

NetBIOS/NetBEUI

Diese beiden Begriffe tauchen meist gemeinsam in der Literatur auf. Da sich diese Protokolle stark ähneln, werde ich auf beide eingehen.

NetBIOS – Network BIOS – (Basic Input Output System)

- Das Netbios Protokoll ist 1984 von IBM eingeführt worden.
- Die eigentliche Funktionsweise dieses Netzwerkprotokolls lässt sich einfach am Namen selber erklären – das Network Bios stellt dem Netzwerk grundlegende Funktionen zur Verfügung wie das Bios einen Computer.
- Es ist völlig Hardware unabhängig.
- NetBios ist nicht routingfähig – es umfasst zwar im Osi-Referenzmodell die Schichten 3 bis 5, doch die Schicht 3, die sog. Netzwerkschicht, ist als Nullschicht implementiert.

NetBEUI – Network BIOS Extended User Interface

NetBEUI ist quasi eine verbesserte Variante des NetBIOS Protokolls ist.

Beide Protokolle eignen sich vor allem für kleine Netze, die kein Routing beinhalten. Durch die Einfachheit der Protokolle erreichen sie eine hohe Netzwerkleistung.