

Durch eine chemische Reaktion, eine »kalte Verbrennung«, entsteht an der Membran die nötige Elektrizität für den elektrischen Antrieb des Autos. Eine Hochvolt-Batterie speichert zusätzlich Bremsenergie und setzt diese Energie bei Überholmanövern ein.



Abb. 4.6: Brennstoffzellenauto mit Lufteinlässen – [14]

(TOYOTA DEUTSCHLAND GMBH [14])

Glossar

A

Absorber auftreffende Sonnenstrahlung wird durch Absorption in thermische Energie umgewandelt – Gartenschlauch und Sonneneinstrahlung

Additum Hinzufügung, Ergänzung (zum Beispiel später zusätzliches Kapitel in einem Buch)

Aggregation von lateinisch aggregatio, dt. Anhäufung, Vereinigung; Chemie: (lockere) Zusammenlagerung von Atomen, Molekülen und/oder Ionen zu einem größeren Verband (Aggregat)

akkumulieren zusammentragen, von einer Sache her immer mehr zusammenbekommen

Allegorie Eine Allegorie ist eine anschauliche auf Sinnbildern beruhende Darstellung abstrakter Begriffe, Vorstellungen oder Zusammenhänge. Die Personifikation, wie zum Beispiel Frauengestalten mittels bestimmter Kennzeichen (Attribute) wie Haarfarbe, Alter, Kleidung, ist eine Sonderform der Allegorie und steht für einen bestimmten Begriff. So personifiziert (steht für) zum Beispiel eine Hexe (alte, hagere Frau mit langen Kleidern) das Böse → allegorisch: sinnbildlich, allegorisieren: mit einer Allegorie darstellen, versinnbildlichen.

ambivalent Das Adjektiv ambivalent bedeutet zwiespältig, mehrdeutig, vielfältig oder doppelwertig. Seine substantivische Entsprechung ist die Ambivalenz, die wiederum einen Zustand psychischer Zerrissenheit beschreibt, das heißt, in einer Person bestehen sich widersprechende Wünsche, Gefühle und Gedanken gleichzeitig nebeneinander, was zu inneren Spannungen führt.

Ampere Ampere (Stromeinheit), benannt nach André-Marie Ampère – französischer Physiker und Mathematiker, 20. 1. 1775 – 10. 6. 1836 –, eine Einheit für Stromstärke, also quasi für die Strommenge, die fließt. Ein Fluss kann aus viel Wasser bestehen oder auch aus wenig, genauso verhält es sich mit einem Fluss aus Strom. Die Stromstärke (Ampere) lässt sich wie folgt berechnen: $\text{Stromeinheit Ampere} = \frac{\text{Watt}}{\text{Volt}}$. In der Praxis bedeutet dies, dass ein Verbraucher zum Beispiel ein Laptop, der für den Ladevorgang seines Akkus zwei Ampere Nennstrom ziehen will, das Maximum auf dem Netzteil jedoch mit $<$ zwei Ampere angegeben ist, dieses Schaden nehmen und sogar Kurzschlüsse verursachen kann. Das heißt, ein Laptop mit zwei Ampere benötigt ein Netzteil mit \geq zwei Ampere Nennleistung. Das Einheitenzeichen für Ampere ist A.

Antagonist Ein Antagonist (Plural: Antagonisten) ist ein Widersacher, Gegner oder auch Gegenspieler.