

Bereich Netz - Varianten LAN-Anschlüsse

Zusammenfassung

Für den Anschluss von Arbeitsstationen und Endgeräten an das Computernetz der FSU-Jena kann aus den nachfolgend aufgeführten Anschluss-"Produkten" ausgewählt werden (Stand: ab 06/2018).
Aufgrund des hohen Anteils an mobilen Geräten (auch beim Kabelanschluss) werden die Anschlussports im "Nomaden"-Modus betrieben (d.h. ohne feste Zuordnung zu einem bestimmten Endgerät).

1. Kabelgebunden (VLAN) / LAN-Anschluss von stationären statischen Endgeräten über ein RJ45-Anschlusskabel

- der Anschluss wird fest einem bestimmten Virtuellen LocalAreaNetwork (VLAN) zugeordnet (entsprechend der Anmeldung/Beauftragung durch den Anschluss-Verantwortlichen (AV))
- Speed/Duplex werden auf Automatik eingestellt
 - Speed: **auto**
 - Duplex: **auto**
 - Die Empfehlung des URZ ist **auto /auto** (i.d.R. wird vom Endgerät auf auto-fullduplex / auto-1000 verhandelt)
- diese Anschlussform bietet eine flexible Nutzung - aber nur innerhalb des zugewiesenen Bereiches (VLAN)
- Sicherheitsprobleme können z.B. bei Umzügen ohne Abmeldung der Anschlüsse am alten Standort durch die nachnutzende Einrichtung auftreten
- Support durch das URZ bis zur Anschlussdose

2. Kabelgebunden (IEEE 802.1X) / LAN-Anschluss von mobilen variablen Endgeräten über ein RJ45-Anschlusskabel

- verhandelt das Endgerät nicht nach 802.1X wird der Port in ein Gästernetz mit Zugriff zum Internet geschaltet
- verhandelt das Endgerät jedoch nach 802.1X wird der Port in Abhängigkeit der Anmeldung in ein entsprechendes Netz mit Zugriffsrecht geschaltet
 - im Standardfall erfolgt bei einer erfolgreichen Anmeldung nach dem Schema loginID@uni-jena.de die Schaltung in ein Netz für Angehörige der FSU-Jena (Bereich: omni)
 - im Spezialfall können weitere Rechte erlangt werden:
durch die Anmeldung mit einem entsprechenden Realm in der Form loginID@realm.uni-jena.de mit **realm = [hum, thulb, phas, sci, stw, urz, zuv, ..]**
- Speed/Duplex werden auf Automatik eingestellt
 - Speed: **auto**
 - Duplex: **auto**
 - Die Empfehlung des URZ ist **auto /auto** (i.d.R. wird vom Endgerät auf auto-fullduplex / auto-1000 verhandelt)
- diese Anschlussform bietet eine flexible Nutzung und zugleich eine hohe Sicherheit
- Support durch das URZ bis zur Anschlussdose

Hinweis: Diese Art Anschluss wird darüber hinaus auch für Festnetz-Telefone (Voice-over-IP_Apparate mit IEEE802.1X-Funktion) verwendet /benötigt.