

# Übung Subnetting V2

Das Netzwerk 136.25.14.56/18 soll in 4 gleich große Netze aufgeteilt werden

## Aufteilung der Netze

$2^?$  = Anzahl der Netze >>>

$2^? = 4 >$  also hier  $2^2 = 4$  Netze      neuer Präfix somit /18 + 2 Bit = / 20

MagicNumber = 16

Anzahl Hosts >>  $2^{12-2} = 4094$       da 2 Bit **Subnetting** und 12 Bit **Hosts**

Vorstellung der Aufteilung grafisch



Notiere:

	NETZTEIL	L1	L2	L3	L4	
Netzwerkadresse inkl. Präfix	136.25.	0.0	16.0	32.0	48.0	/20
First Usable Adress		0.1	16.1	32.1	48.1	
Fifth Usable Adress		0.5	16.5	32.5	48.5	
Last Usable Adress		15.254	31.254	47.254	63.254	
Broadcast Adress		15.255	31.255	47.255	63.255	
Number of Adresses	$2^{12} = 4096$					
Number of Usable Adresses	$2^{12} - 2 = 4094$					