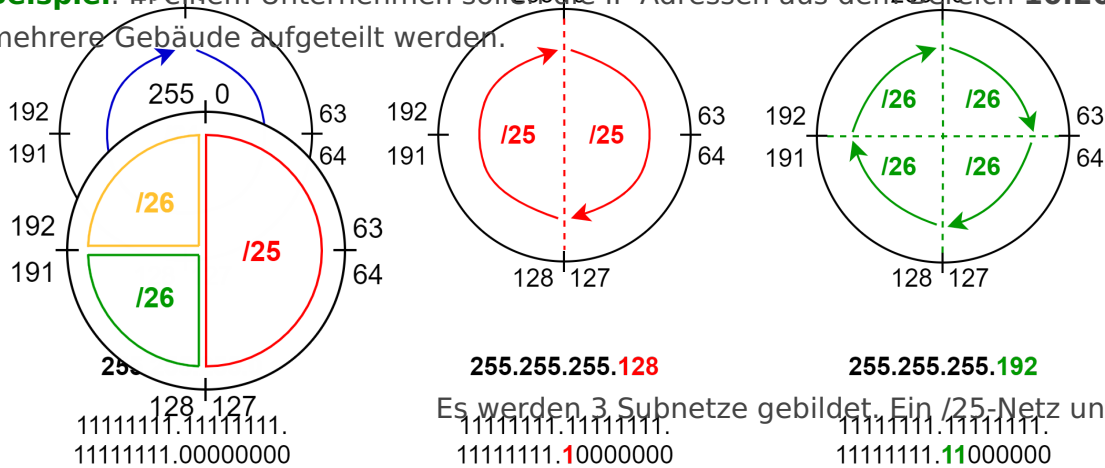


# Subnetting

→ Mit Subnetting kann **ein Netz** in **mehrere Subnetze** aufgeteilt werden.

**Beispiel:** 255.0.0.0. Dem Unternehmen sollen 255.0.0.0 IP-Adressen aus dem Bereich **10.20.30.0/24** auf mehrere Gebäude aufgeteilt werden.



Es werden 3 Subnetze gebildet. Ein /25-Netz und zwei /26-Netze.

10.20.30.0 /25 → **0 - 127**

10.20.30.128 /26 → **128 - 191**

10.20.30.192 /26 → **192 - 255**

Die erste Ziffer des Subnetzes bezeichnet das Netz, die letzte ist die Broadcast-Adresse. Alle IP-Adressen dazwischen können für die Geräte verwendet werden.

## Routingtabellen

R0			
Netzadresse	Subnetzmaske	Gateway	Interface
10.20.30.0	/25	6.7.8.9 x	eth0
10.20.30.0/25	/26	10.20.30.2	
10.20.30.192	/26	10.20.30.3	