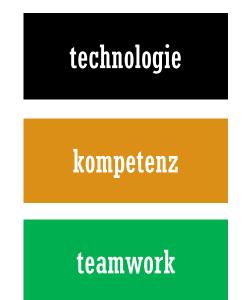


Einführung in KI – Chat Bots mit Azure Bot Service 27.05.2019

Über white duck



- Spezialisiert auf Application Development, Cloud Infrastructure, DevOps und IoT
- Ganzheitliches Angebot als Cloud Solution Provider von der Entwicklung bis zum Betrieb von Cloud-Lösungen
- Gegründet 2012 mit Sitz in Rosenheim, derzeit 18 Mitarbeiter
- Erfahrung aus mehr als 15 Jahren Softwareentwicklung
- Technologie-Fokus: Microsoft Azure Cloud, Azure DevOps, .NET C#, .NET CORE, REST, Angular, TypeScript
- Konzeption, Implementierung und Betrieb von SaaS-, Web-, Mobile- und IoT-Anwendungen





Entwicklung, Beratung und Coaching rund um die Microsoft Azure Cloud

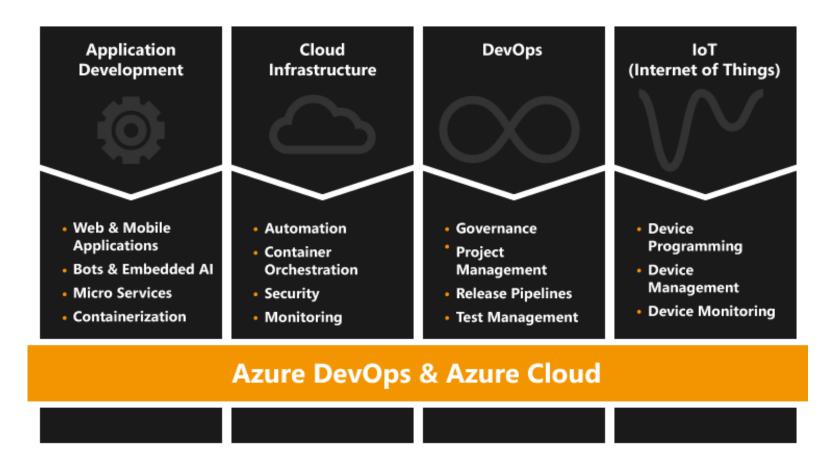






Cloud- und Software-Engineering

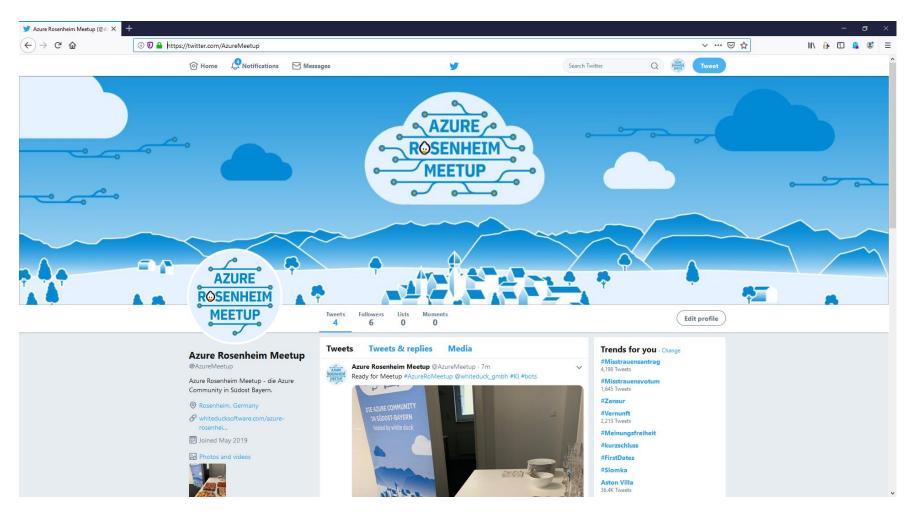
Konzeption, Entwicklung und Betrieb von individuellen Cloud Anwendungen.



Azure Rosenheim Meetup auf Twitter

white duck

@AzureMeetup





Ressourcen zum Meetup



Folien und Ressourcen zum Meetup werden auf GitHub bereitgestellt:

https://github.com/whiteducksoftware/azure-meetup-rosenheim

Agenda



Chat Bots im Überblick André Ratzenberger, white duck

Was sind Chat Bots?
Welche UseCases erfüllen sie?
Wie schauen Chat Bots auf Azure aus?

Einführung in LUIS Johannes Schweer, white duckFür was setze ich LUIS ein?
Wie funktioniert LUIS?

Demo Case: QnA Maker André Ratzenberger, white duck

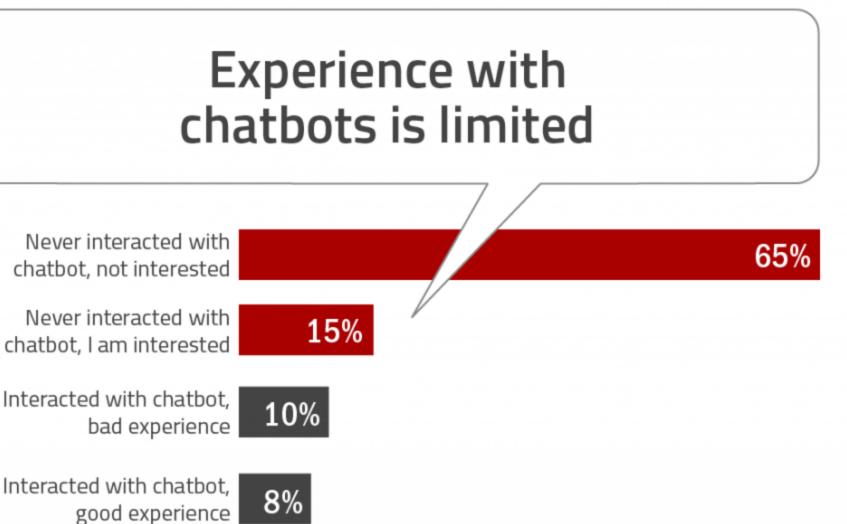
Erstellen eines Chat Bots mit dem QnA Maker

Demo Case: LUIS

Johannes Schweer, white duck
Wie setzt man LUIS auf?

What is a chat bot?





SOURCE: GfK @ June 2017 The Financial Brand

What is a chat bot?









QnA

Enterprise

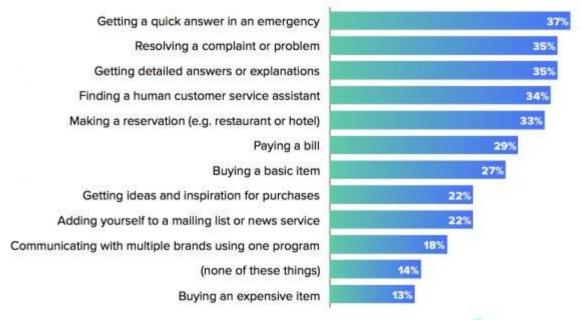
Personal Assistance

What is a chat bot?



Predicted Use Cases for Chatbots

What do you predict you would use a chatbot for?





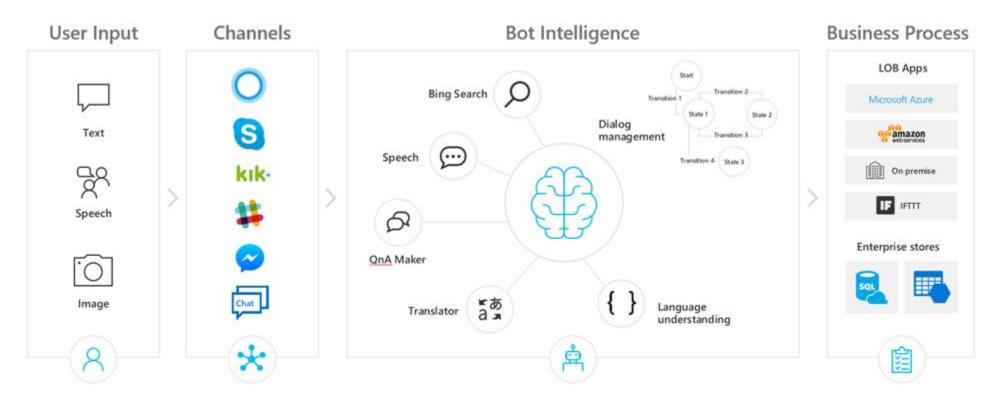






Chat bot in Azure





Azure Bot Service

Cognitive Services





Chat bot with QnA Maker



Rosenheim - QnA Maker

- ✓ Wer ist Bürgermeister von Rosenheim?
- ✓ Zu welchem Bundesland gehört Rosenheim?

X Ich suche ein italienisches Restaurant mit mindestens 4 Sternen auf Tripadvisor.



Next Level Chatbots mit LUIS



Natural language understanding (NLU) vs Natural language processing (NLP)



Natural language **understanding** (NLU) ist ein Teil von Natural language **processing** (NLP)

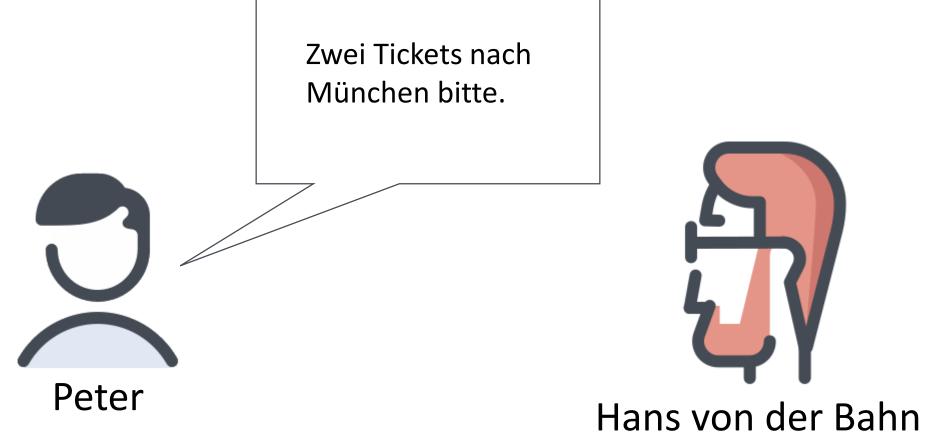


Maschine	Mensch
NLP	Lesen
NLU	Das gelesene verstehen









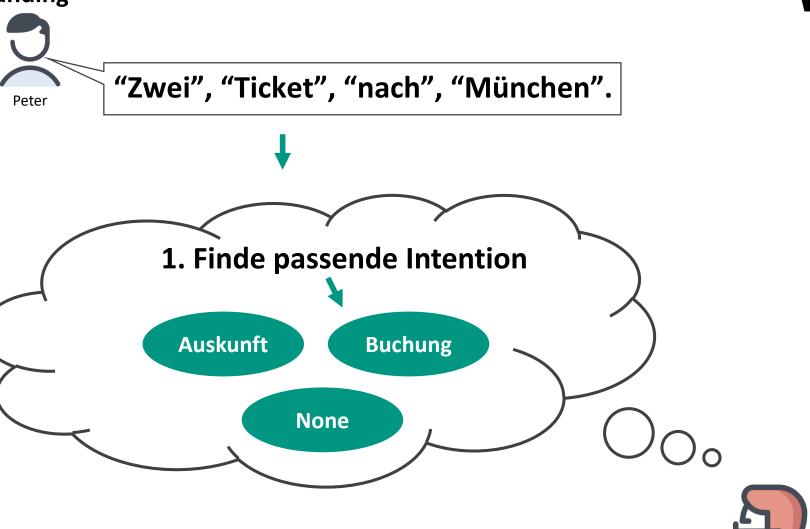






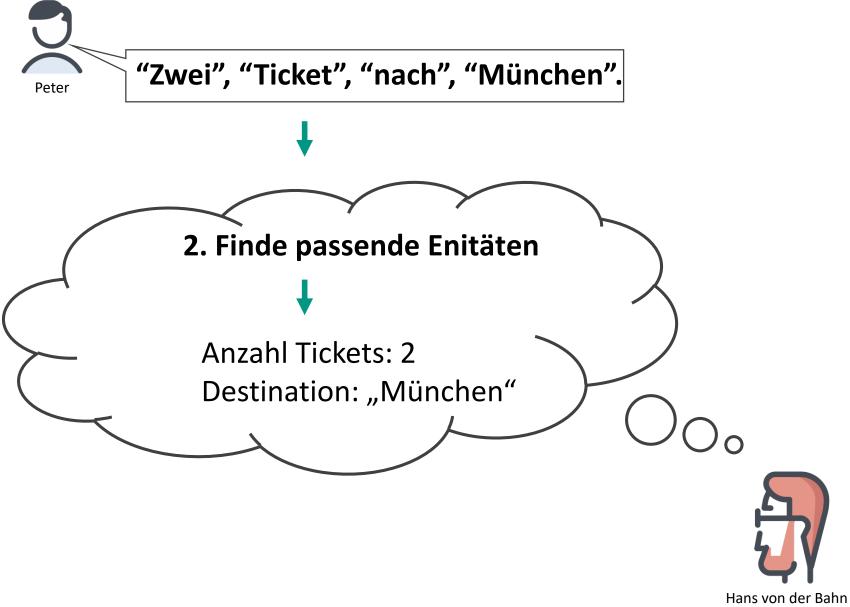
"Zwei", "Ticket", "nach", "München".







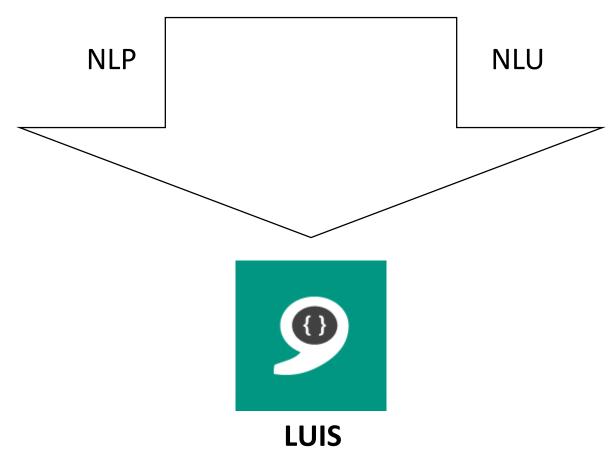








Zwei Tickets nach München bitte.



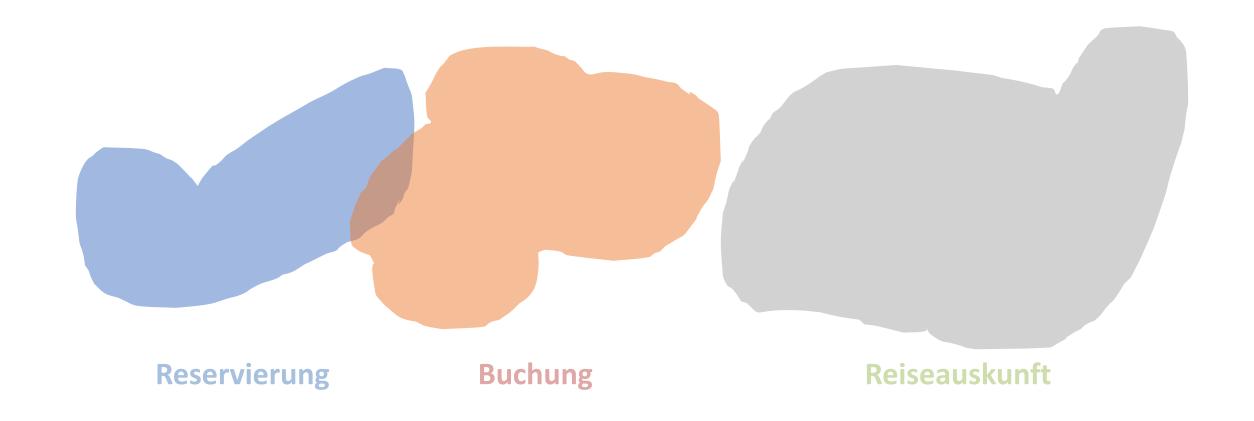


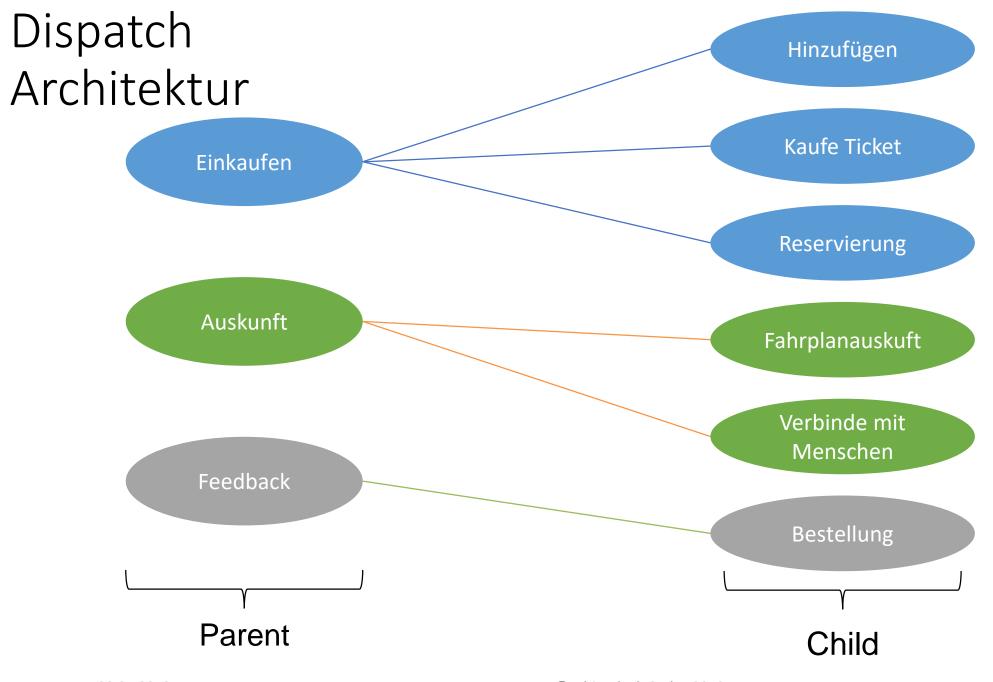


Getting started with LUIS



Vermeide Intents die sich überschneiden







29.05.2019 © white duck GmbH 2019 25



Vermeide viele ähnliche Beispielsätze

Don't use same format	Do use varying format
Buy a ticket to Seattle	Buy 1 ticket to Seattle
Buy a ticket to Paris	Reserve two seats on the red eye to Paris next Monday
Buy a ticket to Orlando	I would like to book 3 tickets to Orlando for spring break



Nützliche Links

• LUIS Docs

https://docs.microsoft.com/de-de/azure/cognitive-services/LUIS/

LUIS Best Practices

https://docs.microsoft.com/de-de/azure/cognitive-services/LUIS/luis-concept-best-practices



Nützliche Links

How NLP works

https://medium.com/@ritidass29/the-essential-guide-to-how-nlp-works-4d3bb23faf76

Dispatch Architecture

https://docs.microsoft.com/de-de/azure/cognitive-services/LUIS/luis-concept-enterprise



Kontakt



Markus Sümmchen (CEO & Founder)

Phone: +49 8031 230159 101

Email: markus.suemmchen@whiteduck.de

Twitter: omsuemmchen

LinkedIn: www.linkedin.com/in/msuemmchen



Martin Brandl (Head of Cloud Development and Operations, CSA & Azure MVP)

Phone: +49 8031 230159 104

Email: <u>martin.brandl@whiteduck.de</u>

Twitter: omnormal

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/mbrandl/

