

amazon echo



EINFÜHRUNG IN DIE  
**ALEXA SKILL** ENTWICKLUNG

# Agenda

Uhrzeit	
Jetzt – 09:30	Session 1
09:30 – 09:45	PAUSE
09:45 – 12:00	Session 2
12:00 – 12:45	MITTAGSPAUSE
12:45 – 14:15	Session 3
14:15 – 14:30	PAUSE
14:30 – 16:00	Session 4

# Übersicht

- ▷ Teil 1: Hallo Alexa
- ▷ Teil 2: Sessions und Voice User Interfaces
- ▷ Teil 3: Slots, Slot Types und Utterances
- ▷ Teil 4: Ausblick



# Teil 1: Hallo Alexa

# Übersicht Teil 1

1. Amazon Web Services
2. Hallo Alexa
  - a. Abfragezyklus
3. Praktischer Teil
4. Application ID beziehen (Demo)
5. Service auf AWS Lambda bereitstellen (Demo)
6. Alexa Skill Interface konfigurieren (Demo)

1.

# Amazon Web Services

# AWS



- ▷ Tochterunternehmen von Amazon.com
- ▷ 2006 gegründet
- ▷ Führender Cloud-Computing-Anbieter weltweit
- ▷ 16% am Umsatz von Amazon.com beteiligt<sup>1</sup>

Services für Server, Speicher, Netzwerk, Datenbank, Entwicklung, Verzeichnis, Verwaltung und sonstige Anwendungsbereiche<sup>2</sup>

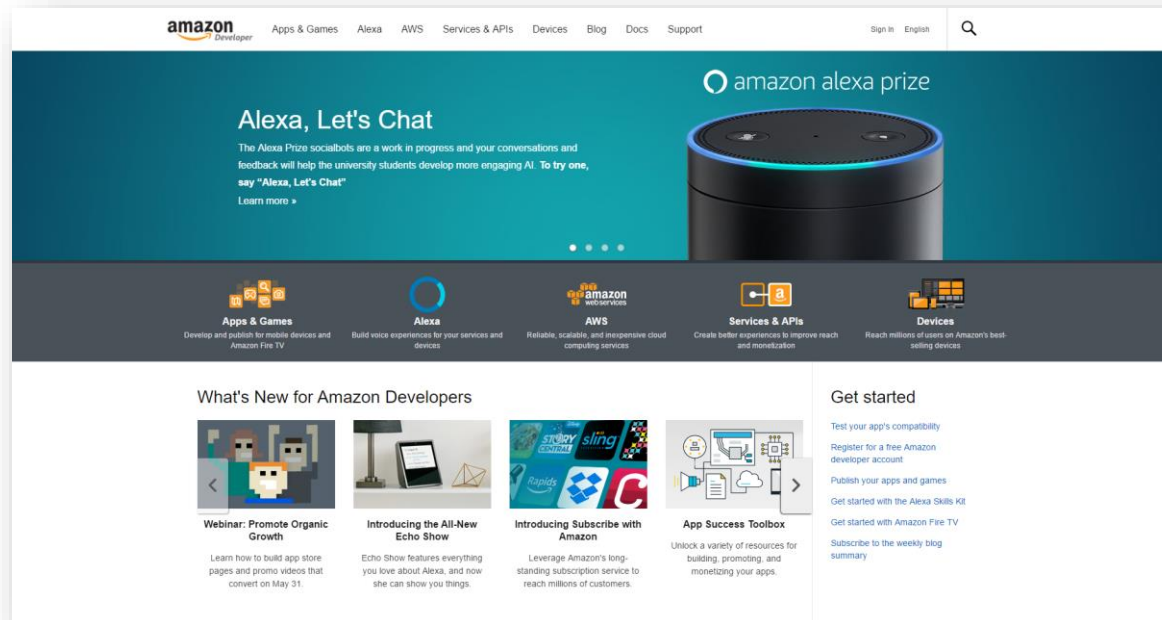
# AWS Lambda<sup>1</sup>



- ▷ Cloud-basierte Plattform, die Services hostet
- ▷ Code ausführen, ohne Server bereitstellen und verwalten zu müssen.
- ▷ Keine Kosten, wenn Code nicht ausgeführt wird
- ▷ Code kann von anderen AWS-Services ausgelöst werden

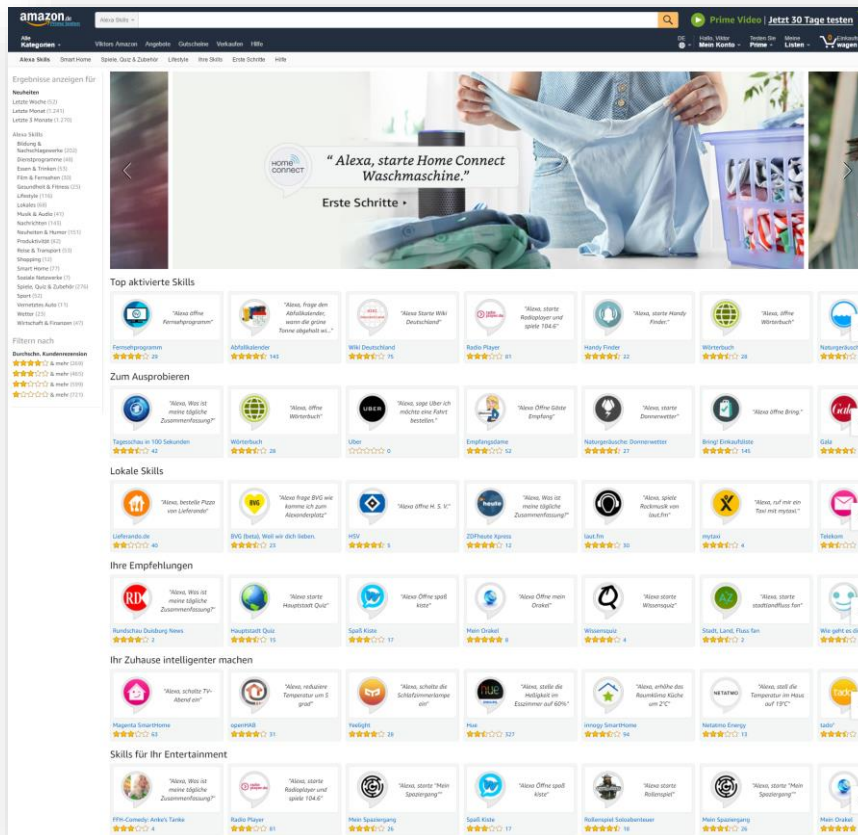


# Amazon Developer Portal

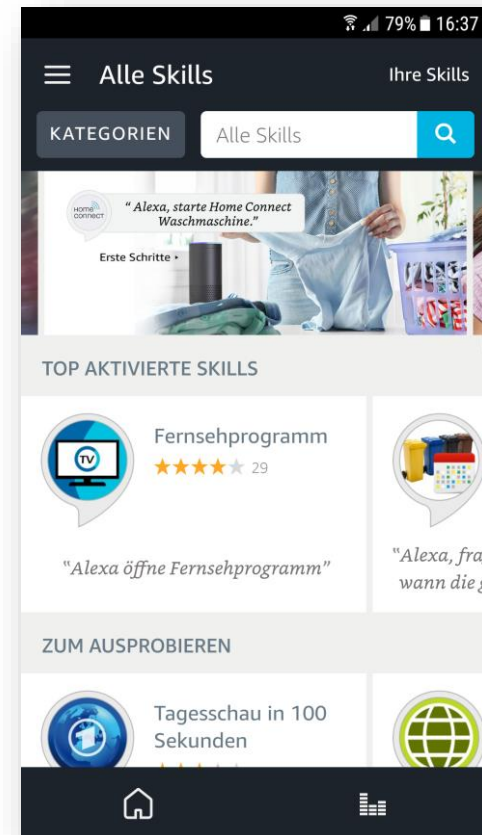


- ▶ Service Portal für Entwickler um Apps, HTML5 Web Apps und Alexa Skills zu veröffentlichen

# Alexa Skills



Amazon.de



Amazon Alexa App

# Smart Home



Wlan Steckdose



Funk-Stellenantrieb



LED Lampen



Rolladenantrieb



Lichtschalter

2.

Hallo Alexa

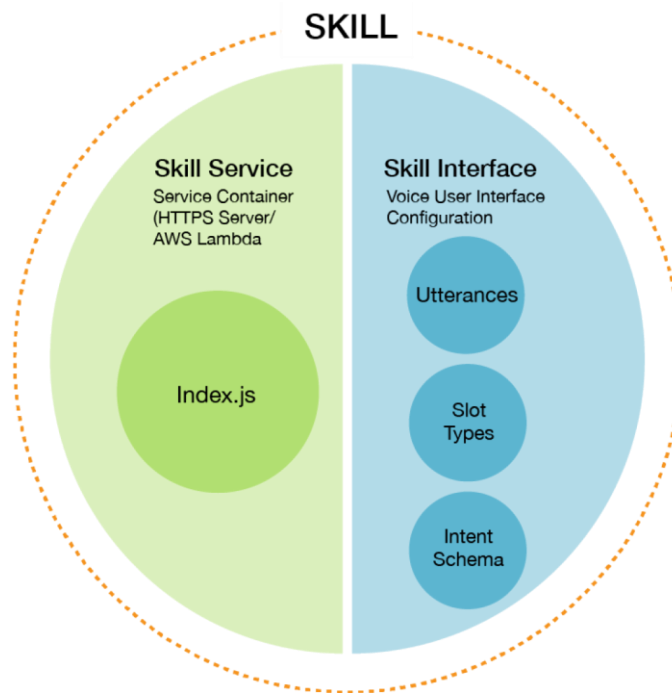


Alexa, starte Greeter und  
sag Hallo.

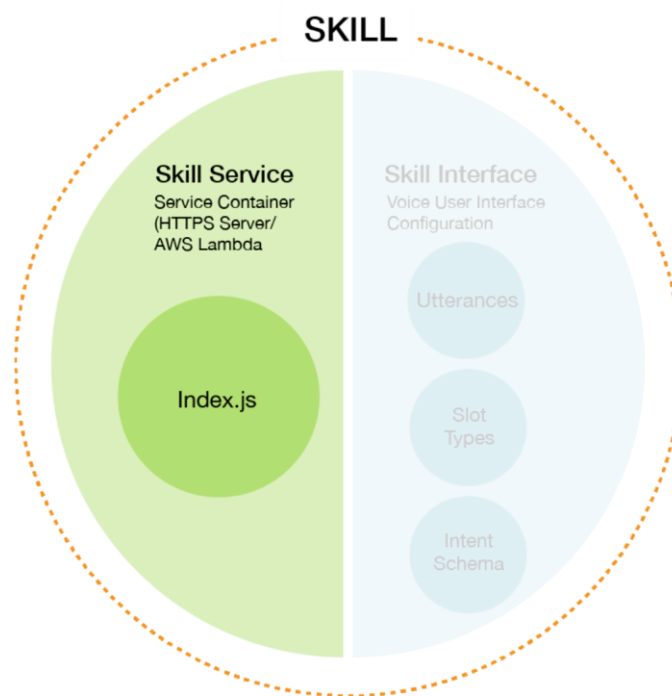
Hallo



# Skill Bestandteile



# Skill Service



# Skill Events

## **onLaunch**

Ausgelöst, wenn der Skill gestartet wird.

## **onSessionStarted**

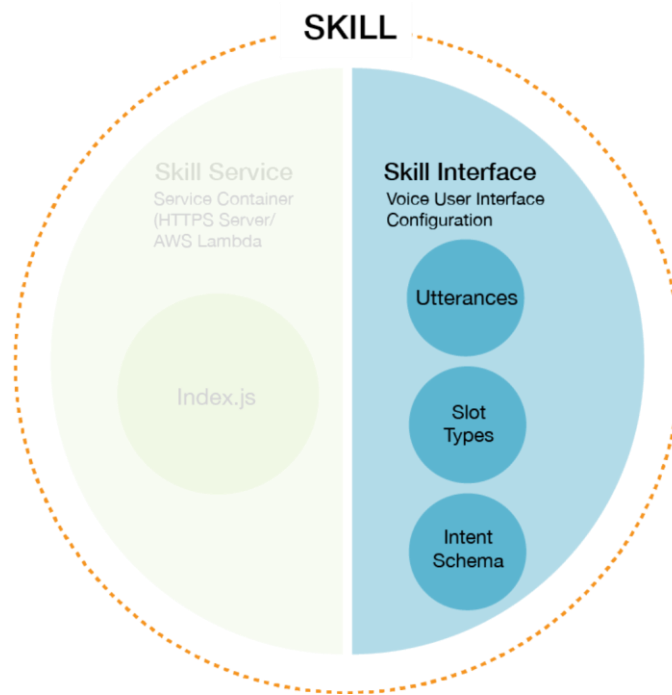
Aufgerufen, wenn eine Session startet.

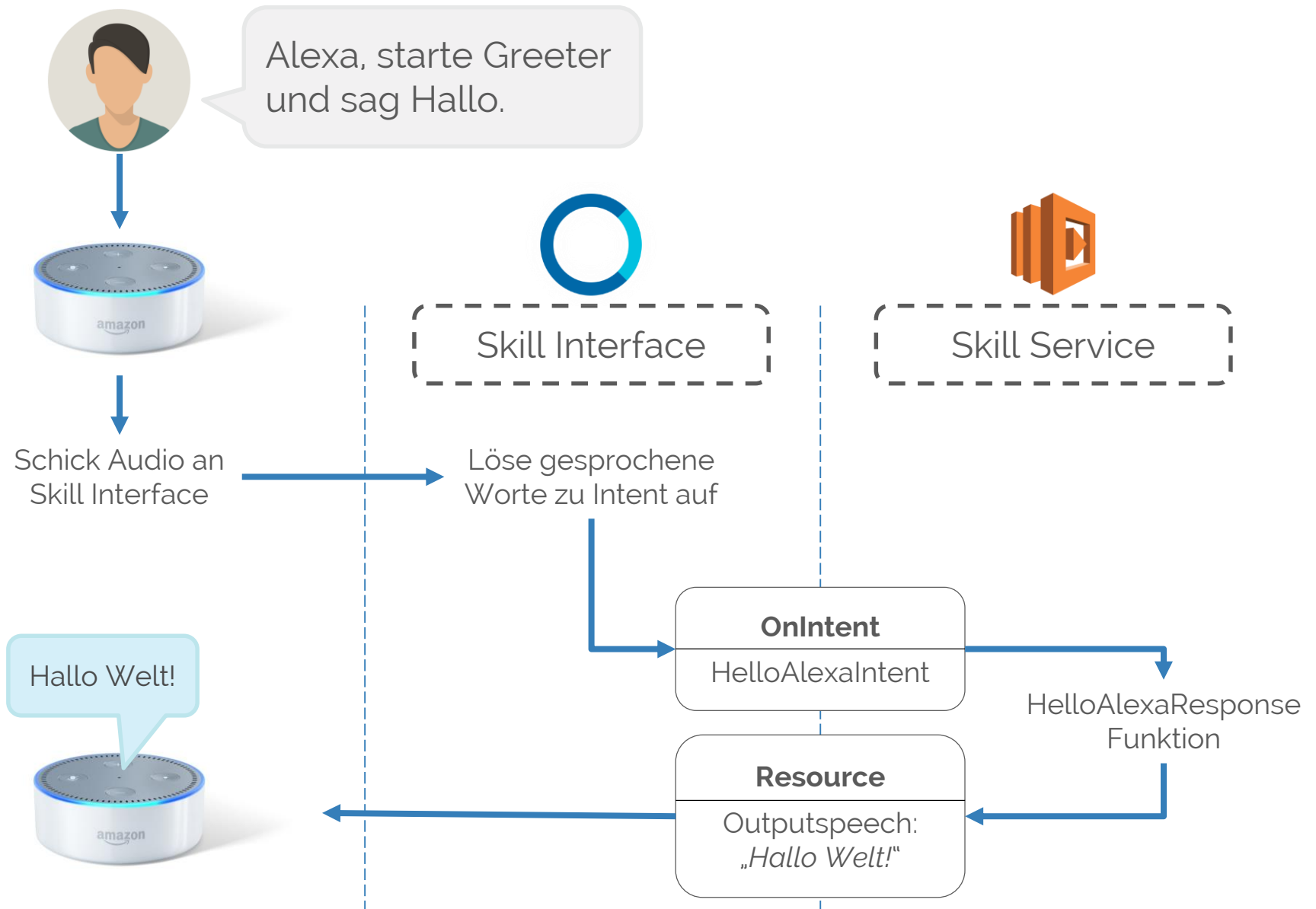
## **onIntent**

Ausgelöst, wenn Benutzer einen bestimmten Intent spezifiziert.



# Skill Interface

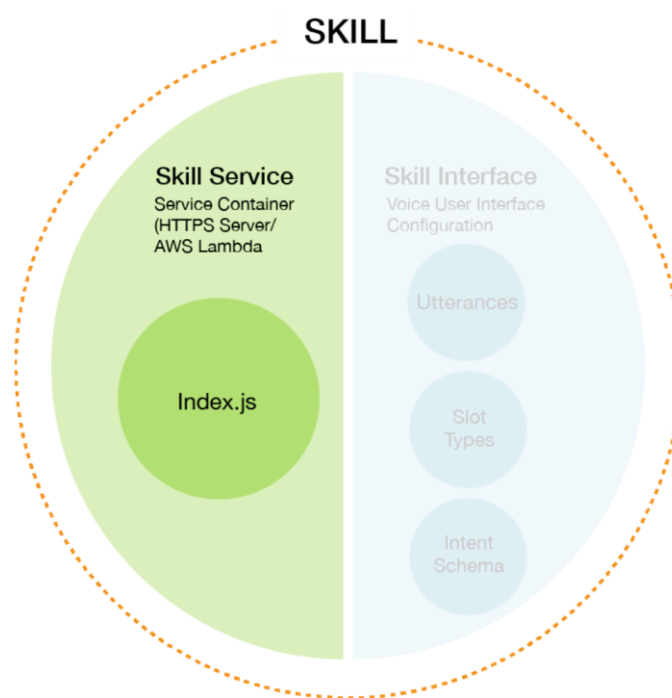




3.

# Praktischer Teil

# index.js



# index.js

```
'use strict';  
var APP_ID = undefined;  
var AlexaSkill =  
require('./AlexaSkill');  
  
var GreeterService = function() {  
    AlexaSkill.call(this, APP_ID);  
};  
GreeterService.prototype =  
Object.create(AlexaSkill.prototype);
```

# onLaunch Handler definieren

```
'use strict';
var APP_ID = undefined;
var AlexaSkill = require('./AlexaSkill');
var SPEECH_OUTPUT = 'Hallo Welt';

var GreeterService = function() {
  AlexaSkill.call(this, APP_ID);
};

GreeterService.prototype = Object.create(AlexaSkill.prototype);

var helloResponseFunction = function(intent, session, response)
{
  response.tell(SPEECH_OUTPUT);
};

GreeterService.prototype.eventHandlers.onLaunch =
helloResponseFunction;
```

# Intent Handler definieren

[...]

```
GreeterService.prototype.eventHandlers.onLaunch = helloResponseFunction;
```

```
GreeterService.prototype.intentHandlers = {  
  'HelloWorldIntent': helloResponseFunction  
};
```

# Intent Handler definieren

```
[...]
GreeterService.prototype.eventHandlers.onLaunch = helloResponseFunction;
```

```
GreeterService.prototype.intentHandlers = {
  'HelloWorldIntent': helloResponseFunction
};
```

```
exports.handler = function(event, context) {
  var greeterService = new GreeterService();
  greeterService.execute(event, context);
};
```



4.

# Application ID beziehen (Demo)

# Invocation Name

**Invocation Name**



Alexa, starte Greeter und sag Hallo.

# index.js

```
'use strict';  
var APP_ID = amzn1.ask.skill.171eac45-d1d6-40cc-bb06-8f4c1bba8554;  
var AlexaSkill = require('./AlexaSkill');  
  
var GreeterService = function() {  
    AlexaSkill.call(this, APP_ID);  
};  
[...]
```

5.

Service auf AWS Lambda  
bereitstellen (Demo)

6.

# Alexa Skill Interface konfigurieren (Demo)

Pause!