

Falsifikation, natürliches Schließen und bi-intuitionistische Logik

Heinrich Wansing (Ruhr-Universität Bochum, Bochum)

Eine Typus von bi-intuitionistischer Aussagenlogik, der Verifikation und Falsifikation miteinander verbindet wird eingeführt. Diese Logik, $\mathcal{I}nt$, wird motiviert durch eine Dualisierung der Regeln des natürlichen Schließens für die intuitionistische Aussagenlogik, Int . Es wird gezeigt, dass $\mathcal{I}nt$ getreu in Int eingebettet werden kann und dass $\mathcal{I}nt$ sowohl Int als auch die duale intuitionistische Logik konservativ erweitert. Von einem falsifikationistischen Standpunkt aus internalisiert die intuitionistische Negation in $\mathcal{I}nt$ die Unterstützung von Wahrheit, während die so genannte Ko-Negation von einem verifikationistischen Standpunkt aus die Unterstützung von Falschheit internalisiert.