

IT-Wissen von A – Z

Alles ist von A wie *Account* bis Z wie *Zuse* geordnet.

Auf den letzten Seiten finden Sie eine Liste mit [Shortcuts](#) (gebräuchliche Tastenkombinationen für Windows 7, 8 und 10), [Linktipps](#) zu nützlichen und interessanten Internetseiten, eine Übersicht über [nützliche Software und Windows-Werkzeuge](#) und eine Auflistung von [Symbolen und Sonderzeichen](#) aus der IT-Welt.

Kursiv (schräg) gestellte Begriffe zeigen Ihnen an, dass hier eine weitere Erläuterung vorhanden ist.

In der PDF-Ausgabe werden diese Verweise unterstrichen und blau dargestellt und sind mit einem Hyperlink unterlegt. Wenn Sie den Cursor auf den Begriff setzen, verwandelt sich dieser in eine Hand. Ein Klick auf die linke Maustaste führt Sie dann direkt zu dem Begriff oder zu der beschriebenen Internetseite.

Im PDF-Reader von Adobe (im Internet herunterzuladen unter <https://get.adobe.com/de/reader/>) müssen Sie vorab allerdings die entsprechenden Einstellungen aktivieren. Gehen Sie hierfür im geöffneten PDF-Dokument über den Reiter „Bearbeiten“ auf (Vor-)Einstellungen und wählen Sie die Kategorie „Vertrauenseinstellungen“. Bitte hier nun unter „Internetzugriff“/„Einstellungen ändern“ den Punkt „Zugriff auf alle Websites durch PDF-Dateien zulassen“ anklicken und das Menü mit „ok“ verlassen.

■ @

Englisch „ät“ ausgesprochen; im Deutschen auch mit Spitznamen wie „Klammeraffe“ bezeichnet, ist dieses Zeichen ein grundsätzlicher Bestandteil von E-Mail-Adressen: es trennt den Kontonamen von der [Domain](#) (E-Mailkonto-Anbieter). Der Ursprung des Symbols ist leider nicht geklärt. Bei E-

Mail-Adressen ist übrigens Groß- und Kleinschreibung unerheblich.

■ 3-D-Drucker

Ein 3-D-Drucker ist ein Gerät, das dreidimensionale Formen nach Vorgabe einer Computerdatei „ausdruckt“. Zunächst wird ein zu druckender Körper entweder von einer Originalvorlage eingescannt oder er wird von einer [Software](#) berechnet. Anschließend werden die Daten an den 3-D-Drucker übertragen und mit Hilfe von Kunststoff, der aus einer Düse gespritzt wird oder durch eines der mittlerweile vielen verschiedenen Verfahren (u.a. auch Aushärten von Kunststoff durch UV-Licht) „gedruckt“, bzw. schichtweise aufgebaut. Mittlerweile wird der 3-D-Druck nicht mehr nur mit Kunststoff, sondern mit den verschiedensten Materialien, die sich für einen lagenweisen Aufbau eines Produktes eignen, angewendet.

■ Abgesicherter Modus

Siehe: [Modus](#)

■ Account

Englisch: Benutzerkonto (user account)

Benutzername	<input type="text"/>	Firma	<input type="text"/>
Passwort	<input type="password"/>	Vorname*	<input type="text"/>
<input type="button" value="Anmelden"/>		Nachname*	<input type="text"/>
Zugangsdaten vergessen?		Land*	Deutschland
Benutzernamen und neues Passwort anfordern		E-Mail-Adresse*	<input type="text"/>
		Benutzername*	<input type="text"/>
		Passwort*	<input type="password"/>

Auf einem Account sind z.B. die gesammelten persönlichen Daten (Name, Anschrift, E-Mail-Adresse) bei einem Internetwarenanbieter gespeichert. Diese Daten sind meistens durch einen Användernamen (Username) und ein [Passwort](#) geschützt.

■ Adblocker

Dies sind kleine Programme, die Ihrem Browser erlauben oder verbieten bestimmte Internetseiten oder Werbung anzuzeigen. Allerdings wehren sich

inzwischen bereits einige Seitenbetreiber dagegen, in dem sie die Erlaubnis zum Weiterlesen erst dann erteilen, wenn der Adblocker deaktiviert wurde.

■ Add-on

Der Begriff setzt sich zusammen aus (englisch) to add = hinzufügen und on = auf und bedeutet „ergänzen“ (siehe auch [Extension](#)). Es sind Erweiterungen für bereits bestehende Programme oder Spiele oder Hardwarekomponenten.

■ Administrator

Ein Administrator ist so etwas wie ein Abteilungsleiter für die Hard- und Software bzw. das Netzwerk in einem Betrieb. Er hat dafür Sorge zu tragen, dass alles funktioniert und auf einem aktuellen Stand ist. Vor oder während einer Softwareinstallation wird man ab und zu darum gebeten, das Administratorpasswort einzugeben oder sich als Admin (Abkürzung für Administrator) anzumelden. Da man aber meist der alleinige Nutzer seines eigenen (nicht in einem Netzwerk genutzten) PCs oder Notebooks ist, ist man selbst der Administrator; gut, wenn man sich beim ersten Einrichten des Rechners das Passwort aufgeschrieben hat! In einem Forum ist ein Administrator für die Technik zuständig aber auch Ansprechpartner, wenn es Probleme mit anderen [Usern](#) gibt. Außerdem gibt er eventuell neue Nutzerkonten frei.

■ Alexa

Siri, Echo, Cortana und Co. sind bei einigen Mitmenschen fast schon zum Familienmitglied geworden, ohne das ein Leben zwar möglich, aber sinnlos ist. Diese neuen Mitglieder sind sogenannte [Sprachassistenten](#), die das Leben erleichtern sollen, in dem man sie mit verschiedenen Aufgaben mündlich betrauen kann (wenn man ihnen traut).

■ Algorithmus

Ein Algorithmus beschreibt eine festgelegte Reihenfolge von bestimmten Rechenschritten, die bis zum Ergebnis einer Berechnung durchgeführt werden

müssen. Vergleichbar mit einem Backrezept, bei dem man dem man die Quark-Ricotta-Aprikosenmasse unbedingt erst nach dem Backen und Abkühlen des Teigs aufstreichen sollte.

Den allerersten Algorithmus hat übrigens *Ada Lovelace* geschrieben.

■ Alias

Viele Anwender (User) nutzen im Internet ein sogenanntes Alias, also einen ausgedachten Namen.

■ Alt/AltGr

Englisch: „alternate/alternate graphic = alternative Funktion/alternative Graphik. Diese Tasten dienen mit dem gleichzeitigen Drücken anderer Tasten zur Nutzung weiterer Funktionen. Drückt man z.B. zusammen Alt+Druck, wird das gerade aktive (geöffnete) Fenster kopiert. Öffnet man sofort anschließend ein z.B. eine neues Worddokument und führt den [Shortcut](#) Strg+v aus, wird das gespeicherte Bild des Bildschirms darin ausgegeben.

„AltGr“ eröffnet beim gleichzeitigen Drücken der dreifachbelegten Tasten die dritte alternative Nutzung. So ist die Taste „E“ belegt mit „e“ bei einfachem Antippen, mit „E“ beim gleichzeitigen Drücken der [Umschalt-](#) oder [Shifttaste](#) und mit „€“ beim gleichzeitigen Betätigen der AltGr- und E-Taste. Eine Dreifachbelegung ist in der Regel auf der entsprechenden Taste aufgedruckt.



■ Amnesie, digitale

Zunächst einmal ist eine Amnesie ein Gedächtnisverlust.

Die digitale Amnesie bezeichnet allerdings keinen Verlust, sondern die verbreitete Auslagerung von Informationen wie Telefonnummern, Wegbeschreibungen, Allgemeinwissen auf elektronische Geräte und damit verbunden erst gar keine Speicherung im Gedächtnis. Das Wissen wird sozusagen „outgesourced“, um diesen schönen englischen Begriff zu benutzen. Einen interessanten Artikel hierzu finden Sie unter (Kaspersky-Lab): <https://blog.kaspersky.de/digital-amnesia-survival-2/5708/>

■ Animation, animiert

Animationen bzw. animierte Grafiken sind Bilder, die in „Bewegung gesetzt“ wurden. Wie früher bei Filmstreifen werden viele gleichartige Bilder oder Zeichnungen mit nur kleinen Änderungen schnell hintereinander gezeigt. Dadurch entsteht die Illusion einer Bewegung. Es gibt verschiedene Verfahren, die hierzu genutzt werden können, wie z.B. „Stop-Motion“ oder „Zeichentrick“; auch das Daumenkino ist ein kleiner Zeichentrickfilm.

■ ANSI

ANSI ist eine Norm des „American National Standards Institute“; dies ist die US-amerikanische Stelle für die Normierung von industriellen Standards. Allerdings wird mit „ANSI“ oft nur eine bestimmte Zeichencodierung im Computerbereich gemeint. So ist z.B. die Datenbankabfragesoftware „SQL“ ANSI-zertifiziert.

■ Anwendungsprogramm

(Englisch = application-software), auch: Applikation (siehe [App](#)). Ein Anwendungsprogramm im weiteren Sinne ist ein Computerprogramm, mit welchem bestimmte Aufgaben per Computer erledigt werden können. Hierzu gehören unter anderem Zeichenprogramme, Schreib- und Tabellenkalkulationsprogramme und auch Präsentations-

programme wie „Microsoft Powerpoint“. Die Anwendungssoftware steht ein bisschen im Gegensatz zur [Systemsoftware](#), die dazu dient, dass der Computer die Grundfunktionen durchführen kann (z.B. das [Betriebssystem](#), Kopier- und Druckfunktion).

■ App

Abkürzung für Application software (englisch = [Anwendungsprogramm](#)); wird heute meist als Abkürzung für Anwendungssoftware im Bereich mobiler Endgeräte wie [Smartphones](#) und [Tablets](#) genannt. Allerdings hat sich unter dem [Betriebssystem](#) „Windows 10“ von Microsoft auch auf dem PC bereits der Begriff „App“ für Anwendungsprogramme durchgesetzt.

Es gibt verschiedene App-Formen, z.B. Anwendungen wie [Ebook](#)-Reader und Diktiergerät, aber auch Spiele, Soziale Medien, Straßenkarten. Einige sind kostenfrei, andere können über einen entsprechenden [App-Store](#) (Online-Geschäft für Apps) gekauft werden.

Unsere Empfehlung: [KnowWare Nr. 269 – Android 8.x – leicht & verständlich.](#)

■ App-Store

Abkürzung für application-store = englisch: Anwendungsgeschäft. In einem App-Store kann man Software für sein mobiles Endgerät kaufen (sofern es nicht als „kostenfrei = englisch: free“ angeboten wird) und herunterladen. Die neue Software ist meist nach Durchführung von ein paar persönlichen Einstellungen sofort nutzbar.

■ Arbeitsspeicher

Siehe auch [RAM](#): Je größer der Arbeitsspeicher ist, desto schneller und leistungsfähiger ist in der Regel ein PC.

■ ASCII

Bei ASCII handelt es sich um eine Zeichencodierung (7-bit bzw. 8-bit = 7 oder 8 Binär-Zeichen lang je darzustellendem Zeichen) und bedeutet ausgeschrieben: „American Standard Code for

Information Interchange". Durch diese Codierung können 128 Zeichen dargestellt werden. Die dahinterstehende Programmierung besteht aus Nullen und Einsen (Binärcode); der Buchstabe „A“ z.B. wird im ASCII-Code als „1000001“ (7-bit) oder „01000001“ (8-bit) geschrieben. KnowWare wird so dargestellt:

K	01001011
n	01101110
o	01101111
w	01110111
W	01010111
a	01100001
r	01110010
e	01100101

■ Asimov, Isaak

Russischer Sachbuch- und Science-Fiction-Autor (1919-1992). Asimov ist „Erfinder“ der Robotergesetze:

1. Ein Roboter darf kein menschliches Wesen verletzen oder durch Untätigkeit zu Schaden kommen lassen.
2. Ein Roboter muss den Befehlen eines Menschen gehorchen, es sei denn, solche Befehle stehen im Widerspruch zum ersten Gesetz.
3. Ein Roboter muss seine eigene Existenz schützen, solange dieser Schutz nicht dem Ersten oder Zweiten Gesetz widerspricht.

Diese Gesetze bekommen tatsächliche heute z.B. bei der Programmierung von selbstfahrenden Autos eine große Bedeutung.

■ Audio

Audio kommt aus dem Lateinischen (audire = hören). Audio in Verbindung mit anderen Wörtern hat also immer eine Verbindung zum „Hören“ – so ist z.B. eine Audiothek eine Hörbücherei.

■ Augmented Reality

Englisch: erweiterte Realität: Reale Bilder werden mithilfe des Computers um

Gegenstände oder Bilder ergänzt und gleichzeitig dem Betrachter gezeigt.

Ganz aktuell wird „Augmented Reality“ in der Spiele-App „[Pokemon GO](#)“ verwendet und zeigt gezeichnete Monster vor dem realen, mit der Handy-Kamera eingefangenen Hintergrund.

■ Auto

Abkürzung für Automatik / automatisch. Wenn Sie irgendwo eine Taste oder einen Button drücken, die oder der mit „auto“ beschriftet ist, bekommen Sie kein Fahrzeug geschenkt, sondern dann werden die in der Regel vom Hersteller gewählten Voreinstellungen aktiviert.

■ AV

Abkürzung für audio-visuell. Audio-visuelle Medien bzw. Geräte sind [Medien](#), die sowohl aus Bild, als auch aus Ton bestehen (z.B. Tonfilm), bzw. Geräte, die Ton und Bild ausgeben können (z.B. Fernseher). Siehe auch: [Audio/Video](#)

■ Avatar

Ein Avatar ist eine Grafik oder eine „künstliche“ Person, die anstatt des eigenen, realen Fotos im Internet benutzt werden kann, z.B. als Profilbild in den [Sozialen Medien](#).

■ Backup (differenziell / inkrementell)

Ein Backup ist eine Sicherung von Dateien, Ordnern oder ganzen Festplatten (am Besten auf einem externen Medium).

Es wird unterschieden zwischen Vollsicherung, inkrementeller und differenzieller Sicherung. Bei der Vollsicherung wird der gesamte Datensatz gesichert. Die differenzielle und die inkrementelle Sicherung bauen dann auf diesem ersten Datensatz auf, in dem nur Änderungen und Zugänge zur Vollsicherung gespeichert werden (differenziell) oder sogar nur Änderungen und Zugänge zur letzten Teilsicherung (inkrementell). Von einem inkrementellen Backup ist jedoch abzuraten und zwar aus folgendem Grund: Fehlt nur eine der