Einführung in die Psycholinguistik WS 2022/23 Sitzung 7 (Sprachproduktion I)

Dr. Heiner Drenhaus Psycholinguistik Universität des Saarlandes

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

Übersicht

- Die Vorlesung findet live statt ?!
- Falls technische Probleme auftreten sollten (z.B. Beamer), werden wir auf Teams umsteigen!
- Versuchen Sie bitte nicht die Vorlesung selber mitzuschneiden-Verletzung des Urheberrechtes und es widerspricht der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)
- Die Sitzung vor Weihnachten (22.12.2022) und die erste Sitzung im Neuen Jahr (05.01.2023) finden über Teams statt!!

Übersicht

- Webseite der Vorlesung:
- Webseite der Vorlesung: Moodle; bitte anmelden!!
- Teamslink:
 - https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aYlGbEMf6Zb61zZ-GwxOGq_M4yiAgWsZHEPx0z8EZmA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=5400fc4c-2b0e-4148-acf4-185fb84af02d&tenantId=67610027-1ac3-49b6-8641-ccd83ce1b01ff
- Adresse:
 - Dr. Heiner Drenhaus
 - Raum: 1.06 (Gebäude C7.1)
 - E-mail: drenhaus@lst.uni-saarland.de und auf Teams

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

2

Übersicht

- Folien (Passwort: !quid-alter?)
 - Finden sich in Teams als PDF-Datei
- Ab und zu kleine Übungen ⊗
- Beinhaltet auch, dass man Texte und Kapitel

lesen muss ©

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

Übersicht

- Klausur
 - 90 Minuten
 - Wann: 09.02.2023 !!!!!!
 - (unter Vorbehalt (Corona und/oder Räume für die Klausur?)!!!!!!!!!)
- Anmeldung zur Klausur !!!!
- Anmeldefrist/ Deadline: normalerweise eine Wochen vor der Klausur
- Tote Linie: → Anmeldefrist (auch f
 ür LS etc.)
- Anmeldung zur Klausur per HIS-POS/LSF (Dies gilt für alle Teilnehmerinnen/Teilnehmer!!!!)

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

Grundlagentexte

• Grundlagen, syntaktische Verarbeitung, Satz- und Textverstehen, Sprachproduktion und Struktur des Sprachverarbeitungssystems, Spracherwerby



- Barbara Höhle (Hrsg.) Psycholinguistik, 2010, ISBN 978-3-05-004935-9, Akademie Studienbücher - Sprachwissenschaft Akademie Verlag
- Barbara Höhle (Hrsg.) Psycholinguistik, 2012, ISBN 978-3-05-005920-4, Akademie Studienbücher – Sprachwissenschaf Akademie Verlag, 2. Auflage.
- Harley, T. (2013). The psychology of language. From data to theory. Hove: Psychology Press.

Übersicht & Zeitplan

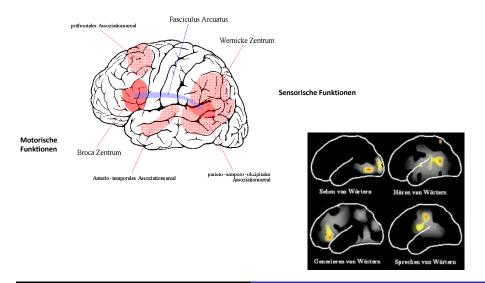
- 22.12 Sprachproduktion II (auf Teams online)
- 05.01 Satzverarbeitung (auf Teams online)
- 12.01 Neurowissenschaftliche Komponenten der Sprachverarbeitung I
- 19.01 Neurowissenschaftliche Komponenten der Sprachverarbeitung II
- 26.01 Spracherwerb I
- 02.01 Spracherwerb II und Klausurvorbereitung
- 09.02 Klausur

Übersicht & Zeitplan

- 03.11 Organisatorisches und Forschungsmethoden der Psycholinguistik
- 10.11 Experimentelle Methoden I
- 17.11 Experimentelle Methoden II
- 24.11 Experimentelle Methoden II/2 Exkurs Statistik?
- 01.12 Wortverarbeitung/ Worterkennung I
- 08.12 Wortverarbeitung/ Worterkennung II
- 15.12 Sprachproduktion I

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

Sprachzentren im Gehirn



Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

9

Sprachproduktion

• Um was geht es:

Wie kommt man von einer

Äußerungsabsicht bis zur
Produktion von Lauten (Sprechen),
Bewegungen (Schreiben) oder bis zu
Gebärden (Gebärdensprache)?

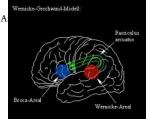
Fasciculus arcuatus

- Nervenfasern, die das Wernicke-Areal (WA) und das Broca-Zentrum (BZ) verbinden
- Informationen laufen in beide Richtungen (ältere Ansicht: Information fließt nur vom Wernicke-Areal in Richtung Broca-Zentrum; vgl. Wernicke-Geschwind Modell)
- Schädigung dieser Nervenfasern führen zu Sprachstörungen (Leistungsaphasie)

Leitungsaphasie

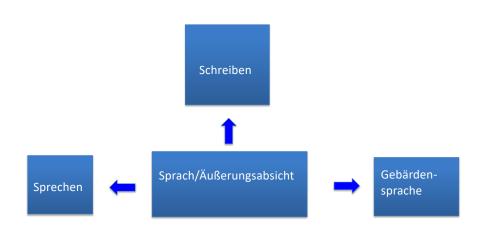
- · Sowohl das Sprachverständnis als auch die Sprachproduktion sind intakt
- · Beeinträchtigung: Fähigkeit zum Nachsprechen
- Weiterleitung einer verstandenen Sequenzen vom Wernicke-Areal über den Fasciculus arcuatus in das für die Sprachproduktion zuständige Broca-Areal ist gestört

 Wernicke-Gerinwind-Modell
- Es existieren weitere Verbindungen vom Wernicke- zum Broca-A
 - Bekannte Wörter können nachgesprochen werden
 - Unbekannte bzw. Pseudowörter können nicht nachgesprochen werden
 - · Fasciculus arcuatus -> Lernen neuer Begriffe



Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

Sprachproduktion



Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23 11 Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23 12

"Sie hören nun die h-Meß-Molle, Verzeihung, die h-Moß-Melle, ich bitte sehr um Entschuldigung, die h-Moll-Messe von Johann Sebaldrian Bach - ich häng mich auf!"

(Aus einer Radioansage; zitiert nach Leuninger, 1996)

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

"The inner workings of a highly complex system are often revealed by the way in which the system breaks down."

(Dell, 1986)

Beispiele



















Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

Sprachproduktion

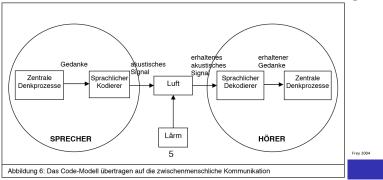
- Komplexer Vorgang
 - Output (Äußerung) unterliegt Einflüssen
 - Größe + Beschaffenheit der Artikulationsorgane
 - Kontext in der eine Äußerung produziert wird
 - Produktion eines Wortes oder Satzes
 - Nuscheln, rufen, flüstern
 - ,Wort bzw. ein Satz ist nicht immer gleich'
 - -> Output unterscheidet sich

Grice (1967)=> Kooperationsprinzip

- Quantität:
 - Sprecher vermittelt nicht zu viele Informationen
 - Nur soviel wie für das Verständnis beim Zuhörer notwendig
- Oualität:
 - Sprecher sagt die Wahrheit
- Relation:
 - Das Gesagte ist der Situation angemessen
- - Sprecher präsentiert die Information in einer Form die einfach zu verstehen ist

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

- Sprecher verschlüsselt seine beabsichtigte Aussage in ein Signal
 - · Zuhörern entschlüsselt Aussage mit dem gleichen Code
 - Verbale Verständigung beinhaltet also Decodierung



Generell: Kommunikation

- Beteiligte <-> Beteiligte
- Wissen -> gemeinsamer Hintergrund
- Wissensanteile-> Sprecher
- Wissensanteile-> Hörer
- Was kann in der Interaktion zwischen Sprecher und Hörer erschlossen werden?
- Wie verändern sich ,Erwartungen' von Sprecher und Hörer in der Kommunikation?

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

D.h.

- Sprecher → unterschiedliche Mittel, um Information zu vermitteln (Sprecher ←→ Hörer)
- → Informationsstruktur
- Sprachspezifisch (folgt Konventionen)
- Prosodie, Morphologie, Syntax, ...

Sprechen und Fähigkeiten:

- Planung dessen, was gesagt werden soll
- Auswählen der geeigneten Wörter
- Abbilden auf die korrekte grammatikalische Form
- Umsetzung in Sprache (Motor->Artikulation)

Forschung konzentrierte sich auf Fehler beim Sprechen, dazu Dell (1986):

"The inner workings of a highly complex system are often revealed by the way in which the system breaks down."

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

22

Sprachproduktion

• Produktion einer Äußerung

nicht-linguistische gedankliche Repräsentation

--->

artikulatorische Repräsentation

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

22

Sprachproduktion

- Geeigneten Wörter auswählen
- Regeln meiner Grammatik
 - Repräsentation auf den einzelnen linguistischen Ebenen
- Motorisch Umsetzung
- Sprachproduktion -> eine Menge von Teilprozessen
- Problem -> Beobachtbarkeit der Teilprozesse (nicht immer direkt möglich)
- Experimentelle Evaluierung -> schwieriger als bei der Sprachperzeption
- Sprachperzeption -> Interpretation einer Äußerung

Sprachproduktion

- Beispiel:
 - Hört man den Satz:
 - "Das Schiff liegt im Hafen"
 - Aufbau einer Repräsentation (Zuordnung zu einem Bild)
 - "Das Schiff liegt bei Sonnenschein im Hafen"
 - "Das weiße Schiff liegt im Hafen" Etc.
- Sprachproduktion
 - Es ist nicht klar welche Äußerung in einem Kontext korrekt ist
 - Im Beispiel würden alle Äußerungen als korrekt gelten



Sprachproduktion

- Wie kann ich die Teilprozesse der Sprachproduktion untersuchen?
 - Misslungene Sprachproduktion
 - Versprecher
 - Einblick in den Prozess der Sprachproduktion
 - Fehler folgen Regeln
 - Rückschlüsse auf das System

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

2

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

Versprecher

- Gesunde Sprecher
 - Ca. 1-2 Versprecher auf 1000 Wörter
 - ca. 3 Wörter produzieren wir pro Sekunde (ca. 150– 180 Wörter pro Minute -> Maclay & Osgood, 1959)
 - 4-5 Silben pro Sekunde (Deese, 1984) -> Englisch
 Spanisch (7 Silben)
 - Versprecher auch in Schrift- und Zeichensprache
 - Sprachproduktionssystem -> folgt Regeln

Wie kann ich die Teilprozesse der Sprachproduktion untersuchen?

• Versprecher:

Sprachproduktion

- Ettesase
- anstelle von Teetasse -> nicht möglich
- Grumpfstöße
- anstelle von Strumpfgröße -> möglich

Versprecher

- Baufaunzirna
- (Bauzaunfirma)
- Luckerzöffel
- (Zuckerlöffel)
- Future checking
- (feature checking)
- mutsch und mörf
- (move und merge) → frag Deinen Syntaxprof
- Dann nimmt das Verb sein Kompliment
- (Komplement)

2

Versprecher

- Das Wischen über den Menschen
- (Wissen)
- Wie das Design muss
- (sein muss /Design sein muss)
- Mir strebt vor
- (Ich strebe an / stelle mir vor/ schwebt)
- Ich gebe nicht locker
- (Ich gebe nicht auf / lasse nicht locker)
- Ich weiß nicht, wann jüngere Verben ihre Kinder erwerben

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

30

Sprachproduktion

- Produktion einer Äußerung
 - Komplexer Prozess
 - Unterschiedliche Repräsentationen für
 - Unterschiedliche linguistische Ebene
 - Pragmatik
 - Semantik
 - Syntax
 - Phonologie
 - Regeln -> Kombination von Informationen

Versprecher

- Rudolf Meringer (1895)
 - Versprechersammlung
 - Kognitiver Ansatz
 - Sprachproduktion
 - Fehler -> Fehlleistung des Sprachmoduls
 - Umwelt und Seelische Zustände werden ausgeschlossen
 - "Reich mir mal die Mutter" für "Reich mir mal die Butter"
 - Kein Freudscher-Versprecher
 - Sondern: phonologisch ähnliche Wörter
 - Aktivierung ähnlicher Wörter im Lexikon

Dr. Drenhaus: Psycholinguistik, WS 2022/23

2.

Sprachproduktion

- Regeln -> Kombination von Informationen
 - Sprache und Kreativität
 - Kein Abrufen gespeicherter Information
 - Gespeicherte Information und kreativer Umgang (neue Kombinationen)
 - 3 Wörter pro Sekunde und
 - ca. 40000 Lexikoneinträge oder mehr
 - Schnelle und effizienter Zugriff
 - Versprecher -> hohe Anforderung an das System

Versprechersammlungen

- Rückschlüsse auf den Prozess der Sprachproduktion
 - Mehringer & Mayer (1895)
 - Leuninger
 - UCLA (Fromkin)
 - MIT (Garrett)
 - ...
- Problem beim Sammeln
 - Versprecher werden meist nicht wahrgenommen
 - Korrektursystem