

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00 Uhr	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kennenlernen und Einführung in Linux nach individuellen Vorkenntnissen 2. Vermittlung des Linux Bootvorgangs als Einleitung zu Systemd und Prozessen 3. Systemd und Runnlevel als Targets im Vergleich 4. Prozesse unter Linux erstellen, überwachen, verwalten und verstehen mit Beispielen 5. Einführung in Systemd Units wie Services,Mounts und Timer sowie Vergleich mit Crontab 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung die Bash Programmierung (Vergleich von Bash und SH) Erstellung eines Skripts 2. Variablen, Datentypen und Rückgabewerte sowie erfolgswerte und Fehler 3. Kontrollstrukturen und schleifen sowie Bash vergleiche 4. Mini Beispielskripte (Rechnen, Konfigurationsvorlagen etc.) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung in die Systemprotokollierung unter Linux mit Betrachtung der verschiedenen Orte für Logs (Journal, Logdateien und dmesg) 2. Betrachtung Verschiedener Log Level zum Finden von Fehlern (Verbose Option) 3. Administrativer Umgang mit Log (Automatisches auslesen und Rotieren mit logrotate) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Betrachtung verschiedener Möglichkeiten zum Aufbau einer Internetverbindung unter Linux (IP Befehl, ifupdown, Network Manager) 2. Benutzen von Netzwerkbefehlen zum Diagnostizieren von Netzwerk Problemen 3. Konfiguration eines Simple SSH Servers mit anschließendem Zugang 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wiederholung der Wochen Inhalte als Vorbereitung auf den Test mit Klärung offener Fragen 2. Durchführung eines Tests 3. Feedback zum Test, der Woche und Erfahrungsaustausch
Mittagspause					
Ende 16:15	Erstellen von Systemd Mount, Service und Timer Units	Ausarbeitung eines eigenen Shell Skriptes anhand der behandelten befehle sowie nach eigener reschere z.B. zur Automatisierung			Ende: 13:15

Siemens Energy Paderborn

Linux Advanced

24.03.-28.03.25