

Wer prägte den Begriff „Information“? Shannon, Wiener oder von Neumann?

Shannon

- verwendet in seiner Nachrichtentheorie ausschließlich **Kommunikation**
- Bezüglich der grundlegenden **Entropie**formel verweist er aber auf Wiener

Wiener

- im **Vorwort** vom November 1947 bezüglich des Informationsgehalt, dass R. A. **Fischer**, Cl. **Shannon** und **er** ungefähr zur gleichen Zeit auf die Idee der statistischen Beschreibung gekommen seien
- Bezüglich **Shannon** erwähnt er nur, dass dessen Untersuchungen „im Problem der **Verschlüsselung** von Information“ lagen
- Im Buch existiert ein langes Kapitel: „Zufallsprozesse, Information und Kommunikation“, hier kein Hinweis auf Shannon
- Auf S. 111 verweist er auch auf J. v. **Neumann**

Heute ist wohl nicht mehr Ursprung zu klären; wahrscheinlich in gemeinsamer Diskussion; wesentlich ist jedoch der folgende Satz von **Wiener**:

„**information is information nor matter or energy**“. (s.u.)

Der Begriff **Entropie** wurde dagegen von Wiener für Shannons Maß vorgeschlagen, in Analogie zur thermodynamischen Entropie (hat viel Probleme gebracht, ist heute aber geklärt)

Anmerkungen

- Am 24.3.1940 ist Shannons Arbeit beim JIRE eingegangen. Sie blieb bis 1948 geheim, erschien dann im Bell System Journal. Darauf beruht übliches Datum. (Druckfehler!?)
- Shannons Arbeiten zur Kryptographie wurden erst vor zwei Jahren „frei“ gegeben. Evtl. Grund, warum auch Shannons Informationstheorie so verzögert wurde und N. Wiener sich 1948 darum „drückt“ konkrete Aussagen zu machen



