

Vorwort

Routing ist die Auswahl der optimalen Wege, oder die Navigation, für Datenpakete in Netzen, hier das Internet. Dabei wird der Pfad zum Ziel anhand von einem oder mehreren Kriterien, der Metrik, ermittelt. Je mehr Kriterien berücksichtigt werden müssen, desto genauer und gezielter ist der Weg zum Ziel. Aber desto aufwendiger ist die Bestimmung oder Berechnung des Wegs. Das maßgebliche Hilfsmittel bei der Wegewahl ist die Routing-Tabelle.

Betriebe und Organisationen betreiben in der Regel mehr oder weniger große Netze, die über die Schnittstelle eines Internet Service Providers (ISP) die Anbindung an das WAN bzw. Internet ermöglichen. Die Standards für die Protokolle der Wegewahl und die entsprechende Techniken werden stets, den Bedürfnissen entsprechend, weiterentwickelt.

Das Ziel dieses Buchs ist es, eine Einführung in die Routing-Protokolle, die Technik, und Dienste des Internets zu geben.

Schönaich, Winter 2016

W. Schulte

<http://www.lehre.dhbw-stuttgart.de/~schulte/>
schulte@lehre.dhbw-stuttgart.de