

## **VDE Tec Summit 2018 | TecTrends**

### **5 Technologien – 5 Positionen – 5 Visionen**

Montag, 12. November 2018, 11 bis 13 Uhr  
in der Bundespressekonferenz Berlin, Schiffbauerdamm 40, 10117 Berlin

**Statement Ansgar Hinz**, VDE-Vorstandsvorsitzender

Es gilt das gesprochene Wort.

### **Future Energy – Energieernte aus dem All bis 2100**

Der TecSummit belegt es eindrucksvoll: Rein technisch ist die Energiewende im Griff, Renewables auf dem Vormarsch, Brückentechnologien, wie flexible Speichersysteme, entwickeln sich sprunghaft. Konsequente Umsetzung ist jetzt gefragt! Umsetzung eines vernetzten Systems „Energy-Kommunikation-Mobilität“. Umsetzung eines modernen Strommarktdesigns. Umfassende Nutzung Digitaler Technologien. Unsere Energievisionen reichen weiter. Zur Jahrhundertmitte steht das Weltenergienetz, die Technologie steht schon heute. Solarthermie-Pipelines sind bis dahin Standard. Bis 2100 wird die orbitale Solarenergieversorgung, also die Energieernte aus dem All, umgesetzt sein. Perspektiven, die es erlauben werden, die dann über 11 Milliarden Menschen auf der Erde mit Clean Energy zu versorgen.

### **KI für den Mittelstand – wir müssen Gas geben**

Die Mehrheit der VDE-Experten ist sicher: KI wird technisches Top-Thema der Zukunft. Immerhin 41 % sehen Deutschland als „gut aufgestellt“, doch eine tonangebende Rolle wird der nationalen Forschung und Wirtschaft nicht zugetraut. Spitzenreiter sind die USA, gefolgt von China und Israel. Autonome Roboter sehen 49 % bis 2030, 65 % sehen humanoide Roboter dagegen erst nach 2030 in der Praxis. Was die Branchen angeht, in denen KI am schnellsten Einzug hält, stechen vor allem zwei heraus: Mehr als 55 % nennen Militär, 44 % Medizin. KI meets Business: Lösungen für den Mittelstand stehen im Mittelpunkt des VDE-Tec-Gipfels. Speziell bei der IT-Sicherheit werden unsere „Hidden Champions“ auf Unterstützung angewiesen sein. Große Chancen liegen in der Verbindung von KI und unserem industriellen Produktions-Know-how. Zur Sicherung unseres Wirtschaftsstandortes müssen wir den Rückstand gegenüber Asien und Nordamerika schnellsten aufholen.

### **5G: Unser Ziel – Europe first**

„Es ist unerlässlich, dass Amerika bei 5G der Erste ist!“ (Donald Trump, Presidential Memorandum) Auch wenn eine technische Durchdringung des Themas wohl nicht vorhanden ist, wird eine Erwartungshaltung, ein klares Ziel definiert. Ich würde mir wünschen, die Botschaft käme von Bundesregierung, Bundestag oder EU-Kommission. Ich würde mir wünschen, wir hätten einen Masterplan für die zentrale Technologiebasis Europa der nächsten zwei Jahrzehnte. Ich würde mir wünschen, wir ersparten uns zeitraubende

Diskussionen um neue Antennenstandorte, vermeintliche Gefahren, unsachgemäße und lobbyistisch oder regulatorisch geprägte Hürden, die mehr zukunftsfeindlich als dienlich sind.

Unsere Forschungsposition ist Spitze, in der Umsetzung liegen wir jedoch weit hinter Benchmarks wie Korea, China oder USA. Der VDE fürchtet, dass hier der Anschluss komplett verpasst wird. Wir erinnern uns alle an die zähe Einführung der Mobilfunktechnologie, obwohl der GSM-Standard von uns gesetzt wurde. Das sollte sich nicht wiederholen. Dies werden wir morgen Abend erneut auch BM Altmaier verdeutlichen. Europe first ist bei 5G das Ziel, nicht weniger und nicht mehr.

### **Industrie 4.0 wird Exportschlager**

...wenn wir alles richtig machen: Wir wissen, wie es geht, wir können Produktion, wir können Logistik, wir können Steuerung mit intelligenten Sensorsystemen. Wir müssen jedoch die Mikroelektronik genauso wie 5G weiter massiv stärken und endlich in die Umsetzung bringen. Chip-Design und Chip-Produktion müssen verstärkt in Europa stattfinden. Wir werden sonst abhängig, gefährden unseren Markenkern: Mittelstand, Automation, Produktion. Deutschland Klassenbesten in der Innovation – Deutschland auf der Nachhilfebahn in der konsequenten Umsetzung.

KI, Datenmanagement & Datenschutz, Quantencomputer sind Turbo und Joker für I4.0 zugleich. Eine große Herausforderung für die IT-Sicherheit, ein riesiger Markt für robuste Kryptochips – und die sollten doch Made in Germany sein.

### **Mobilität 2025: Unfall- und Staufrei...**

...so die Prognose einer VDE-Studie für das BMWI. Fahrzeuge werden zu Internet-Devices, modernste IT-Infrastrukturen übertragen Daten ausfallsicher in Echtzeit. Supercharging von Millionen Pkw und Trucks fordert Höchstleistung von Batterien, von unseren Strom- und IT-Netzen. Kaum eine Technologie erfordert mehr systemisches Know-how, höhere Sicherheitsstandards, eine breitere gesellschaftliche Akzeptanz als die vernetzte autonome Mobilität. Kaum ein Land bietet bessere Voraussetzungen als Deutschland.

Und kaum eine Technik-Organisation vereint so viel interdisziplinäre Mobility-Expertise unter einem Dach wie der VDE. Nein, kein Eigenlob, sondern Fakt. Unsere Automotive-, E- und IT-Experten entwickeln Lösungen für VDE Car-to-X, Sicherheitsstandards für Connected Mobility, sichere Batterietechnologien, leistungsfähige Netz- und Ladeinfrastrukturen. In China eröffnen wir dazu gerade ein IoT-Lab, bewerten Trends im Power Charging. Die indische Regierung beraten wir bei der Integration von E-Mobility ins Stromnetz. Unsere Prime Labs in Singapur und Silicon Valley fokussieren auf neue Energiespeicher. Wir leiten die AG 5 Normung der neuen NPM. Mit „Backbone“ starteten wir gerade ein Online-Verbraucherportal, das die komplexe Materie Stromnetz/Elektromobilität einer breiten Öffentlichkeit verständlich vermitteln soll.

### **Für eine TecVision Deutschland 2100**

Zurück in die Zukunft: Space-Cities, Weltenergienetz, humanoide Roboter, Nanomedizin – Visionen werden Realität, unverzichtbar, um die Menschheit polyzentrisch mit Wasser, Nahrung, Energie, Gesundheit und Mobilität zu versorgen. Eine globale Herausforderung und Chance für unsere Community, unsere Branche. Die Zukunft ist Vernetzt - Digital - Elektrisch. Die Connected World braucht das Engagement unserer Wissenschaftler, Ingenieure, Unternehmen. Unsere weltweiten Partner sehen Deutschland bei vielen dieser

Themen im Lead, enttäuschen wir sie nicht. Wir alle brauchen dafür ein gesamtgesellschaftliches Ziel, eine TecVision Deutschland 2100. Ein guter Startpunkt: 125 Jahre VDE, der VDE TecSummit 2018 Berlin.

Es lohnt sich: für eine lebenswerte Zukunft.