

Am Anfang



Johannes,
erstes Buch,
Vers 1-5



2014

Agenda

Historie

Live Demo

Voraussetzungen

Anwendungsbeispiele

Entwurf von Szenarien

Ergebnisse

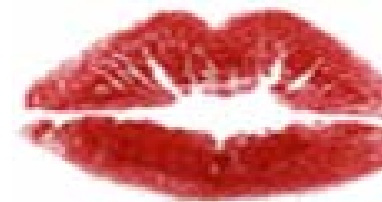


Begriffsdefinition

„Sprachsynthese nennt man die Erzeugung von gesprochener Sprache durch einen Computer.

Ziel ist es dabei, der menschlichen Stimme nahe zu kommen. Sprachsynthese wird auch synonym zu Vorleseautomat oder Text-to-Speech-System (TTS) verwendet. Dabei wird ein Text in ein Sprachsignal umgewandelt.“ [[Wikipedia](#)]

Wichtig: Text wird nicht aus einer zuvor aufgenommenen Menge von Lauten (Worten) abgespielt, sondern jeweils aktuell erzeugt.



Historie



1960er Jahre

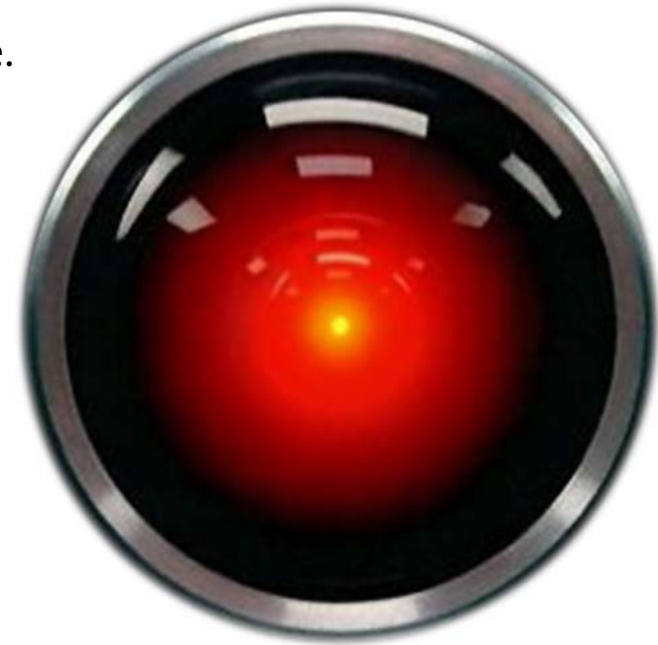
Erste computergestützte Sprachausgabesysteme.

1990er Jahre

Section 508, Schlagwort **Barrierefreiheit**,

1999

Verordnung zur Schaffung barrierefreier
Informationstechnik nach dem
Behindertengleichstellungsgesetz **BITV**



*„2001: Odyssee im
Weltraum“
(Stanley Kubrick, 1968)*

Barrierefreiheit

„Die Kraft des Internets liegt in seiner Universalität. Der uneingeschränkte Zugang für jedermann unabhängig von seiner Behinderung ist einer der wesentlichen Aspekte des World Wide Web.“

[Tim Berners-Lee, W3C Direktor und Gründungsvater des www]

Vorraussetzungen dazu lt. BITV:

- › eindeutige Textlesefolge
- › Sprachzuweisung
- › erläuternder Alternativtext bei Abbildungen
- › Strukturierung der Inhalte





Allein in Deutschland gibt es

- › 150.000 Blinde
- › 500.000 Sehbehinderte
- › 3 Mio. Analphabeten
- › kontinuierliche Verschiebung der Alterspyramide
- › wachsende Erwartungshaltung nach Zugänglichkeit von Information
- › wachsende Effizienzorientierung bei Freizeitverhalten des Individuums



State of the Art



**Heutige TTS-Systeme sind den Sprachlaboren
entwachsen:**

„An den Wochenenden bin ich jetzt immer
nach Hause gefahren und habe Agnes besucht.
Dabei war eigentlich immer sehr schönes
Wetter gewesen.“

2000



2001



2002



2005



2006



2008



...

Umgangssprache ...



„Die Manpowerdiskussion wird gecancelt,
du kannst das File vom Server downloaden.“

Loquendo



Nuance



Acapela



Linguatec



... und weitere Herausforderungen



Dr. A. Smithe von der NATO (und nicht vom CIA)
versorgt z.B. - meines Wissens nach - die Heroin seit
dem 15.3.00 tgl. mit 13,84 Gramm Heroin zu 1,04 Euro
das Gramm.

Loquendo



Nuance



Acapela



Linguatec



