

Aussagenlogik

- **Logik** ist die Lehre des Schlußfolgerns.
- **Aussagen** sind Formulierungen, denen (theoretisch) ein Wahrheitswert zugeordnet werden kann.
(Man kann eine sinnvolle Frage stellen, ob das Beschriebene zutrifft.)
- **Aussagenlogik** ist dasjenige Teilgebiet der Logik, das den Wahrheitswert von Aussagen mittels Zerlegung in einfachere Bauteile (Elementaraussagen) untersucht.

Beispiele für (Elementar-)Aussagen

(A ₁)	$1 + 1 = 2$	(wahr / W)
(A ₂)	$1 + 1 = 3$	(falsch / F)
(A ₃)	Heute scheint die Sonne!	
(A ₄)	Morgen scheint die Sonne!	(im Moment nicht entscheidbar)
(A ₅)	Anna geht morgen spazieren.	(im Moment nicht entscheidbar)
(A ₆)	Anna geht morgen einkaufen.	(im Moment nicht entscheidbar)
(A ₇)	$2 \leq 3$	(W)
(A ₈)	$1 < 0$	(F)
(A ₉)	Der Fußboden im Benz-Hörsaal ist schwarz.	(F)
	Guten Morgen!	(keine Aussage!)
	$1 + 1$	(keine Aussage!)
	Peter und Paul	(keine Aussage!)
	Sonne < Mond	(Bedeutung unklar, keine Aussage!)