik (OGE) im österreichischen Verband für Elektrotechnik (OVE) und der schweizerischen Informationstechnischen Gesellschaft von Electrosuisse gepflegt.

Die VDE ITG kooperiert eng mit CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies), dem internationalen Forum auf dem Gebiet der Informatik.

Außerdem arbeitet die VDE ITG mit EUREL, der Föderation der nationalen elektrotechnischen Vereinigungen Europas, sowie anderen internationalen Verbänden und Organisationen themenorientiert zusammen.



Das Gesamtsystem im Blick

Das Informationssystem ist im Umbruch. Daher muss ein gesamtheitlicher, systemischer Ansatz entwickelt und diskutiert werden.

Die VDE ITG konzentriert sich nicht nur auf Einzelaspekte, sondern betrachtet immer auch das Gesamtsystem, in das die Informationstechnik eingebettet ist. Wegen der Querschnittsfunktion der IKT greift die VDE ITG interdisziplinäre Themenfelder auf, zu deren Bearbeitung sie die Zusammenarbeit mit anderen Fachgruppen und Fachverbänden sucht und interdisziplinäre Task Forces einsetzt.

Aktuelle Beispiele:

- Schutz- und Automatisierungstechnik in aktiven Energie-Verteilungsnetzen
- Resiliente Netze der Energie- und Informationstechnik
- Technologische Souveränität



Mitglied sein zahlt sich aus

Die VDE ITG bietet die ideale Plattform für

- aktiven Wissenstransfer und Wissensmanagement über die aktuell wichtigen Themen,
- nationale und internationale Verbindungen zu anderen technisch-wissenschaftlichen Fachgesellschaften und Organisationen,
- interdisziplinäre Kontakte.

Die VDE ITG bietet Erfahrungsaustausch und Weiterbildung

- in ihren Fachbereichen, Fachausschüssen, Task Forces und Arbeitskreisen,
- durch technisch-wissenschaftliche Publikationen, auch im Vorfeld der Normung,
- durch nationale und internationale Kongresse, Fachtagungen und Workshops – und das mit deutlichen Vorteilen für Mitglieder.

Die VDE ITG fördert den Nachwuchs durch

- die Einbindung in ihre Gremien und Task Forces,
- den VDE ITG Literaturpreis, eine Auszeichnung für hervorragende wissenschaftlich-technische Veröffentlichungen,
- den VDE ITG Dissertationspreis, eine Auszeichnung für hervorragende wissenschaftlich-technische Dissertationen.



VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e.V.
Informationstechnische Gesellschaft (VDE ITG)
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main

Tel. +49 69 6308-360
itg@vde.com
www.vde.com/itg

Stand: November 2020

VDE ITG