

Alexa



# Computer- Stammtisch



# Alexa



Das ist nicht Alexa sondern eine Echo Show 8

Den gibt es für zwischen 120.- € und 170.-€ im Internet zu kaufen, wenn man nicht das „Glück“ wie der Bürger-Treff hat und einen zur Verfügung gestellt bekommt.

Es ist ein Computer mit einem 8 Zoll Farbbildschirm und einem einzigen Hardwareanschluss für ein Netzgerät. Verbindungen zu ihm sind über ein eingebautes Mikrofon und einen Lautsprecher sowie über WLAN und Bluetooth möglich.

Alexa

# Android



von

# amazon

nicht von

# Google

Betriebssystem: Fire OS ist ein Android-Derivat, beruht also auf dem Linux Kernel.  
Nicht open source, es sind nur die von Linux geforderten Code Teile veröffentlicht.

Es werden nicht die Google Dienste, sondern die von Amazon unterstützt.

Webbrowser Amazon Silk anstatt Google Chrome.

Apps aus dem Amazon App Store, nicht von Google Play.

Amazon Cloud Player und Amazon Cloud Drive anstatt Google Drive.

Eigener E-Mail Client anstatt Gmail.

Alexa

Und wo ist



????



Alexa ist ein Stück Software, das in dem Echo Show 8 eingebaut ist.

Es gibt Alexa inzwischen in vielen Geräten vom Lautsprecher, bei Amazon heißen die Echo, über die Echo Show Geräte, das sind Lautsprecher mit Bildschirm, bis hin zu Computern, Handys oder Stereo Anlagen verschiedener Hersteller.

Alexa ist ein Sprachassistent bzw. eine Sprachassistentin.

Davon gibt es noch mehr, zum Beispiel:

Google Assistant oder Siri von Apple oder Cortana von Microsoft.

# Alexa



Mit dem Sprachassistenten kann man sich unterhalten, und er kann Aufgaben erledigen.

Eine Unterhaltung mit Alexa ist bisher nicht sehr interessant. Alexa ist nicht mit moderner KI ausgestattet, daher sind die Dialoge kurz und sie merkt sich nicht besonders viel daraus.

Sie erkennt die Sprache super gut ohne irgendwelche Anlernphasen. Sie ist also eine gut gemachte Anwendung der sogenannten schwachen KI.

Einen Sprachtest muss man nur machen, wenn Alexa jemanden erkennen und anschließend mit Namen ansprechen soll.

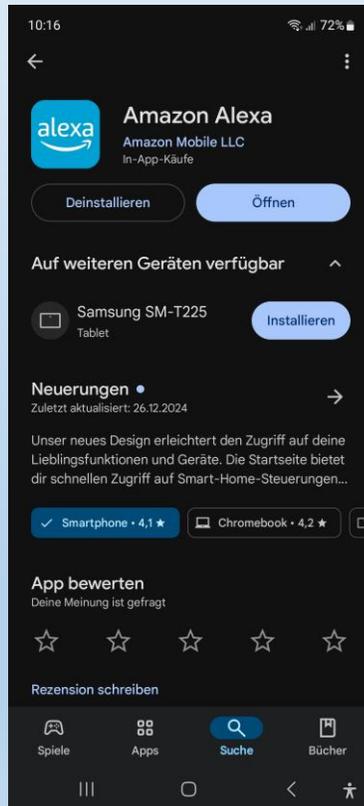
Alexa gehört beruflich zum Verkaufspersonal von Amazon, je mehr man bei Amazon gebucht hat desto mehr kann Alexa ohne weitere Einstellungen für einen tun.

Sie kommt da auch immer wieder drauf zurück.

# Alexa



Bei der Einrichtung empfiehlt Alexa die Alexa App auf dem Handy zu installieren. Die App gibt es im Google Play Store oder im Apple Store.



Wenn die App installiert ist

- hat man Alexa immer dabei, sie funktioniert auch auf dem Handy.
- kann man sein Handy damit per Sprache bedienen, soweit die Apps auf dem Handy mitspielen.
- kann man die Funktionen von Alexa über das Internet fernbedienen.
- kann man Alexa über das Internet überwachen.
- kann man Alexa über das Handy parametrieren.

# Alexa



## Echo-Geräte im Vergleich

	 Echo Show 5 (3. Gen.)	 Echo Show 8 (3. Gen.)	 Echo Show 10 (3. Gen.)	 Echo Show 15 (2. Gen.)	 Echo Show 21
<b>Preis</b>	Ab: <b>109,99 €</b>	Ab: <b>169,99 €</b>	Ab: <b>269,99 €</b>	Ab: <b>329,99 €</b>	Ab: <b>439,99 €</b>
<b>Bewertungen</b>	★★★★☆ (6.093)	★★★★☆ (1.688)	★★★★☆ (7.300)	★★★★☆ (82)	★★★★☆ (82)
<b>Beschreibung</b>	Smart Display, ideal für Schreibtische und kleine Oberflächen	HD-Smart-Display zum Aufstellen, mit 3D-Audio	HD-Smart-Display zum Aufstellen, mit Bewegungsfunktion, die den Bildschirm auf dich ausrichtet	Full-HD-Smart-Display zur Befestigung an der Wand, mit integriertem Fire TV und Startseiten-Widgets	Das größte Full-HD-Smart-Display zur Befestigung an der Wand, mit integriertem Fire TV und Startseiten-Widgets
<b>Version</b>	2023	2023	2021	2024	2024
<b>Display</b>	5,5-Zoll-Display	8-Zoll-Display, HD	10,1-Zoll-Display, HD	15,6-Zoll-Display, Full HD	21-Zoll-Display, Full HD
<b>Lautsprecher</b>	Ein 44-mm-Lautsprecher	Raumfüllendes 3D-Audio mit zwei Stereolautsprechern (51 mm) und passivem Bassradiator	Woofer (76 mm) + 2 Hochtöner (25 mm), für Premium-Sound	Zwei Woofer (51 mm) + 2 Hochtöner (15 mm), für kraftvollen Klang	Zwei Woofer (51 mm) + 2 Hochtöner (15 mm), für kraftvollen Klang
<b>Kamera</b>	2 MP	13 MP, mit automatischer Bildanpassung	13 MP, mit automatischer Bildanpassung	13 MP, Weitwinkel mit automatischer Bildanpassung	13 MP, Weitwinkel mit automatischer Bildanpassung
<b>Alexa integriert</b>	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Fire TV integriert</b>				✓	✓
<b>Bewegungsfunktion</b>			✓		
<b>Personalisierung mit visueller ID</b>		✓	✓	✓	✓
<b>Integrierter Zigbee Smart Home-Hub</b>		✓	✓	✓	✓
<b>Wandmontage möglich</b>				✓	✓
<b>Abmessungen</b>	14,7 cm x 8,2 cm x 9,1 cm (B x H x T)	20 cm x 14 cm x 9,9 cm (B x H x T)	25 cm x 23 cm x 17 cm (B x H x T)	41 cm x 26 cm x 3,6 cm (B x H x T)	54 cm x 34 cm x 3,8 cm (B x H x T)

## Technische Details



# Alexa



Bevor es losgeht muss man Alexa einrichten.

Beim ersten Start durchläuft die Software eine Setup Routine.

Die wichtigsten Punkte:

- Alexa wird mit dem WLAN verbunden, WLAN muss also am Standort des Echo Gerätes vorhanden sein
- Alexa wird mit dem Amazon Konto verbunden, ohne Amazon Konto geht es nicht.  
Ich besitze ein kostenloses Amazon Konto, damit funktioniert.  
Alexa versucht ziemlich oft, mir ein kostenpflichtiges Amazon Prime Abonnement auf zu schwätzen, ich habe keins, es geht auch ohne.
- Es wird ein Benutzerkonto auf Alexa eingerichtet.  
Man kann eine Stimm-ID und eine Visuelle-ID anlegen, das dient aber nur dazu, mit dem Benutzernamen von Alexa angesprochen zu werden.

Alle Punkte können nachträglich in den Einstellungen geändert werden.

Dazu vom oberen Bildschirmrand wischen und Einstellungen anwählen.

# Alexa



Was kann Alexa im Echo Show 8 denn so alles:

„Alexa spiele SWR 3“ funktioniert auf Anhieb. Es sind alle Radiosender aus der ARD Audiothek erreichbar.

Alexa ist das Zauberwort und Teil des Daten-Sicherheitskonzepts.

Wenn Alexa das Wort Alexa hört, schaltet sich die Spracherkennung scharf und Alexa zeichnet alles auf, was in den nächsten Sekunden gesprochen wird und versucht das zu interpretieren.

Also Alexa lauscht immer, sowie Sie das Wort Alexa versteht, geht die Aufzeichnung los.

Alle Aufzeichnungen können in der Alexa App unter Alexa-Datenschutz angeschaut werden.

Das passiert über den Webbrowser, das heißt die Aufzeichnungen sind nicht im Gerät sondern auf Servern im Internet gespeichert.

Die Sprachinterpretierung läuft übrigens auch auf Rechnern im Internet und nicht auf dem Gerät zu Hause.

Alexa



Hier lauscht Alexa nicht.

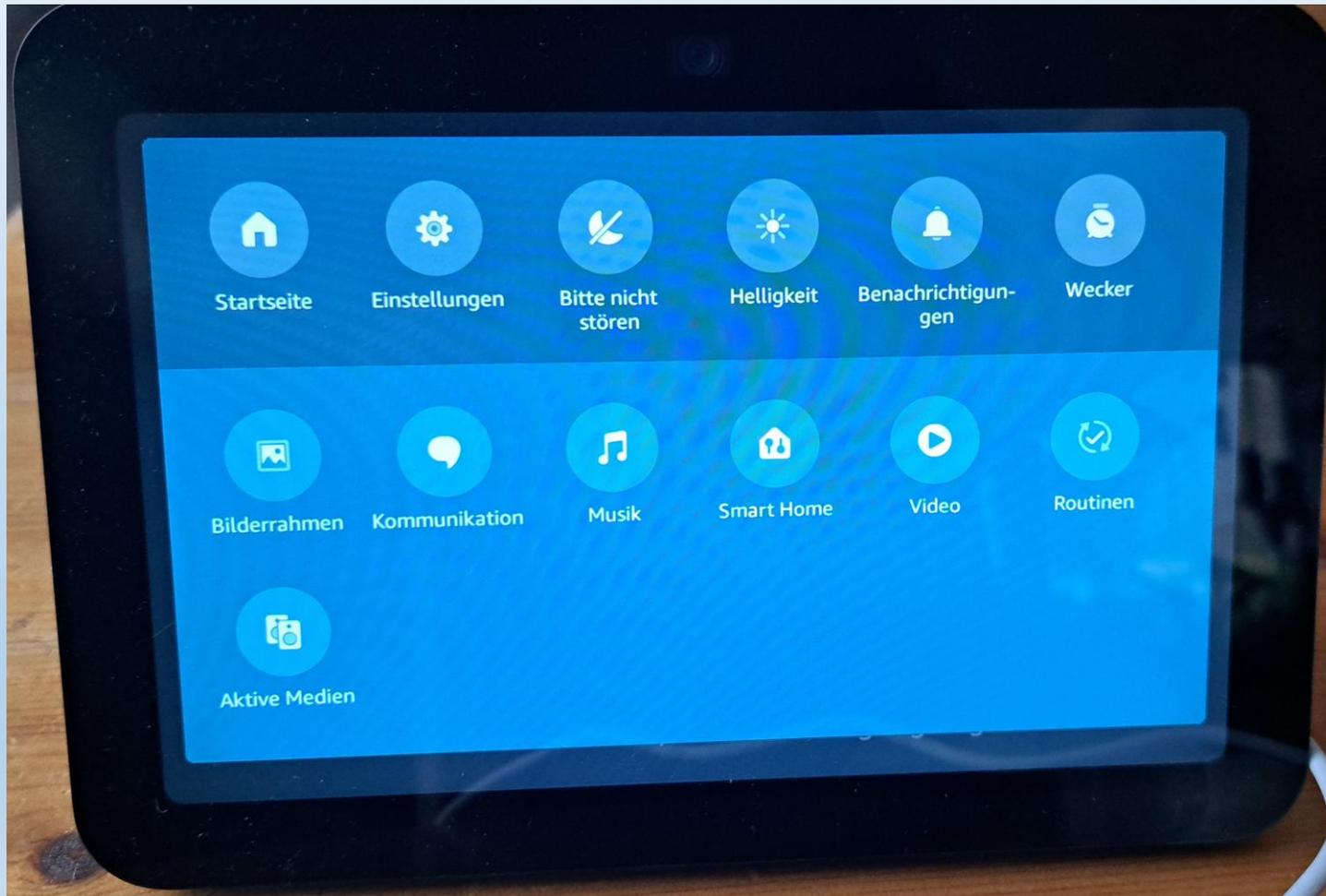
Erreicht wird das durch den Druck auf den Drucktaster links oben.

Erkennbar ist es an der roten Leuchtdiode links oben und an dem roten Streifen unten am Bildschirm.

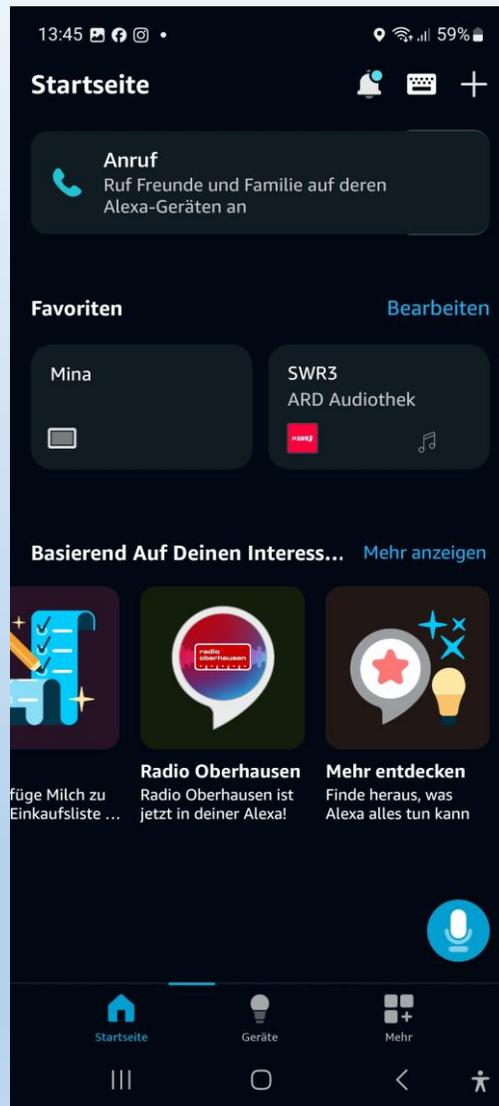
# Alexa



Man kann zwar viel einstellen und ergänzen, wenn man das Menü vom Echo Show verwendet. Das erscheint, wenn man vom oberen Bildschirmrand herunterwischen.

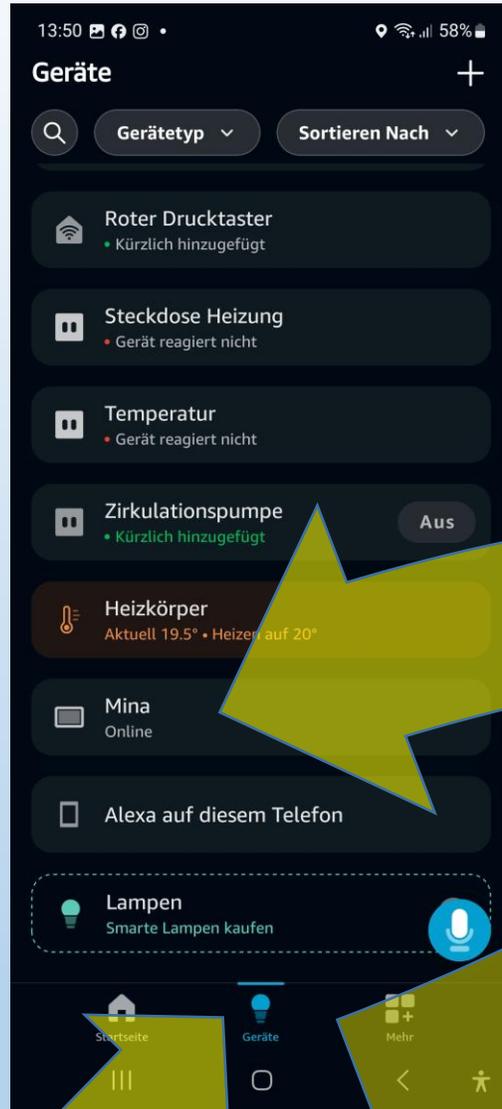


# Alexa



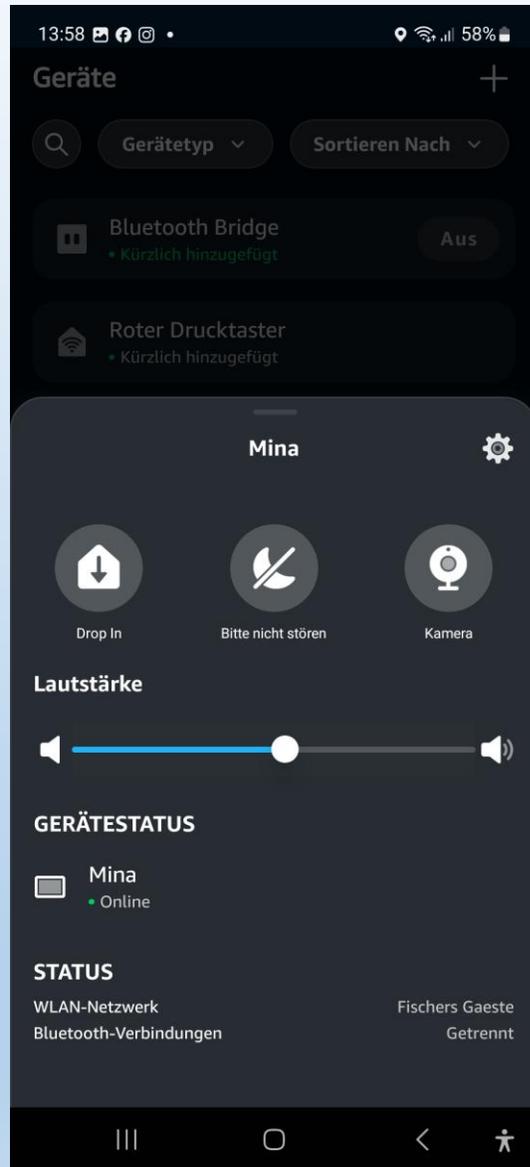
Einfacher ist das aber mit der App auf dem Handy

# Alexa



Auf der Seite Geräte muss man zuerst das Echo Show 8 Gerät einbinden. Bei mir heißt das Mina. Dann kann Mina von hier aus optimiert werden.

# Alexa

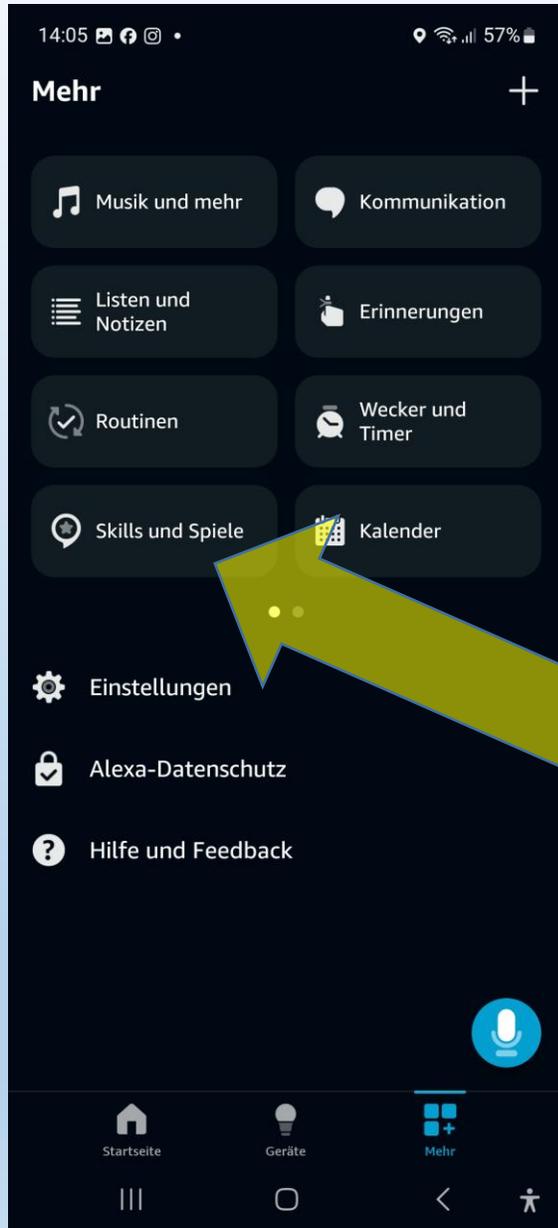


Wenn man Mina anklickt wird Ihr Status angezeigt, wenn sie online ist.

Und man kann zum Beispiel die Kamera aktivieren.



# Alexa



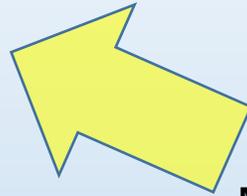
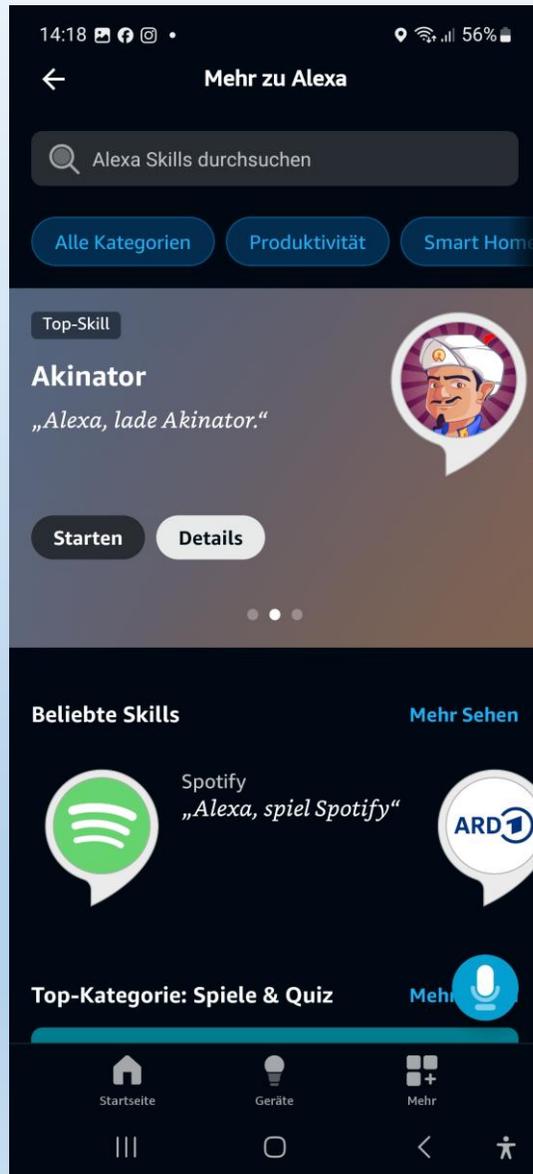
Die wichtigste Seite ist Seite Nr. 3 die ganz schlicht „Mehr“ heißt.

Hier sind die eigentlichen Funktionen der App angeordnet.

Die App ist mit demselben Amazon Konto verbunden, daher wird fast alles was hier eingestellt wird mit dem Echo Show 8 synchronisiert.

Mit Skills und Spiele werden die Fähigkeiten von Alexa erweitert.

# Alexa

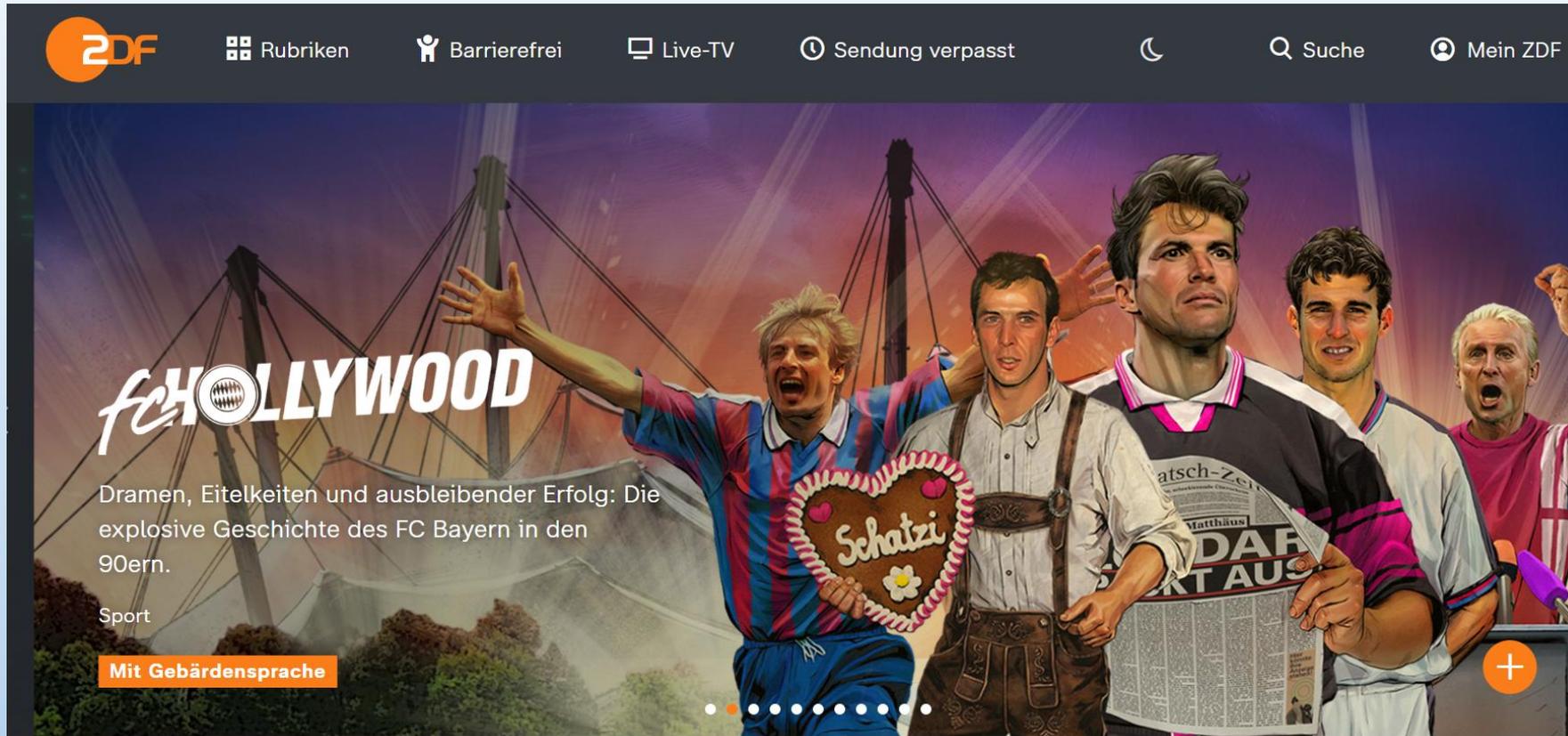


Mit einem Eintrag in der Suchzeile kann man die Skills durchsuchen.

Über die Skills habe ich eingebunden:

- ZDF Mediathek
- Broetje Heizung
- Shelly Home Automatisierungs Geräte

# Alexa



Mit diesem Skill stehen alle über die ZDF Mediathek eingebundenen Inhalte zur Verfügung.

Filme, Sendungen Livestreams etc.

Interessant find ich, das die ARD Mediathek nicht als Skill zur Verfügung steht. Die ARD Audiothek war bei dem Echo Show 8 das ich hatte bereits im Standard eingebunden.

# Alexa



Hier kann ich sehen was meine Heizung gerade macht und wie der Temperatursollwert im Wohnzimmer eingestellt ist.

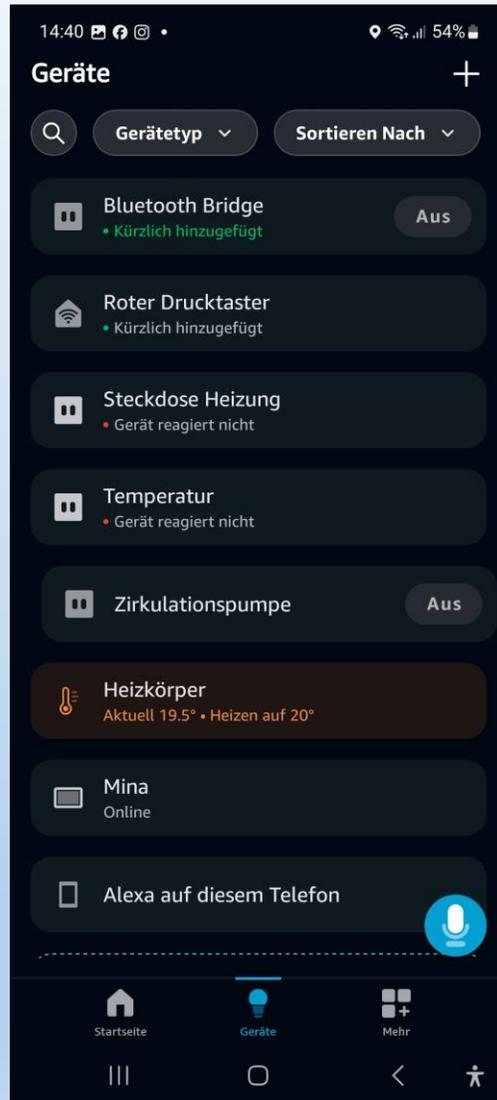
Alexa versteht 2 gesprochene Befehle für die Heizung.

Auf die Frage „Alexa Temperatur Wohnzimmer?“ antwortet sie mit dem aktuellen Messergebnis des Temperaturfühlers.

Mit der Anweisung „Alexa Temperatur Wohnzimmer 20 Grad.“ verstellt Sie den Temperatursollwert auf den angegebenen Wert.

Die zwei Funktionen sind von Brötje für die Schnittstelle zu Alexa vorgesehen. Also kann streng genommen kann man Alexa nicht für diesen schmalen Funktionsumfang verantwortlich machen.

# Alexa



Die restlichen Geräte in der Liste sind Shelly Relais die im Haus verteilt sind.

Leider sind die Befehle die Shelly an der Alexa Schnittstelle vorgesehen hat auch sehr eingeschränkt.

Ich kann eigentlich nur die Schalter einschalten und ausschalten bekomme aber leider keine Temperaturen etc. zurückgemeldet.

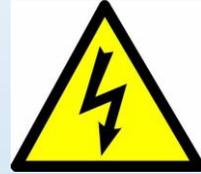
Mit „Alexa Zirkulationspumpe ein“ wird die Warmwasserzirkulationspumpe gestartet. Die schaltet dann durch die Shelly Routine 4 Minuten später wieder aus.

Lustig ist der rote Taster, der ist installiert um über Bluetooth mit einer Shelly Routine die Zirkulationspumpe zu starten. Bei jeder Betätigung sagt Alexa „Roter Drucktaster hat einen Besucher“

# Alexa



Shellys sind Kinder des Internetzeitalters und für viel Aufgaben einsetzbar. Da können wir mal separat was drüber machen. Sie sind aber nur für Elektriker oder Leute mit fundierten Kenntnissen der Elektroinstallation geeignet. Sie werden direkt in der 230 Volt Installation des Hauses eingesetzt.



Für Laien Lebensgefährlich



Produkte Lösungen Shelly App Shelly X

Shelly Partner Unternehmen Hilfe und Ressourcen

42 Produkte Sortieren nach: Ausgewählt

Produkttyp	Technologie	Installation	Beleuchtung	Eingänge	Ausgänge	Stromstärke
Shelly 1 Gen3	WLAN, Bluetooth					
Shelly 1PM Gen3	WLAN, Bluetooth					
Shelly 2PM Gen3	WLAN, Bluetooth					
Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen3	WLAN, Bluetooth					

**Shelly 1 Gen3** €18,45

- ✓ Lichter
- ✓ Heizung & Kühlung
- ✓ Elektrogeräte
- ✓ Türklingel
- ✓ Bewässerung

**Shelly 1PM Gen3** €20,83

- ✓ Leistungsüberwachung
- ✓ Lichter
- ✓ Elektrogeräte
- ✓ Heizung
- ✓ Fußbodenheizung

**Shelly 2PM Gen3** €32,01

- ✓ Abdeckungen und Jalousien
- ✓ Leistungsüberwachung
- ✓ Lichter
- ✓ Elektrogeräte

**Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen3** €18,92

- ✓ Leistungsüberwachung
- ✓ LED-Streifen
- ✓ Dimmen

Shelly sind Home Automatisierungsgeräte, Geräte des Herstellers Shelly.

Jedes Gerät enthält einen Kleinrechner (ESP32).

Alle Geräte sind übers WLAN verbunden und werden über eine Shelly Cloud zentral verwaltet.

# Alexa



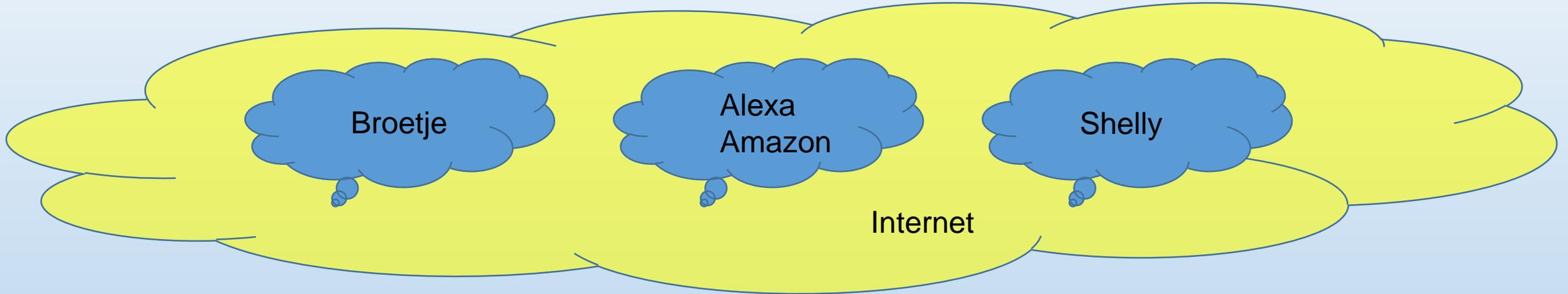
Ob ein Gerät mit Alexa verbunden werden kann hängt davon ab ob es für dieses Gerät einen Skill gibt.

Der Skill entscheidet über den Funktionsumfang der mit Alexa realisierbar ist.

Nicht jedes Gerät das mit einer Alexa Schnittstelle wirbt ist auch wirklich verbindbar.

Meinen Panasonic Fernseher konnte ich nicht verbinden, die Software des Fernsehers ist nach einer älteren Schnittstellenversion von Alexa ausgeführt und passt nicht zur modernen Alexa.

# Alexa



Bei den von mir erprobten Kopplungen muss für jede Geräteart ein Account in der Hersteller Cloud angelegt sein.

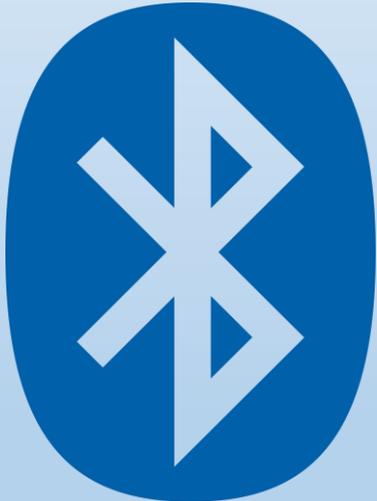
Die Accounts müssen beim Amazon Account bekannt gemacht werden. Der komplette Datenfluss wird übers Internet abgewickelt.

# Alexa



Alexa hat eine Schnittstelle um Home Automatisierungsgeräte direkt zu koppeln. Diese Schnittstelle nennt sich ZigBee. Geräte die ZigBee netzwerkfähig sind können also mit Alexa direkt kommunizieren, wenn deren Hersteller eine Alexa Schnittstelle implementiert hat.

Ich konnte das nicht probieren, ich habe keine ZigBee Geräte.



Das Echo Show 8 hat eine Bluetooth Schnittstelle. Ich habe mein Handy darüber gekoppelt, dann kann man vom Handy auf dem Echo streamen. Wenn man Bluetooth Lautsprecher hat kann man die auch über Bluetooth an das Echo ankoppeln, dann hat man noch einen Lautsprecher zur Verfügung, oder eine Soundbar.

# Alexa



Die Enkel haben viel Spaß mit Alexa gehabt wenigstens einen Nachmittag lang:

Sie haben nach dem längsten bekannten Furz gefragt, 2 Minuten 42 Sekunden.

Alexa kann rechnen, ist also als Hausaufgaben Hilfe einsetzbar.

Alexa kann Kochrezepte heraussuchen.

Sie kann eigentlich alle Informationen organisieren die das Internet bereitstellt.

Auch hier gilt, für die Richtigkeit übernimmt niemand die Verantwortung.

Man kann Alexa mit einem Kalender im Internet verbinden, dann kann sie einen an Termine erinnern.

Ich habe das mit meinem Google Kalender ausprobiert, klappt.

Und sie haben auch probiert was bei der Aufforderung „Alexa Selbstzerstörung“ passiert.

# Alexa



Was Alexa sonst noch kann:

Sie kann eine Einkaufsliste verwalten. Die kann sie jederzeit wiedergeben. Wenn die Geister des WLAN oder der mobilen Daten im Laden gnädig sind sogar auf der Handy APP.

Alexa kann im Internet surfen, der eingebaute Browser heisst Silk.

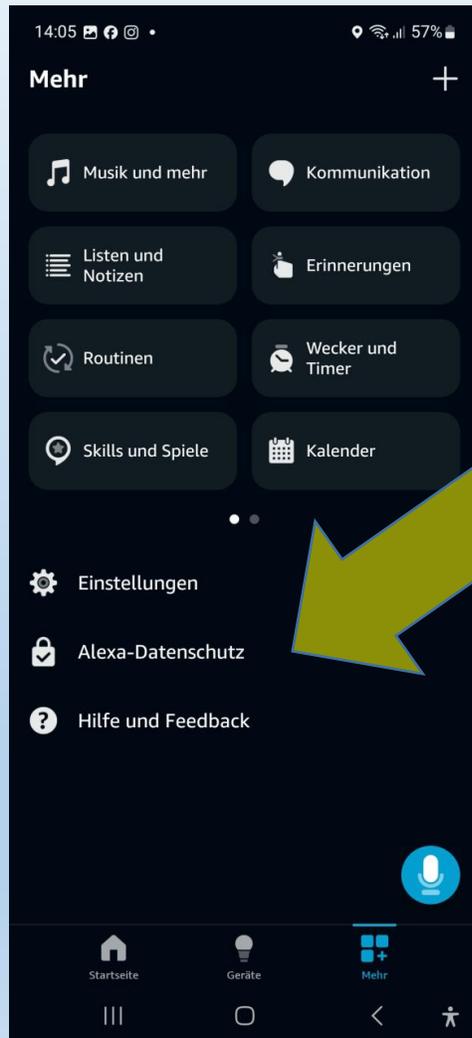
Mit Hilfe des Browsers kann man das Angebot von YouTube nutzen. Darüber kann man z.B. kostenlos Musik streamen, wenn einen die Werbung, zwischen den Titeln, nicht zu arg nervt.

Alexa versucht aber immer wieder auf Amazon Music streaming hinzuweisen. Kostenpflichtig.

# Alexa



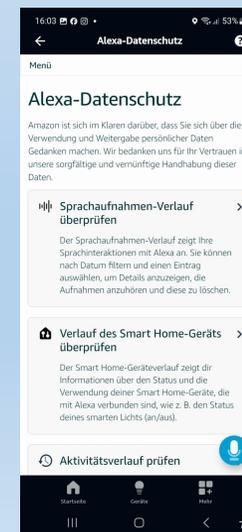
## Datenschutz:



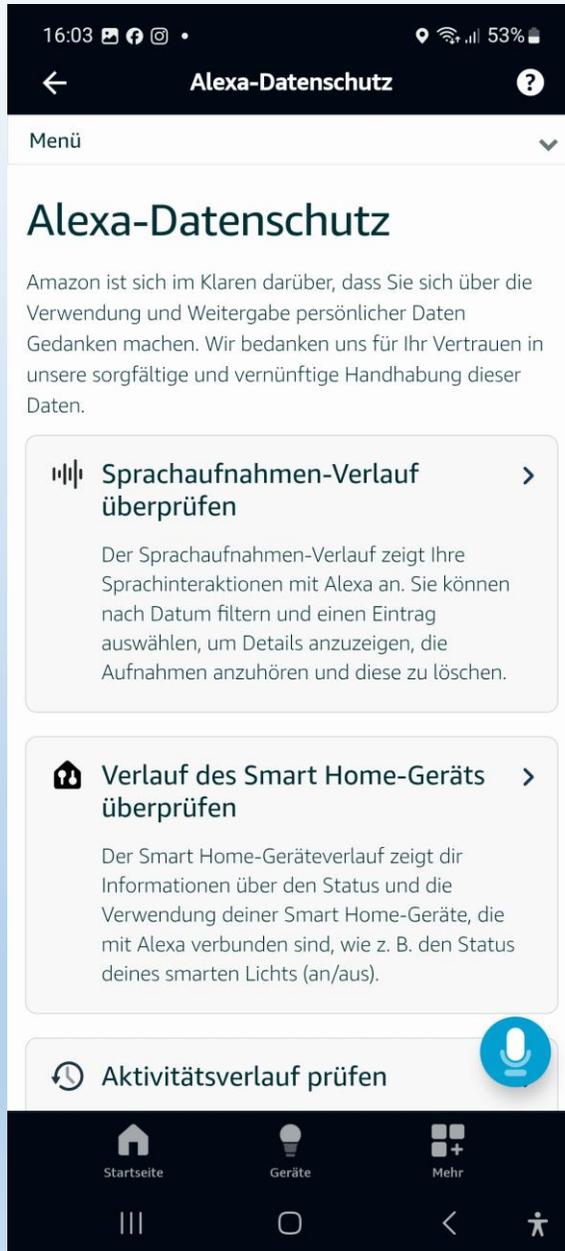
Alexa kommt aus Amerika, also gelten die deutschen Datenschutzbestimmungen nur bedingt, da viele Daten in der Cloud außerhalb Europas landen.

In der App geht es auf Seite 3 zum Alexa Datenschutz.

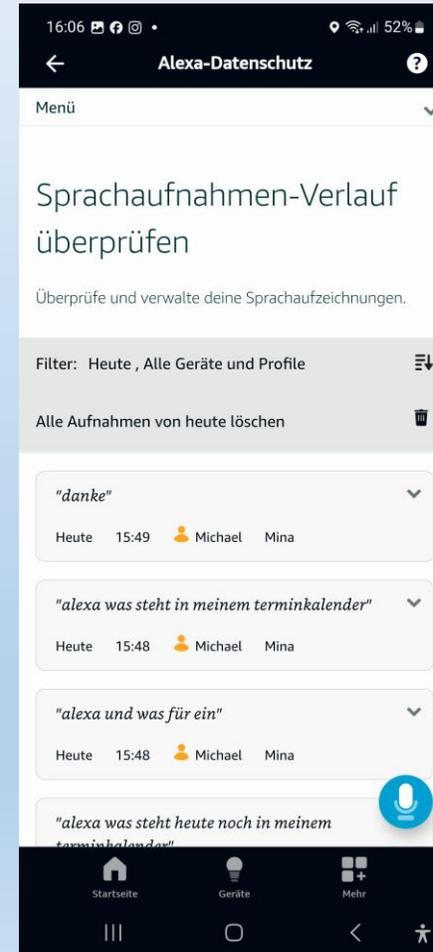
Klickt man hier drauf geht es ab ins Internet ins eingestellte Amazon Konto



# Alexa



Hier kann man sich zum Beispiel anzeigen lassen was Alexa verstanden und aufgezeichnet hat.



Man kann die Aufzeichnungen hier auch löschen.

# Alexa



Mein Fazit nach 4 Wochen Test über Weihnachten.

- Die Spracherkennung funktioniert einwandfrei.
- Das Ansteuern von Geräten ist ein bequeme Methode, die Funktionsumfänge sind, bei den von mir getesteten Geräten gering.
- Radio höre ich lieber im Radio. Ich habe einen Lieblingssender.
- Zum Fernsehen ist der 8 Zoll Bildschirm zu klein. Was mein Kabelanschluss bietet reicht mir aus. Ich schaue weder Netflix noch sonst einen Streaming Dienst.
- Für Menschen mit taktilen Einschränkungen kann die Sprachsteuerung eine große Hilfe sein.
- Das Gefühl ständig belauscht zu werden behagt mir nicht wirklich.

Ich werde mir aktuell eher keine Alexa oder eine ihrer Freundinnen zulegen.