

20071023_2100 Die.23.X.2007 UE 03 / 1+2

Aufarbeitung der UE 02 „Informationstheorie“

Referat:

Konrad Ernst Otto Zuse (* [22. Juni 1910](#) in [Berlin](#); † [18. Dezember 1995](#) in [Hünfeld](#) bei [Fulda](#)) war ein deutscher [Bauingenieur](#), [Erfinder](#) und [Unternehmer](#) ([Zuse KG](#)). Mit seiner Entwicklung des [Z3](#) im Jahre 1941 gilt er als der Erfinder des [Computers](#).

Insgesamt hatte Zuse acht [Ehrendokortitel](#) und zwei Ehrenprofessuren. Nach ihm sind zwei Medaillen benannt, die zum einen von der [Gesellschaft für Informatik](#) und zum anderen vom [Zentralverband des Deutschen Baugewerbes](#) für besondere Leistungen auf dem Gebiet der [Informatik](#) vergeben werden.

Quelle: Wikipedia

20071023_2110 Mit.24.X.2007 UE 03 / 3+4

Zur Geschichte der IT bis Anfang 1900

Menschliche Fähigkeit: Wort – Schrift
Hörbarkeit – Sichtbarkeit von Nachrichten; per Boten
Das Bild in der Nachrichtentechnik
Dampfschiff – Eisenbahn als Nachricht-Transportmittel
Signale über Signal-Linien, über elektrische Leitungen
Elektrischer Telegraph, Telephonie

20071023_2115 Die.23.X.2007 UE 03 / 1+2

Referat:

Joseph Weizenbaum (* [8. Januar 1923](#) in [Berlin](#)) ist ein [deutsch-US-amerikanischer Informatiker](#) sowie Wissenschafts- und Gesellschaftskritiker. Weizenbaum bezeichnet sich selbst als [Dissidenten](#) und [Ketzer](#) der Informatik [1]. Sein Bruder [Henry F. Sherwood](#) war ebenfalls [Computerpionier](#).

Referat:

Norbert Wiener (* [26. November 1894](#) in [Columbia, Missouri](#); † [18. März 1964](#) in [Stockholm](#)) war ein amerikanischer [Mathematiker](#). Er wurde als Begründer der [Kybernetik](#) bekannt, ein Ausdruck, den er in seinem Werk *Cybernetics or Control and Communication in the Animal and the Machine* (1948) prägte.

Quelle: Wikipedia

20071023_2120 Mit.24.X.2007 UE 03 / 3+4

Referat:

Claude Elwood Shannon (* [30. April 1916](#) in [Petoskey, Michigan](#); † [24. Februar 2001](#) in [Medford, Massachusetts](#)) war ein [US-amerikanischer Mathematiker](#). Er gilt als Begründer der [Informationstheorie](#).

Referat:

Warren Weaver (* [17. Juli 1894](#) in [Reedsburg \(Wisconsin, USA\)](#); † [24. November 1978](#) in [New Milford \(Connecticut, USA\)](#)) war ein [US-amerikanischer Mathematiker](#) und Vater der [maschinellen Übersetzung](#).

Weaver war zusammen mit [Claude Shannon](#) Begründer der [Informationstheorie](#).

Quelle: Wikipedia

20071023_2125 Die.23.X.2007 UE 03 / 1+2

Referat:

Karl Steinbuch (* [15. Juni 1917](#) in [Stuttgart-Cannstatt](#); † [4. Juni 2005](#) in [Ettlingen](#) (Baden)) war ein deutscher [Kybernetiker](#), [Nachrichtentechniker](#) und [Informationstheoretiker](#).

Steinbuch gilt als „Theoretiker der informierten bzw. falsch programmierten Gesellschaft“ ([Stefan Rieger](#) 2003) und einer der Pioniere der deutschen [Informatik](#), mit seiner [Lernmatrix](#) als Pionier der künstlichen [neuronalen Netze](#), sowie als Mitbegründer der [künstlichen Intelligenz](#) und der [Kybernetik](#). Er prägte den Begriff [Kybernetische Anthropologie](#).

Quelle: Wikipedia

20071023_2130 Mit.24.X.2007 UE 03 / 3+4

Referat:

William „Bill“ Henry Gates III,

(* [28. Oktober 1955](#) in [Seattle](#)) ist ein [US-amerikanischer Unternehmer](#) und [Programmierer](#). Gates gilt nach neusten Einschätzungen als reichster Mann der Welt mit einem Vermögen von etwa 56,0 Milliarden US-Dollar. Er gründete 1975 gemeinsam mit [Paul Allen](#) die [Microsoft Corporation](#). Er besitzt etwa 1,1 [Milliarden Aktien](#) von Microsoft (etwa 41 Mrd. US \$), was gut 10 % des [Grundkapitals](#) entspricht,

Quelle: Wikipedia

20071023_2150 Die.23.X.2007 UE 03 / 1+2

Referat:

Jürgen Habermas (* [18. Juni 1929](#) in [Düsseldorf](#)) ist ein [deutscher Philosoph](#) und [Soziologe](#), der hauptsächlich durch seine Arbeiten zur [Sozialphilosophie](#) bekannt geworden ist. Nicht zuletzt durch regelmäßige Lehrtätigkeiten an ausländischen Universitäten, vor allem in den USA, sowie durch Übersetzungen seiner wichtigsten Arbeiten werden seine Theorien international diskutiert. Jürgen Habermas ist das prominenteste Mitglied der zweiten Generation der [Kritischen Theorie](#); er wird zur [Frankfurter Schule](#) gezählt, hat sich von deren Ursprung allerdings weit entfernt.

Quelle: Wikipedia

20071023_2200 Mit.24.X.2007 UE 03 / 3+4

Referat:

Herbert Marshall McLuhan [məˈɔ̃kluːn] (* [21. Juli 1911](#) in [Edmonton, Alberta \(Kanada\)](#); † [31. Dezember 1980](#) in [Toronto](#)) war ein [Kommunikations-](#) und [Literaturwissenschaftler](#), [Medientheoretiker](#), [Medienkritiker](#) und [Publizist](#).

The medium is the message

- Der Medientheoretiker McLuhan ist mit seiner These "The medium is the message" populär geworden. Für ihn liegt das Wesentliche des Mediums in seiner Form und nicht in dem vom Medium übermittelten Inhalt. Nicht die aus dem Inhalt zu entschlüsselnde Botschaft ist für eine [Medientheorie](#) relevant, sondern die aus dem Medium heraus entstehende Wirkung. Der Inhalt eines Mediums ist wiederum ein zeitlich hervorgehobenes Medium. McLuhan betrachtet Veränderungen von Medientechnologien als wesentliche Ursache für soziale Veränderungen

Quelle: Wikipedia