

---

# IP - Adressierung - IPv4 Classful Addressing

## Netzwerkgrundlagen (NWG2)

Markus Zeilinger<sup>1</sup>

<sup>1</sup>FH Oberösterreich  
Department Sichere Informationssysteme

Sommersemester 2023

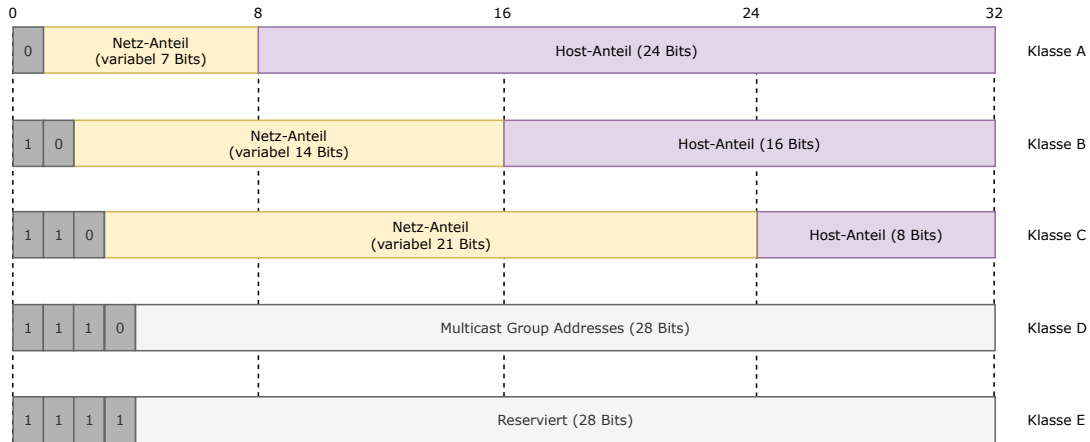


UNIVERSITY  
OF APPLIED SCIENCES  
UPPER AUSTRIA

*Alle Materialien, die im Rahmen dieser LVA durch den LVA-Leiter zur Verfügung gestellt werden, wie zum Beispiel **Foliensätze**, **Audio-Aufnahmen**, **Übungszettel**, **Musterlösungen**, ... dürfen ohne explizite Genehmigung durch den LVA-Leiter **NICHT** weitergegeben werden!*



# IPv4 Classful Addressing II - **!! OBSOLET !!**







### 1. Ineffiziente/Starre Verwendung/Einteilung des IPv4 Adressraums

- ▶ Beispiel: Org braucht z. B. 5000 IPv4 Adressen → Klasse B zu groß, Klasse C zu klein
  - ▶ Lösung 1: 1x Klasse-B-Netz → Verschwendung von  $\approx 60k$  Adressen.
  - ▶ Lösung 2: 20x Klasse-C-Netze → unpraktische Struktur.

### 2. Keine Möglichkeit zur Abbildung von internen Strukturen im zugewiesenen IP Adressraum (Netzwerk aus bestimmter Klasse nicht weiter strukturierbar).

### 3. Exzessives Anwachsen der Routing Information (Routing Tabellen).

