



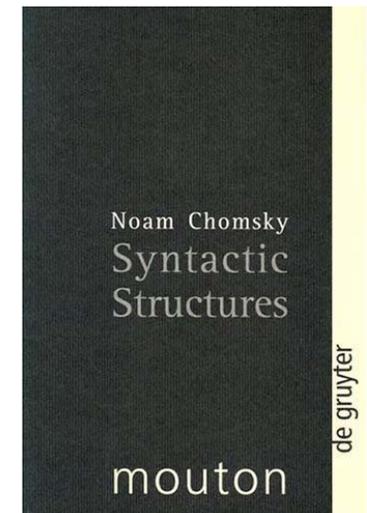
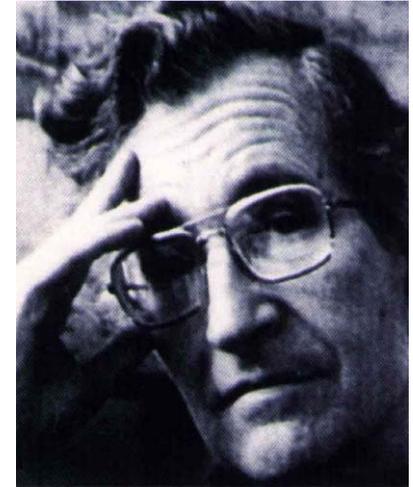
# Berühmte Informatiker

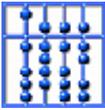
Teil 7:  
Noam Chomsky 1928 –  
Joseph Weizenbaum 1923 –



## Noam Chomsky

- \* 1928 in Philadelphia
- Sprachwissenschaftler
- Seit 1961 Professor für Linguistik am MIT (Massachusetts Institute of Technology)
- Wesentlicher Beitrag aus Sicht der Informatik: Formalisierung natürlicher Sprachen durch rekursive Definition der einzelnen Ausdrücke mit Hilfe einer *Metasprache* (Sprache zur Beschreibung von Sprachen)
- Aus Metasprache werden verschiedene aufeinander bauende Klassen von Grammatiken für *formale Sprachen* abgeleitet, die Ordnung wird Chomsky-Hierarchie genannt
- Formale Sprachen und Turing-Maschine Grundlage der Komplexitätstheorie der theoretischen Informatik und Grundlage des Übersetzerbaus (angewandte Informatik)

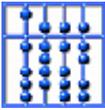




## Noam Chomsky

- Mit einem begrenzten Instrumentarium von grammatikalischen Regeln sowie endlich vielen Wörtern kann unbegrenzte Menge von Sätzen gebildet werden (auch noch nie zuvor gesagte).
- Die Fähigkeit des Menschen, seine Äußerungen auf diese Weise zu strukturieren, ist als *Universalgrammatik* angeboren und somit ein Teil des genetischen Programms.
- Seit 1964 scharfer Kritiker des Vietnam-Krieges sowie generell der USA-Außenpolitik und der Massenmedien
- Führender Kopf der amerikanischen Linken
- "Meistzitiertes Außenseiter"; zwischen 1980 und 1992 meistzitiertes lebender Gelehrter weltweit und einer der acht am häufigsten zitierten Wissenschaftler überhaupt.





## Joseph Weizenbaum

- \* 1923 in Berlin
- 1936 Emigration in die USA
- Mathematiker, Informatik-Pionier
- 1955 bis 1963 Mitarbeiter im Computer Development Lab von General Electric, erstes Rechnersystem für Banken Anwendungen
- 1963 Associate Professor, 1970 Full Professor am MIT (Massachusetts Institute of Technology)
- Wesentlich an der (Weiter-)Entwicklung von Lisp beteiligt
- 1966 Entwicklung von "Eliza", zur Demonstration der Verarbeitung natürlicher Sprache durch einen Rechner
- Weizenbaum war entsetzt über die Wirkung des programms ("Zukunft der Psychotherapie") und wurde zum Medien- und Computerkritiker
- Ehrenmitglied der GI, Träger des großen Bundesverdienstkreuzes, etc.
- Eliza Applet z.B. unter: <http://bs.cyty.com/menschen/etzold/archiv/science/rat.htm>

