# M129 Arbeitsauftrag: 4. Gremien, Standards, Symbole

*Vertiefung Kapitel 2.1*

**Hilfsmittel**

- Lehrbuch, Kapitel 2

- Wikipedia

**Zeit:** 30 Min. in Einzel- order Partnerarbeit

**Abgabe:** Als ihrname\_gremien\_standards\_symbole.pdf auf den entsprechenden Moodle-Link hochladen.

**Termin:** Bis Anfang nächstes Mal.

**Ziele:**

- die tragenden Gremien im Internet kennen

- Internetstandards finden können

- Symbole von Netzwerkgeräten sammeln für spätere Netzwerkdiagramme

### Gremien

Zu jedem der folgenden Gremien finden Sie die "About"-Seite in seinem Webauftritt. Stellen Sie diese "About"-Seite, die Wikipedia-Seite und ein paar Stichworte zum Gremium tabellarisch dar: IEEE, IETF, ISO, ICANN.

Beispiel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gremium | "About"-Seite | Kurze Beschreibung |
| FIFA | <http://de.fifa.com/about-fifa/> | Ein weltweiter Zirkus, der dunkles Geld in die Schweiz zaubert und dann verschwinden laesst ;-) |
| IEEE | https://www.ieee.org/about/index.html | Förderung technologischer Innovationen zum Nutzen der Menschheit |
| IETF | https://www.ietf.org/about/ | Befassung mit Weiterentwicklung vom Internet, um die Funktionsweise zu verbessern |
| ISO | https://www.iso.org/about-us.html | ISO erarbeitet internationale Normen |
| ICANN | https://atlarge.icann.org/about/index | ICANN koordiniert die Vergabe von einmaligen Adressen im Internet |

Quellen: Lehrmittel S.15, ieee.org, ietf.org, iso.org, icann.org

### Standards

Nennen Sie einen Standard, von IETF oder IEEE, zu jeder der folgenden Technologien: Ethernet, SMTP, HTTP, WLAN.

Falls Sie mehrere Standards finden, wählen Sie den älteren Standard.

Beispiel

|  |  |
| --- | --- |
| Technologie | Standard |
| Ethernet | https://standards.ieee.org/standard/802\_3-2018.html |
| SMTP | https://datatracker.ietf.org/doc/rfc2821/ |
| HTTP | https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2616.html |
| WLAN | https://ieeexplore.ieee.org/document/9363693 |

Quellen: [http://ietf.org](http://ietf.org/), [http://www.ieee.org](http://www.ieee.org/)

### Symbole

Suchen Sie die Symbole (JPG) bei Cisco zu den folgenden Geräten aus und kopieren Sie sie in eine Tabelle: Hub, Router, Brigde, Workgroup Switch, Layer 3 Switch.

Beispiel:

|  |  |
| --- | --- |
| Gerät | Symbol |
| Mobiltelefon |  |
| Hub |  |
| Router |  |
| Bridge |  |
| Workgroup Switch |  |
| Layer 3 Switch |  |

Quellen:

- Network Topology Icons https://www.cisco.com/c/en/us/about/brand-center/network-topology-icons.html

- Tabelle auf S.15 im Lehrmittel.