

Herzlich willkommen!

SPRACHASSISTENTEN AUF DEM SMARTPHONE

JULIA HENTSCHEL
TRAINERIN

kabelplus

BhW Bildung
hat Wert.
KULTUR. REGION. NIEDERÖSTERREICH

BURGENLÄNDISCHES
BILDUNGSWERK

INHALT

- **Geschichte Sprachassistenten**
- **Funktionsweise**
- **Wofür eigentlich?**
- **Für wen?**
- **Google Assistant**
- **Siri**
- **Sprachassistenten daheim**

Auf jeder Seite, am rechten unteren Rand, finden Sie einen Hinweis, für welches Betriebssystem die Anleitung gedacht ist:

ANDROID



z.B. Samsung,
Xiaomi, ZTE,...

iOS



Apple iPhone

GESCHICHTE DER SPRACHASSISTENTEN

1950er Jahre: Forscher entwickeln erste Algorithmen, die gesprochene Wörter in maschinenlesbaren Text umwandeln

1990er Jahre: PC's verbreiten sich und können bereits leichte Sprachbefehle verarbeiten

2000er Jahre: Internet beschleunigt die Entwicklung

2010er Jahre: Sprachassistenten sind auf fast jedem Smartphone vertreten

Aktuell: Sprachassistenten sind auf verschiedenen Geräten verfügbar

kabelplus

BhW Bildung
hat Wert.
KULTUR . REGION . NIEDERÖSTERREICH

BURGENLÄNDISCHES
BILDUNGSWERK

iOS

ANDROID

WIE FUNKTIONIERT DAS?

Ein Sprachassistent wird von einer Künstlichen Intelligenz (KI) angetrieben. Die KI analysiert das Sprachverhalten und verbessert dann das Nutzungserlebnis.

Ablauf Anfrage an Sprachassistenten

- 1) Aktivierung durch Schlüsselwort z.B. "Hey Siri"
- 2) Das Gesprochene wird aufgenommen, analysiert und in eine maschinenlesbare Information umgewandelt
- 3) Der Befehl wird verarbeitet.
- 4) Die gewünschte Aktion wird ausgeführt.
- 5) Rückmeldung an den Nutzer

WOFÜR IST DAS GUT?

Sprachassistenten können genutzt werden, um einfache Aktionen im Alltag durchzuführen.

Beispiele:

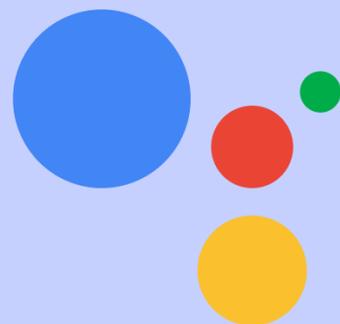
- Abfragen im Internet
- Wettervorhersage abfragen
- Timer stellen
- Anrufe tätigen (Nummer wählen)
- Nachrichten schreiben
- Musikwiedergabe starten
- Erinnerungen einrichten, Termine speichern
- Einkaufsliste führen

FÜR WEN IST ES SINNVOLL?

- Menschen mit eingeschränkter Mobilität
- Menschen mit einer Sehbehinderung
- Technikferne Menschen oder Anfänger
- Menschen mit kognitiven Schwierigkeiten
- Multitasker

SPRACHASSISTENTEN

Google Sprachassistent



Auf Android und Apple*
Geräten nutzbar
Smartphone & Tablet
Smartwatches
Smarthome- Ausstattung

Apple Siri



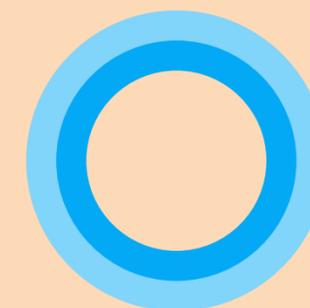
Auf Apple Geräten
nutzbar
iPhone und iPad
Apple Watch
Apple Home

Samsung Bixby



Bildquelle: samsung.com

Microsoft Cortana



iOS

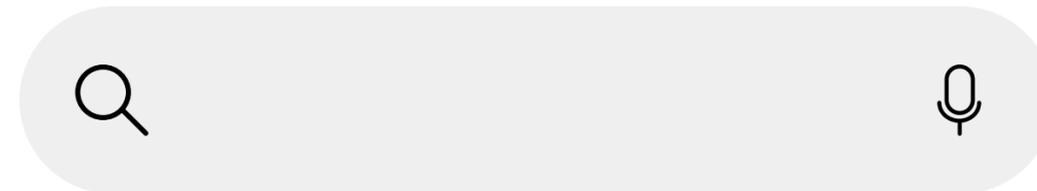
ANDROID

GOOGLE ASSISTENT

Personalisierte Nutzung nur mit Google-Konto möglich

App muss meistens erst heruntergeladen werden, während die Funktion oft durch langes Halten des Home-Buttons aktiviert werden kann.

Google Assistent \neq Spracheingabe auf Google



Kann mit "Hey Google" aktiviert werden, sobald er eingerichtet ist

Einstellungen können über die Assistent App vorgenommen werden

kabelplus

BhW Bildung
hat Wert.
KULTUR. REGION. NIEDERÖSTERREICH

BURGENLÄNDISCHES
BILDUNGSWERK

iOS

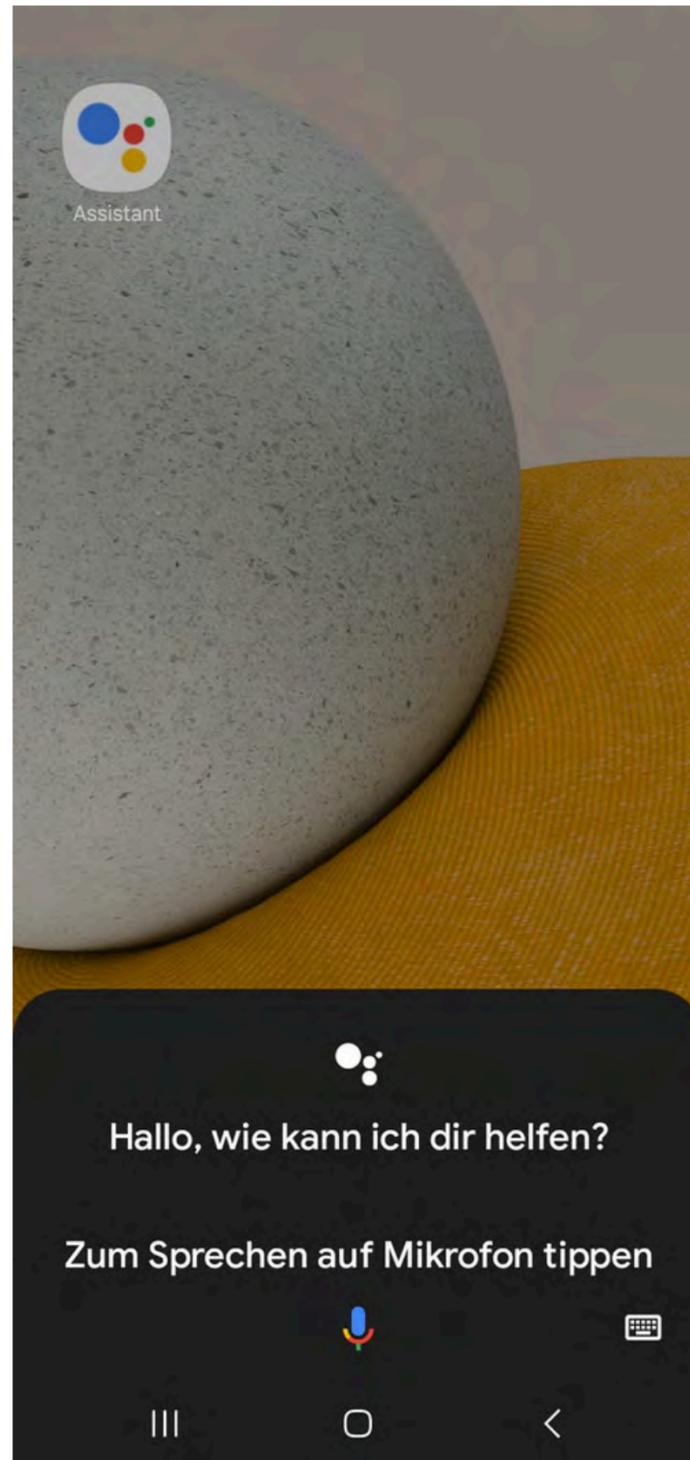
ANDROID

GOOGLE ASSISTENT

kabelplus

BhW Bildung hat Wert.
KULTUR. REGION. NIEDERÖSTERREICH

BURGENLÄNDISCHES
BILDUNGSWERK



iOS

ANDROID

APPLE SIRI

Nutzung nur mit Apple ID möglich

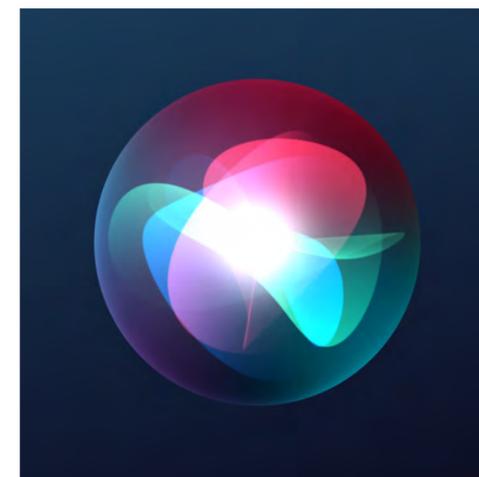
Siri ist vorinstalliert und muss nur aktiviert werden

Kann mit "Hey Siri" aktiviert werden, sobald es eingerichtet ist

Einstellungen - "Siri & Suchen"

Einstellungen - Bedienungshilfen - Allgemein - Siri

Siri ≠ Sprachsteuerung



SMARTHOME SYSTEME

Unter einem Smarthome System versteht man die Möglichkeit, sämtliche Geräte (Lampen, Heizung, Rollläden,...) über sein Smartphone steuern zu können.

Dabei werden die Geräte über ein drahtloses Netzwerk, meist WLAN, miteinander verbunden und können so miteinander kommunizieren.

Beispiele:

Amazon Echo - Steuerung über Alexa

Google Home - Steuerung über Google Assistant

Apple HomeKit - Steuerung über Siri

Samsung Smart Things

AMAZON ALEXA

Alexa ist der Sprachassistent von Amazon und ist mit einem Amazon Konto verknüpft

Echo Dot ist der Lautsprecher, über den die Sprachbefehle aufgenommen werden

Kann mit "Alexa" aktiviert werden.

Kann als Steuerung für andere Geräte eingesetzt werden, Musik abspielen und sogar Einkäufe auf Amazon tätigen.



Bildquelle: canva.com

Hier geht's zur Feedbackseite von kabelplus:

<https://www.kabelplus.at/mein-feedback>

kabelplus

BhW Bildung
hat Wert.
KULTUR . REGION . NIEDERÖSTERREICH

VBW BURGENLÄNDISCHES
VOLKSBILDUNGSWERK