

Prof. Dr. Andreas Frank  
Technische Universität Wien

## **Kontextbezogene Messung des Informationsgehaltes einer Mitteilung**

Die Messung des Informationsgehaltes einer Mitteilung nach den Formeln von Shannon misst nur die Informationsmenge, die zur Reproduktion der Mitteilung noetig ist und bezieht den Kontext nicht ein. Es wird eine Methode vorgestellt, die den Kontext des Empfaengers bei der Messung des Informationsgehaltes einer Mitteilung beruecksichtigt. Der Kontext des Empfaengers (sein Vorwissen) wird algebraisch modelliert. Es wird damit moeglich, dass die Bestimmung der Informationsmenge einer Mitteilung auf den Kontext Ruecksicht nimmt. Die gleiche Mitteilung fuer verschiedene Empfaenger kann dann unterschiedliche Informationsmengen enthalten und verschiedene Mitteilungen an den gleichen Empfaenger dagegen die gleiche Informationsmengen ergeben.