Abstände und Metriken –

oder: Die Axiomatische Methode

Prof. Dr. Thomas Sørensen

*Abstände* ist ein alltäglicher Begriff, den man überall trifft - Laufzeit zur Schule, Fahrzeit zur Arbeit, Reisezeit im Urlaub usw. Es tauchen aber auch viele andere ``Abstände'' auf, sowohl in den angewandten Wissenschaften als auch in der reinen Mathematik.

Eine der größten Stärken der modernen Mathematik ist es, solche etwas ähnlichen Begriffe (und viele andere) zu abstrahieren und gleichzeitig zu behandeln, um allgemeingültige - und gemeinsame - Eigenschaften für *alle* gleichzeitig herzuleiten - ``beweisen'', wie man es in der Mathematik nennt.

Wir werden in diesem Vortrag diese *Axiomatische Methode* illustrieren mit ``Abständen'' - in der Mathematik ``Metriken'' genannt - als Beispiel.