



openHPI-Kurs: Wie funktioniert das Internet?

Exkurs: Arbeiten mit RFCs

Matthias Bauer
Hasso-Plattner-Institut
Universität Potsdam

RFC – Request for Comments

Weiterentwicklung der Internettechnologien wird in RFCs beschrieben

- Ideen, Konzepte, Erweiterungen
- RFC ursprünglich wirklich „Bitte um Kommentare“
- Chronologisch durchnummeriert
- Weiternutzung zur Standardisierung
- Form: reine Textdateien, sehr formal und streng in Formulierungen (MUST, MUST NOT, MAY, SHOULD, ...)
- Status z.B. Internet Standard, Draft Standard, Proposed Standard, Best Current Practice, Informational, Experimental, Historic

<https://www.rfc-editor.org/>

RFC – Beispiele

Beispiele

- RFC 20 ASCII
- RFC 791 Internet Protocol
- RFC 793 Transmission Control Protocol
- RFC 821 Simple Mail Transfer Protocol

Aprilscherze

- RFC 1149 Transmission of IP Datagrams on Avian Carriers
- RFC 2324 Hyper Text Coffee Pot Control Protocol (HTCPCP/1.0)
- RFC 2795 The Infinite Monkey Protocol Suite (IMPS)
- RFC 5841 TCP Option to Denote Packet Mood
- RFC 7511 Scenic Routing for IPv6