LF9

195.14.25.131 /25

Berechnen der Subnet-Bits

## Subnetting

Als Administrator der Firma Creativ GmbH sollen Sie Ihr bestehendes Netzwerk mit einer neuen Filiale in Hamburg erweitern. Sie verwenden in der Zentrale in München das IP-Netz 195.14.25.0 /24. Da Sie kein zusätzliches IP-Netz zur Verfügung haben müssen Sie ihr bestehendes IP-Netz aufteilen.

195.14.25.130 /25

MUC 195.14.25.1 /25 195.14.25.129 /25

## Vorgehensweise:

Subnetting = Aufteilen von Netzen

195.14.25. 0000 0000 /24

195.14.25.10 /25

Netzwerk Host

Subnetting -> Netzwerkanteil vergrößern

195.14.25. 0 000 0000 2^n = Anzahl Subnetz Netzwerk Subnet 7 Bit Host n = Subnet-Bits

Neuer Präfix = /24 + 1 => /25 Vorgabe Subnet-bits

/25 => 255.255.255.128 = binär: 1111 1111.1111 1111.1111 1111.1000 0000

## 1. Subnetz

## 2. Subnetz