



9. Blatt: Network Protocols and Architectures, WS 12/13

Aufgabe 1: (15 + 15 + 0 + 0 = 30 Punkte) *IP over Burrito Carriers*

- Lies den unten angefügten Internet Draft¹ und erkläre, aufgrund welcher Eigenschaft von IP der Vorschlag funktionieren könnte.
- Gib an, wovon Transmission Delay, Propagation Delay und Packet Loss abhängen. Nimm an, dass die Burritos über einen Lieferservice zugestellt werden.
- Pass das Burrito Carrier Protokoll an traditionelle Weihnachtsgerichte an (da Burritos in der Weihnachtszeit unüblich sind). Sende deinen Wunschzettel mit diesem Protokoll an den Nordpol. Solltest du keine Wünsche haben, sende ein ICMP Ping Paket an FG INET (erwarte keine Antwort). Bitte beachte bei deinen Versuchen die jeweiligen Hygienevorschriften.
- Philosophiere über IP-Layer Tunneling im Burrito Carrier Protokoll.

```

+++++
|Version| IHL |Type of Service|      Total Length  |
+++++
|      Identification      |Flags|      Fragment Offset  |
+++++
| Time to Live | Protocol |      Header Checksum  |
+++++
|      Source Address      |
+++++
|      Destination Address  |
+++++
|      Data      |
+++++
    
```

The Internet Header Format [RFC-791]

Figure 1.

```

+++++
|Obvious| Onion  | Jalapenos | Physical Length (mm) |
+++++
| Number Written on Foil |Bean Type| Number of Beans |
+++++
| Given Delivery Time | Guacamole | Receipt |
+++++
|      Lettuce      |
+++++
|      Rice      |
+++++
|      Beef      |
+++++
    
```

The Burrito Internet Header Format

Abgabe bis Donnerstag, den 10. Januar 2013 nur bis 13:55 h s. t.

- Als PDF-Dateien (keine MS-Office- oder OpenOffice-Dateien): Mittels ISIS hochladen (<https://www.isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=7028>)
- In Papierform: Postfach im Telefunkenhochhaus (Erdgeschoss, hinter dem Pfortner rechts)
- Gib auf deiner Lösung deinen Namen, deine Matrikelnummer **und** den Namen deines Tutors an.

¹<http://tools.ietf.org/html/draft-lohsen-ip-burrito-00>