|  |  |
| --- | --- |
| **Mass Production**The term mass production refers to the use of an automated process to manufacture a standardized item in large quantities. | **Massenproduktion**Der Begriff Massenproduktion bezeichnet die Anwendung eines automatisierten Verfahrens zur Herstellung eines standardisierten Artikels in großen Mengen. |
| **Information Technology**This term describes the use of computer and communication systems to store, retrieve, and send information. | **Informationstechnologie**Dieser Begriff beschreibt den Einsatz von Computer- und Kommunikationssystemen zum Speichern, Abrufen und Senden von Informationen. |
| **PROFIBUS**The name comes from the term process field bus. It is a communication standard for field bus. | **PROFIBUS**Der Name leitet sich von „Process Field Bus“ ab. Es handelt sich um einen Kommunikationsstandard für Feldbusse. |
| **Eddy currents**The term eddy currents refers to loops of electrical current induced within conductors by a changing magnetic field. | **Wirbelströme**Der Begriff Wirbelströme bezieht sich auf elektrische Stromschleifen, die in Leitern durch ein wechselndes Magnetfeld induziert werden. |
| **Rosette gauges**A rosette gauge is an arrangement oft wo or more strain gauges positioned closely to measure strains along different directions. | **Dehnungsmessstreifen-Rosetten**Ein Rosettenmessgerät ist eine Anordnung von zwei oder mehr Dehnungsmessstreifen, die eng beieinander liegen, um Dehnungen in verschiedenen Richtungen zu messen. |
| **Doping**The term doping refers to the process of intentionally adding impurities in a semiconductor. | **Dotierung**Der Begriff Dotierung bezieht sich auf den Prozess der absichtlichen Zugabe von Verunreinigungen in einen Halbleiter. |
| **Truth table**A truth table is a chart of the resulting outputs of all possible input combinations. | **Wahrheitstabelle**Eine Wahrheitstabelle ist ein Diagramm der resultierenden Ausgaben für alle möglichen Eingabekombinationen. |
|  |  |
| **Batch assembly**Products are made in groups instead of in continuous streams as they are on assembly lines. | **Batch-Montagestation**Die Produkte werden in Gruppen hergestellt, anstatt in kontinuierlichen Strömen, wie es bei Fließbändern der Fall ist. |
| **Zeotropic mixture**It is a fluids mixture that does not have the same vapor and liquid phase composition at any point of the vapor-liquid equilibrium state. | **Zeotropes Gemisch**Es handelt sich um ein Flüssigkeitsgemisch, das an keinem Punkt des Dampf-Flüssigkeits-Gleichgewichtszustands die gleiche Zusammensetzung der Dampf- und Flüssigphase aufweist. |
| **Azeotropic mixture**It is a mixture of substances that has the same concentration of vapor and fluid phases. | **Azeotropes Gemisch**Es handelt sich um ein Gemisch von Substanzen, das die gleiche Konzentration von Dampf- und Flüssigkeitsphasen aufweist. |
|  |  |
| **Signal conditioners**They are devices or circuits that manipulate a signal in a way that prepares it for the next stage of its processing. | **Signalaufbereiter**Dies sind Geräte oder Schaltkreise, die ein Signal so manipulieren, dass es für die nächste Stufe der Verarbeitung vorbereitet wird. |
| **Bandwidth**It is a range of frequencies within a given band, used generally for transmitting a signal. | **Bandbreite**Es handelt sich um einen Frequenzbereich innerhalb eines bestimmten Bandes, der im Allgemeinen für die Übertragung eines Signals verwendet wird. |
| **Fiber optic**They are thin flexible fibers with a glass core through which light signals can be sent with very little loss if strength. | **Glasfaserkabel**Es handelt sich um dünne, flexible Fasern mit einem Glaskern, durch die Lichtsignale mit sehr geringem Stärkeverlust übertragen werden können. |
|  |  |
| **Deterministic**Which can be calculated exactly, without the involvement of randomness. | **Deterministisch**Etwas, das genau berechnet werden kann, ohne die Beteiligung des Zufalls. |
| **Aperiodic**Which does not repeat itself after a specific interval of time. | **Aperiodisch**Etwas, das sich nach einem bestimmten Zeitintervall nicht wiederholt. |
| **Intrinsic**Which belongs to the essential nature or constitution of a thing. | **Intrinsisch**Etwas, das zur wesentlichen Natur oder Beschaffenheit einer Sache gehört. |
|  |  |
| **Hierarchical**That is arranged according to the level of importance in relation to its function within the system. | **Hierarchisch**Nach dem Grad ihrer Bedeutung im Verhältnis zu ihrer Funktion innerhalb des Systems geordnet. |
| **Self-diagnosis**That collects data from the sensors, diagnoses its status based on the collected data, and informs the operator of the result. | **Selbst-Diagnose**Sammelt Daten von den Sensoren, diagnostiziert den Status auf der Grundlage der gesammelten Daten und informiert den Bediener über das Ergebnis. |
| **Event Auditing**That determines which events the system should audit, according to the security settings. | **Ereignisüberprüfung**Damit wird festgelegt, welche Ereignisse das System entsprechend den Sicherheitseinstellungen überprüfen soll. |
| **Touch Flat Panel Displays**They are large-format touchscreen displays ideal for meeting rooms and collaborative spaces. | **Touch-Flachbildschirme**Es handelt sich um großformatige Touchscreen-Displays, die sich ideal für Besprechungsräume und Räume für die Zusammenarbeit eignen. |
| **Segmented**That is divided into parts or sections that are loosely connected to each other. | **Segmentiert**Etwas, das in Teile oder Abschnitte unterteilt ist, die nur lose miteinander verbunden sind. |
| **Disruptive**That prevents something from continuing or operating in a normal way. | **Disruptiv**Etwas, das verhindert, dass etwas weiterläuft oder auf normale Art und Weise funktioniert. |
| **Cryptographic**That uses cryptography (writing or decryption) to enhance the security of a system and the information it processes. | **Kryptographie**Kryptographie (Schreiben oder Entschlüsseln) wird verwendet, um die Sicherheit eines Systems und der verarbeiteten Informationen zu erhöhen. |