

## M129 Arbeitsauftrag: 4. Gremien, Standards, Symbole

Vertiefung Kapitel 2.1

### Hilfsmittel

- Lehrbuch, Kapitel 2
- Wikipedia

**Zeit:** 30 Min. in Einzel- oder 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	<a href="http://de.fifa.com/about-fifa/">http://de.fifa.com/about-fifa/</a>	Ein weltweiter Zirkus, der dunkles Geld in die Schweiz zaubert und dann verschwinden lässt ;-)
IEEE	<a href="https://www.ieee.org/about/index.html">https://www.ieee.org/about/index.html</a>	Förderung technologischer Innovationen zum Nutzen der Menschheit
IETF	<a href="https://www.ietf.org/about/">https://www.ietf.org/about/</a>	Befassung mit Weiterentwicklung vom Internet, um die Funktionsweise zu verbessern
ISO	<a href="https://www.iso.org/about-us.html">https://www.iso.org/about-us.html</a>	ISO erarbeitet internationale Normen
ICANN	<a href="https://atlarge.icann.org/about/index">https://atlarge.icann.org/about/index</a>	ICANN koordiniert die Vergabe von einmaligen Adressen im Internet

Quellen: Lehrmittel S.15, [ieee.org](http://www.ieee.org), [ietf.org](http://www.ietf.org), [iso.org](http://www.iso.org), [icann.org](http://www.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

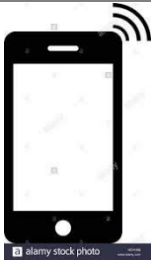

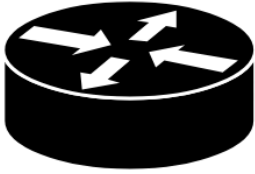

Technologie	Standard
Ethernet	<a href="https://standards.ieee.org/standard/802_3-2018.html">https://standards.ieee.org/standard/802_3-2018.html</a>
SMTP	<a href="https://datatracker.ietf.org/doc/rfc2821/">https://datatracker.ietf.org/doc/rfc2821/</a>
HTTP	<a href="https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2616.html">https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2616.html</a>
WLAN	<a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9363693">https://ieeexplore.ieee.org/document/9363693</a>

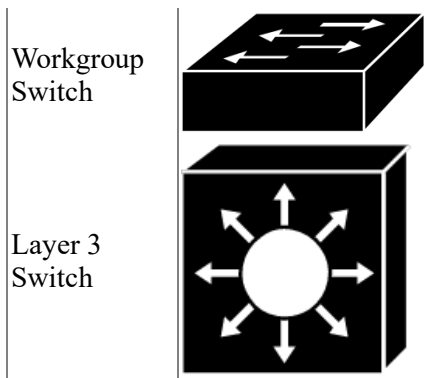
Quellen: <http://ietf.org>, <http://www.ieee.org>

## Symbole

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

Beispiel:

Gerät	Symbol
Mobiltelefon	
Hub	
Router	
Bridge	



Quellen:

- Network Topology Icons <https://www.cisco.com/c/en/us/about/brand-center/network-topology-icons.html>
- Tabelle auf S.15 im Lehrmittel.