

4 Praxisbeispiele Branchen: Keine Branche ohne Ingenieure der Elektro- und Informationstechnik

4.1 Elektrotechnik- und Elektronikindustrie

- 4.1.1 Arbeitsmarktentwicklung
- 4.1.2 Vielseitigkeit ist Trumpf
- 4.1.3 Komponenten der Elektronik / Mikroelektronik: Branchen-/Produktüberblick
- 4.1.4 Energietechnik, Elektroinstallation und Lichttechnik: Branchen-/Produktüberblick
- 4.1.5 Elektronik in Haus- und Installationsgeräten
- 4.1.6 Hausgerätetechnik
- 4.1.7 Qualität und Sicherheit – VDE geprüft
- 4.1.8 Wer die Norm setzt, macht den Markt
- 4.1.9 VDE baut bundesweit erstes Batterie- und Umwelt-Testzentrum

4.2 ITK-Markt weiter im Aufschwung

4.3 Energiewirtschaft: Mehr als nur Elektrizitätstechnik

- 4.3.1 Branchenüberblick
- 4.3.2 Der Energieingenieur: Tätigkeiten, Aufgaben und Anforderungen
- 4.3.3 Erzeugung erneuerbarer Energien

4.4 Der deutsche Maschinen- und Anlagenbau

- 4.4.1 Ethernet in der Automation
- 4.4.2 RFID-Technologie setzt sich durch
- 4.4.3 Umwelttechnologie: Mit Abwasser Energie gewinnen – Exempel EnviroChemie
- 4.4.4 Von der mechanischen Komponente zum mechatronischen System

4.5 Mikrotechnologie und Nanotechnologie weiter gestärkt

- 4.5.1 Mikrosystemtechnik schafft neue Arbeitsplätze
- 4.5.2 Innovationsmotor Mikro-/Nanotechnik

4.5.3 Schlüsseltechnologie Nanotechnologie

4.5.4 Wo studieren und arbeiten „Nanotechniker“ heute?

4.6 Intralogistik

4.6.1 Hightech-Branche profitiert vom guten Konjunkturklima

4.6.2 Forschungsgemeinschaft Intralogistik tritt der Initiative Blue Competence bei

4.7 Die Automobilindustrie im Umbruch

4.7.1 Die Elektromobilität kommt

4.7.2 Elektromobilität – Ladekabel für Elektrofahrzeuge von LEONI

4.7.3 ESG – Automotive und Avionik: Engagement, Zielorientierung und Erfahrung zahlen sich aus

4.7.4 Intelligente Ladesysteme – Elektromobilität im Netz der Zukunft

VDE-Statements: Elektromobilität: Bremst der Fachkräftemangel Deutschland aus?

4.8 Maritime Wirtschaft und Offshore-Windbranche: Partner der Energiewende

4.9 Die Luft- und Raumfahrtindustrie in Deutschland: Schlüsselbranche mit langfristiger Ausrichtung

4.10 Gießerei-Industrie: Kleine Branche mit großer wirtschaftlicher Bedeutung

4.11 Stahl- und Metallverarbeitung – Mehr als nur gebogener Draht

4.12 Nichteisen-Metallindustrie: Unverzichtbar für das alltägliche Leben

4.13 SPECTARIS: Ein Industrieverband mit spektakulären Erfolgen

4.13.1 Branchenüberblick

4.13.2 Medizintechnik: Ein interdisziplinäres Aufgabenfeld

4.13.3 Der telefonierende Herzschrittmacher

4.14 Technisches Immobilienmanagement: Ein neuer Berufszweig

4.14.1 Branchenüberblick

4.14.2 Effiziente Haus- und Gebäudetechnik mit Miniaturisierung

4.15 Chemie- und Pharmaindustrie: Die Zukunft gehört der Mess- und Regelungstechnik

4.16 Dienstleistungen und Wissenschaft: Wachsende Chancen für Ingenieure der Elektro-und Informationstechnik

4.16.1 Branchenüberblick

4.16.2 Nach dem Bachelor-Abschluss: Weitermachen oder anfangen?