

Der Vortrag beschäftigt sich mit der qualitativen und quantitativen Leistungsanalyse von Dateisystemen, wobei insbesondere die Eigenschaften und grundlegenden Prinzipien, die in Dateisystemen zur Anwendung kommen, bewertet werden. Am Beispiel Linux werden einführend die Dateisysteme Ext2/Ext3 vorgestellt und dabei grundlegende Begriffe und Techniken geklärt. Danach folgt eine Analyse neuer Methoden und Ansätze. Abschließend sollen ausgewählte, aufeinander abgestimmte Messungen die Komplexität der Leistungsbewertung von Dateisystemen belegen. Die gewonnenen Erkenntnisse werden in Form von Einsatz-Empfehlungen für die betrachteten Dateisysteme zusammengefasst.