

Glossar

Bluetooth

In diesem Dokument finden Sie eine Sammlung an Erklärungen von Fachbegriffen und Abkürzungen zum Thema Bluetooth

A2DP

ist eine herstellerübergreifende Technik, die es erlaubt, Stereo-Audio-Signale drahtlos via Bluetooth an ein entsprechendes Empfangsgerät zu senden.

Ad-hoc-Netzwerk

Ein Netzwerk, das typischerweise auf spontane Art und Weise erstellt wird. Ein Ad-hoc-Netzwerk erfordert keine formale Infrastruktur und ist zeitlich und räumlich begrenzt.

Bluetooth Wireless-Technologie

Die Bluetooth Wireless-Technologie ist eine kabellose Kommunikationsverbindung, die im lizenzfreien ISM-Band bei 2,4 GHz unter Verwendung des Frequenzsprungverfahrens betrieben wird. Sie ermöglicht den Datenaustausch zwischen Bluetooth-fähigen Hosts in Echtzeit.

Bluetooth-Host

Ein Bluetooth-Host kann ein Computer, Peripheriegerät, Mobiltelefon usw. sein. Ein Bluetooth-Host, der an einem Bluetooth-Controller angeschlossen ist, kann mit anderen Bluetooth-Hosts kommunizieren, die ihrerseits an Bluetooth-Controller angeschlossen sind.

Bluetooth-Profile

Bluetooth-Profile sind allgemeine Verhaltensregeln, durch die Bluetooth-fähige Geräte miteinander kommunizieren können. In der Bluetooth-Technologie sind unterschiedlichste Profile definiert, die eine Vielzahl von Verwendungsarten beschreiben. Um die Bluetooth-Technologie verwenden zu können, muss ein Gerät bestimmte Bluetooth-Profile verstehen können. Durch die Profile werden die möglichen Anwendungsbereiche definiert.

Cordless Telephony Profile (CTP)

Das CTP definiert, wie schnurlose Telefone über eine Bluetooth-Funkverbindung implementiert werden können. Das Profil kann für schnurlose Telefone und für Mobiltelefone, die in der Nähe einer Basisstation mit implementiertem CTP als schnurloses Telefon fungieren, verwendet werden. Es wird davon ausgegangen, dass in Zukunft Mobiltelefone innerhalb des Hauses ein mit dem Festnetz verbundenes Bluetooth-CTP-Gateway und außerhalb des Hauses ein Netzwerk für Mobiltelefone verwenden könnten.

Extended Service Discovery Profile (ESDP)

Das ESDP definiert, wie ein universelles Plug & Play über eine Bluetooth Wireless-Verbindung ausgeführt werden kann.

Gerätesuche

Ein Verfahren zum Abrufen der Bluetooth-Geräteadresse

Gekoppeltes Gerät

Ein Bluetooth-fähiges Gerät, über das ein Verbindungsschlüssel ausgetauscht wurde (entweder vor der Verbindungsherstellung oder während der Verbindungsphase).

PAN

PAN steht für Personal Area Network. Dahinter verbirgt sich schlicht ein kleines Netzwerk von Computer-Geräten im Umkreis von wenigen Metern. Bluetooth-PANs werden auch als Piconetze bezeichnet.

Pairing

Der Prozess der Herstellung einer neuen Beziehung zwischen zwei Bluetooth-fähigen Geräten. Im Rahmen dieses Prozesses wird ein Verbindungsschlüssel ausgetauscht (entweder bevor die Verbindungsherstellung angefordert wurde oder während der Verbindungsphase).

Passwort

Beim Pairing sollten Sie die eingehenden Verbindungen in jedem Fall mit Hilfe eines Passworts authentifizieren lassen. Auch in bestimmten Verbindungssituationen sollten Sie prüfen, ob die aufzubauende Verbindung tatsächlich zum gewünschten Gerät oder Benutzer führt. Ein Passwort besteht in der Regel aus einer beliebigen Zeichenkombination (Ziffern und Buchstaben). Hierbei ist zu beachten, dass die Zeichen nicht bei allen Geräten auf dieselbe Weise zugeordnet sind. Ein Schlüssel gilt nur für die jeweilige Verbindung. Bei anderen Geräten oder Benutzern können andere Schlüssel verwendet werden.

PIN

Eine benutzerfreundliche Nummer, die zum Authentifizieren von Verbindungen zu einem Gerät verwendet wird, bevor das Pairing stattfindet.

SIM Access Profile (SAP)

Über das SAP können Geräte wie Autotelefone mit eingebautem GSM-Transceiver eine Verbindung zu einer SIM-Karte in einem Bluetooth-fähigen Telefon aufbauen. Daher benötigt das Autotelefon keine eigene SIM-Karte.

Synchronization Profile (SYNC)

Das SYNC-Profil wird zusammen mit dem GOEP (Generic Object Exchange Profile) zur Synchronisierung von Kalender- und Adressinformationen (Personal Information Manager-Objekten, PIM) zwischen Bluetooth-fähigen Geräten verwendet. Ein üblicher Anwendungsbereich für dieses Profil ist der Austausch von Daten zwischen einem PDA und einem Computer.

Verschlüsselung

Methode zum Kodieren von Daten, damit sie nicht von unbefugten Geräten gelesen werden können.

Leitsignal

Ein Muster reservierter Zeitschlitze innerhalb eines physischen Basiskanals oder eines adaptierten Kanals des Piconetzes. Übertragungen, die in diesen Zeitschlitzen beginnen, werden zur erneuten Synchronisierung geparkter Geräte verwendet.