

Autonomic Computing

**Chancen und Risiken von Virtual Assistant Systemen -
wie Vorschläge die Alltagsentscheidungen der Nutzer beeinflussen**

- 1. Einführung**
- 2. Grundlagen**
- 3. Chancen & Risiken**
- 4. Fazit**

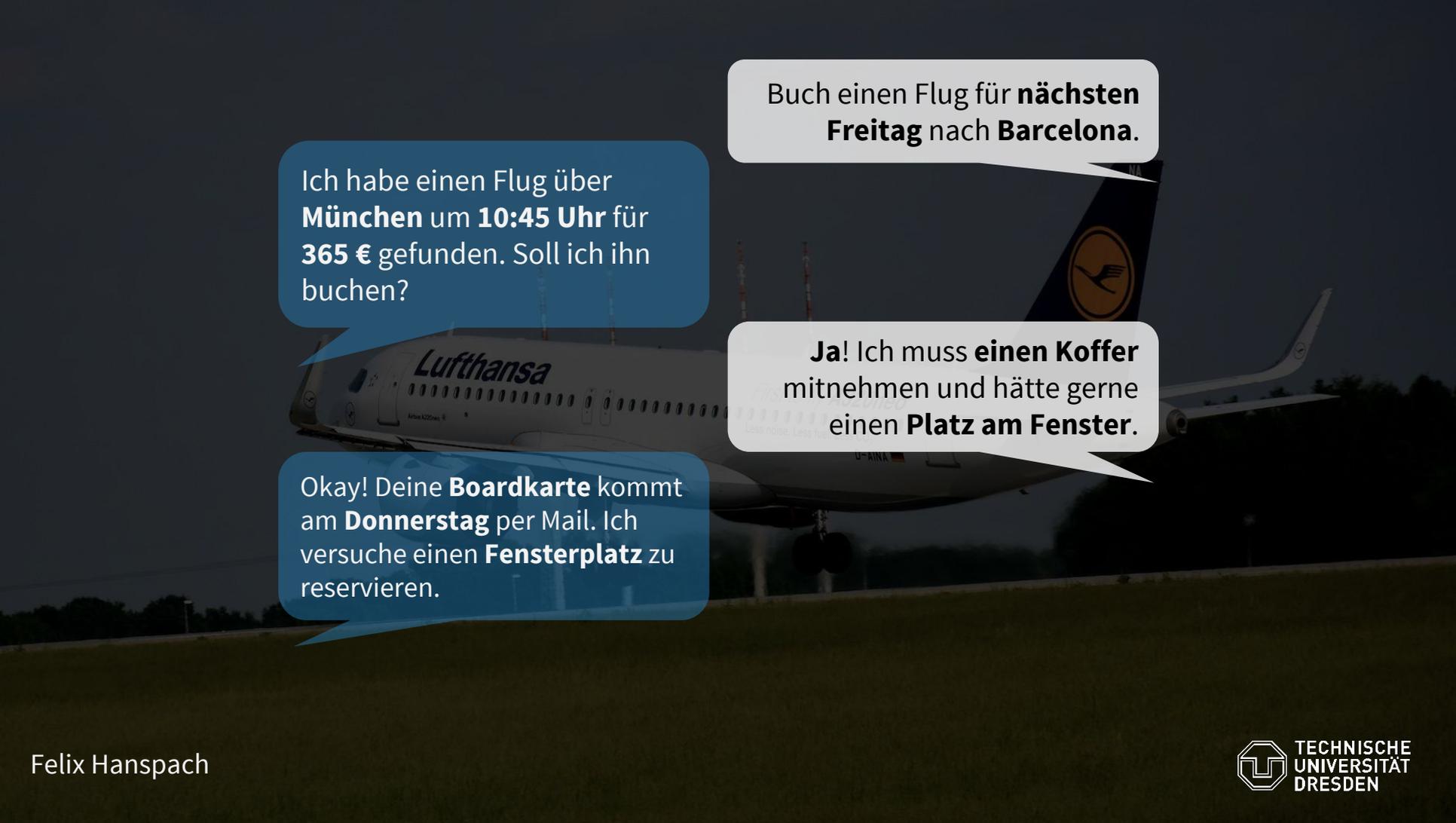




Weg zum Flughafen? Airline? Check-In

Ziel Datum

Preis Strecke? Gepäck? Sitzplatz?



Ich habe einen Flug über **München** um **10:45 Uhr** für **365 €** gefunden. Soll ich ihn buchen?

Buch einen Flug für **nächsten Freitag** nach **Barcelona**.

Ja! Ich muss **einen Koffer** mitnehmen und hätte gerne einen **Platz am Fenster**.

Okay! Deine **Boardkarte** kommt am **Donnerstag** per Mail. Ich versuche einen **Fensterplatz** zu reservieren.



Dein Gate ist **G22**. Dein Flug **LH2127** scheint aber **15 Minuten** später zu kommen. Du sitzt auf Platz **22A**.

Mit welchem **Flugzeugtypen** fliege ich?

Heute fliegt ein **A320neo** diese Strecke. Möchtest du mehr erfahren?

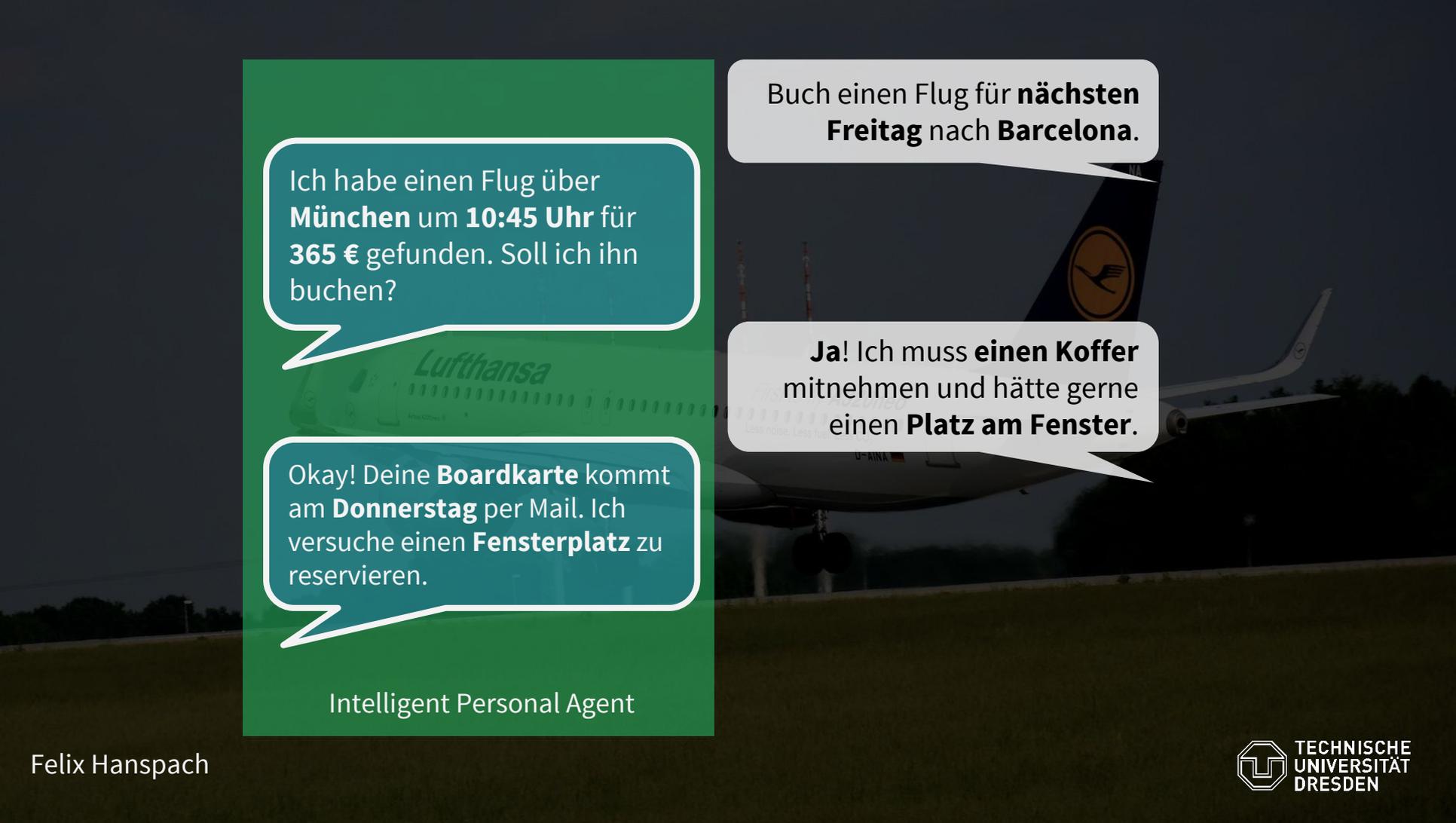
Nein.



Realistisch?

1. Einführung
2. Grundlagen
3. Chancen & Risiken
4. Fazit

Intelligent Personal Assistent



Ich habe einen Flug über **München** um **10:45 Uhr** für **365 €** gefunden. Soll ich ihn buchen?

Okay! Deine **Boardkarte** kommt am **Donnerstag** per Mail. Ich versuche einen **Fensterplatz** zu reservieren.

Intelligent Personal Agent

Buch einen Flug für **nächsten Freitag** nach **Barcelona**.

Ja! Ich muss **einen Koffer** mitnehmen und hätte gerne einen **Platz am Fenster**.

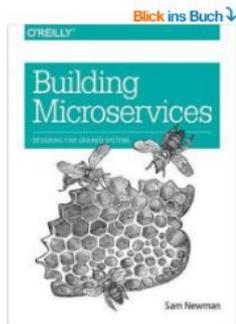
Aufgaben

- **Informationsermittlung**
 - z.B. Wetter, Persönliche Daten, Verknüpfung bekannter Daten
- **einfache Aufgaben**
 - gerätespezifische Aufgaben z.B. Mail-/ SMS- und Dokumentenverwaltung
 - erfüllbare Aufgaben werden komplexer
- **oft Sprachsteuerung**

Beispiele

- Siri
- Cortana
- Google Now
- Amazon Alexa
- Magic
- Operator
- Facebook M

Recommender Systeme



Building Microservices (Englisch) Taschenbuch – 17. Februar 2015

von Sam Newman (Autor)

★★★★☆ - 4 Kundenrezensionen

Bestseller Nr. 1 in Parallelverarbeitende Rechner

Alle Formate und Ausgaben anzeigen

Kindle Edition
EUR 32,07

Taschenbuch
EUR 44,80

Lesen Sie mit unserer kostenfreien App

Lieferung Mittwoch, 8. Juni: Bestellen Sie innerhalb 6 Stunden und 21 Minuten per Premiumversand an der Kasse. Siehe Details.

21 neu ab EUR 28,89 | 3 gebraucht ab EUR 195,46

Distributed systems have become more fine-grained in the past 10 years, shifting from code-heavy monolithic applications to smaller, self-contained microservices. But developing these systems brings its own set of headaches. With lots of examples and practical advice, this book takes a holistic view of the topics that system architects and administrators must consider when building, managing, and evolving microservice architectures.

Microservice technologies are evolving quickly. Author Sam Newman equips you with a firm foundation. Mehr lesen

Alle 2 Bilder anzeigen

Wird oft zusammen gekauft



Gesamtpreis: EUR 85,65

Alle drei in den Einkaufswagen

- Dieser Artikel: Building Microservices von Sam Newman Taschenbuch EUR 44,80
- The Phoenix Project: A Novel about IT, DevOps, and Helping Your Business Win von Gene Kim Taschenbuch EUR 15,90
- Release It!: Design and Deploy Production-Ready Software (Pragmatic Programmers) von Michael T. Nygard Taschenbuch EUR 24,95

Kunden, die diesen Artikel gekauft haben, kauften auch

Seite 1 von 10



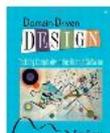
Docker - Up and Running
Karl Matthias
Taschenbuch
EUR 28,03 Prime



Release It!: Design and Deploy Production-Ready Software (Pragmatic...
Michael T. Nygard
★★★★★ 5
Taschenbuch
EUR 24,95 Prime



RESTful Web APIs
Leonard Richardson
Taschenbuch
EUR 32,95 Prime



Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software
Eric J. Evans
★★★★★ 11
Gebundene Ausgabe
EUR 85,30 Prime



Microservices: Grundlagen flexibler Softwarearchitekturen
Robert Iler
★★★★★ 7
Broschiert
EUR 36,90 Prime



Implementing Domain-Driven Design
Vaughn Vernon
★★★★★ 5
Gebundene Ausgabe
EUR 41,95 Prime



The Phoenix Project: A Novel about IT, DevOps, and Helping Your...
Gene Kim
★★★★★ 38
Taschenbuch
EUR 15,90 Prime



Continuous Delivery: Reliable Software Releases Through Build, Test, and...
Jez Humble
★★★★★ 4
Gebundene Ausgabe
EUR 42,95 Prime



Continuous Delivery: Der pragmatische Einstieg
Eberhard Wolff
★★★★★ 9
Broschiert



Lean Enterprise: How High Performance Organizations Innovate at Scale (Lean...
Jez Humble
★★★★★ 1
Gebundene Ausgabe
EUR 22,80 Prime



Buch einen Flug für **nächsten
Freitag** nach **Barcelona**.





Buch einen Flug für **nächsten
Freitag** nach **Barcelona**.

Lufthansa DRS - MUC - BCN

Vueling DRS - BCN

Air Berlin DRS - DUS - BCN

Lufthansa DRS - FRA - BCN

Swiss DRS - ZRH - BCN

KLM DRS - AMS - BCN

Flugdauer? **Airline?**
Bonusmeilen?
Preis?

Lufthansa DRS - MUC - BCN

Vueling DRS - BCN

Air Berlin DRS - DUS - BCN

Lufthansa DRS - FRA - BCN

Swiss DRS - ZRH - BCN

KLM DRS - AMS - BCN

Ich habe einen Flug über
München um **10:45 Uhr** für
365 € gefunden. Soll ich ihn
buchen?

Lufthansa DRS - MUC - BCN

Vueling DRS - BCN

Air Berlin DRS - DUS - BCN

Lufthansa DRS - FRA - BCN

Swiss DRS - ZRH - BCN

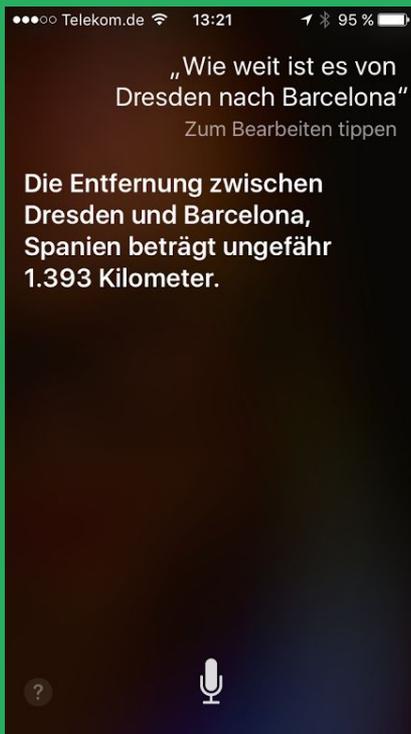
KLM DRS - AMS - BCN

1. Einführung
2. Grundlagen
3. Chancen & Risiken
4. Fazit

Chancen

Anwendungsmöglichkeiten IPA

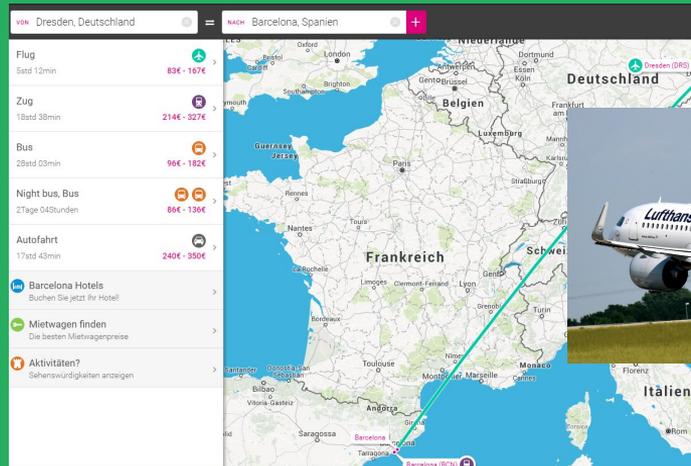
2016



Anwendungsmöglichkeiten IPA

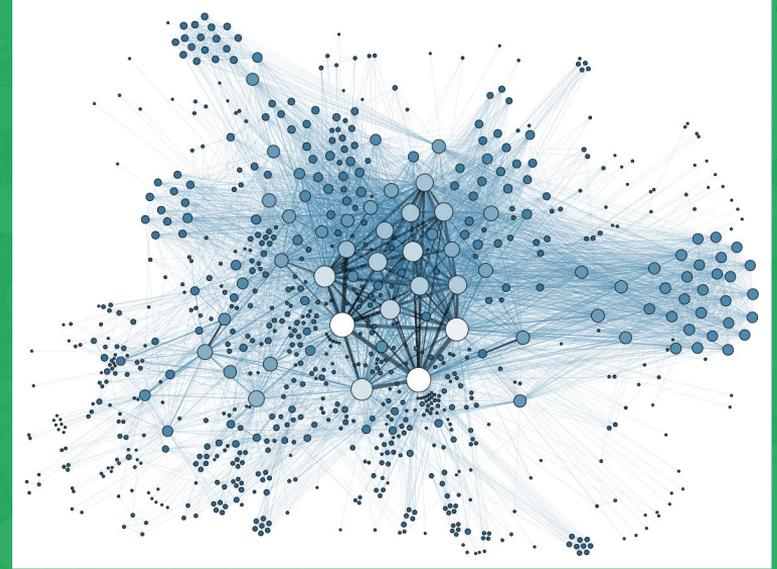
2025

- Reiseplanung
- Flugbuchung
- Ticketbuchung
- Nahverkehr



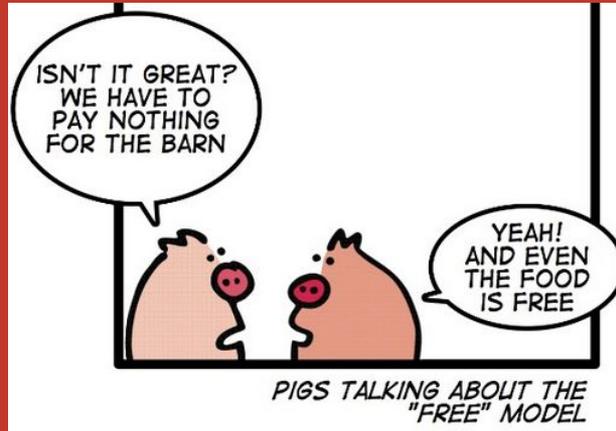
Bessere Recommendations

**Social Media als
Datenbasis**



Risiken

Woher kommen Recommendations? Informationsbasis? Datenschutz? Gesponserte Inhalte?



Falsche Recommendations

Falsche Informatonen?

Wikipedia

Angela Merkel

Angela „Mutti“ Dorothea Ferkel ist eine deutsche Lügnerin und Sklavin der USA. Sie ist (leider) seit dem 22. November 2005 Bundeskanzlerin der Bundesrepublik Deutschland. Bei der Bundestagswahl am 2. Dezember 1990 errang Merkel, die in der DDR als Physikerin ausgebildet wurde und auch tätig war, erstmals ein Bundestagsmandat; in allen darauffolgenden sechs Bundestagswahlen wurde sie in ihrem Wahlkreis direkt gewählt.



Angela Merkel im August 2012



“Falsche” Recommendations

Gesponserte Recommendations?

The screenshot shows a Bing search results page for the query "VLC Media Player Download - 2016 - kostenlos (Deutsch)!". The page displays 13,300,000 results. The top result is a sponsored link from www.jetzt-herunterladen.com/VLC, which is a paid placement. Below it is the official site from www.videolan.org/vlc. The sponsored result is highlighted with a light blue background and includes a small information icon (i) in the top right corner. The sponsored result text reads: "2016 - kostenlos (Deutsch)! Jetzt VLC Player Download hier starten. Innovative Technologie · Spielt alles ab · Schnell & leistungsstark". The official site result reads: "Official page for VLC media player, the Open Source video framework!". Below the official site result, there are two columns of links for "VLC for Windows" and "VLC for Mac OS X". At the bottom, there is another result from www.vlc.de for "VLC Media Player V2.2.3 zum Download".

Recommendations

Ich habe einen Flug über **Frankfurt** und **Oslo** um **18:10 Uhr** für **1985 €** gefunden. Soll ich ihn buchen?

MoneyAir DRS - FRA - OSL - BCN

Lufthansa DRS - MUC - BCN

Vueling DRS - BCN

Air Berlin DRS - DUS - BCN

Lufthansa DRS - FRA - BCN

Swiss DRS - ZRH - BCN

Einfluss auf den Nutzer?

1. Einführung
2. Grundlagen
3. Chancen & Risiken
4. Fazit

- großes Potential
- viele Anwendungsmöglichkeiten denkbar

- **Transparenz** dem Nutzer gegenüber
- finanzierte Ergebnisse deutlich **kennzeichnen**
- Informationsquellen strikt **überprüfen**
- deutliche **Trennung** welche Informationen der IPA zur Verfügung stellen kann und welche nicht
- **gesetzliche Regelungen**

Danke.