

Handzettel/Lehrplan - 20.10.2023

Lehrthema Navigation in Bash		Ziel der Lehreinheit Die Teilnehmer kennen die Befehle um sich sicher in der Bash zu bewegen
Lehrform Unterricht und Praxis	Org. Maßnahmen erstellen des Handzettels, durchführen der Wochenaufgabe, vorbereiten möglicher Fragen	Veranstaltungsort & Teams S314 & 7,8,9
Quellen, Material Manpages, Modulunterlagen Elli, Aufgaben auf Hopper, Tutorial-Seite O.Radfelder		Lehrmittel Bash-Terminal

Zeitbedarf in Minuten	Ablauf	Feinziele	Lehrinhalt in Abschnitten	Lehrverfahren	Lehrmittel
90 Minuten/ -2	Einleitung	Teilnehmer kennen den Ablauf der Einheit	Thema: Navigation in Bash/Hopper Wochenziel: Teilnehmer kennen die Befehle und sind sicher im Navigieren in der Bash Gliederung: 1. Wiederholung 2. Teammaßnahmen 3. SSH-Konfig 4. Fragen zum Modul/Studium	Lehrgespräch	-
40/ - 20	Hauptteil 1 Wiederholung	Teilnehmer kennen die zuvor geübten Befehle	- rm, mkdir, cd, pwd, tree, cp, mv, ssh - cd absolut/relativ - kurzer Überblick über wichtige Pfade - www, home, home/... - mv - umbenennen - ggf. Baumstruktur erklären - zeigen von "man rf"	Diskussion	Terminal, Beamer, Tafel
- 10	Hauptteil 1 Wiederholung	Teilnehmer kennen den Umgang mit vim	- vim zum Erzeugen von Dateien - vim Modi lesen/insert - w, q, wq, q!	Diskussion	Terminal, Beamer
- 10	Hauptteil 1 Fragen	Festigen des Verständnisses	beantworten von Themenrelevanten Fragen	Lehrgespräch	Terminal, Beamer, Tafel
20/ - 10	Hauptteil 2 Vorgehen im Team	Die Teams haben untereinander Strukturen gebildet	- Alle Teams sind in Matrix, Elli und kennen sich untereinander (Teamnamen korrekt) - Teams haben für sich Regeln aufgestellt / Präsentation/Diskussion der Regeln - Erinnerung 20.10.23 Teamregeln abgeben	Lehrgespräch	Beamer, Tafel
- 10	Pause	-	Pause	-	-

10/ - 10	Hauptteil 3 opt. SSH-Konfig	Teilnehmer können sich unkompliziert auf hopper anmelden	- ssh konfig - ssh keygen - https://informatik.hs-bremerhaven.de/oradfelder/hopper.html	VVEN(Ü)	Terminal, Beamer
20/ - 20	Hauptteil 4 Allgemeine Frage	Teilnehmer können Fragen und Sorgen rund um das Studium und Module stellen	- Zeitmanagement? - Anerkennungen? - Module? - Arbeit und Familie? - Stundenplan? - Prüfungen?	Lehrgespräch	-

Glossar:

Lehrgespräch - Besprechen des Themas unter Einbeziehung der Teilnehmer

Vorlesung - Erklären, Vortragen eines Themas ohne Erwartung der aktiven Teilnahme

Diskussion - Teilnehmer diskutieren, während Veranstaltungsleiter moderiert

VVENÜ - Vorbereiten-Vormachen-Erklären-Nachmachen-Üben (<https://de.wikipedia.org/wiki/Vier-Stufen-Methode>)

Protokoll:

Behandelte Themen	Anwesende Teilnehmer (Zahl)	Zeitraum / Festgestellte Schwierigkeiten
Wiederholung bash-Navigation, Wiederholung vim, Status Teambildung, Fragen zur Abgabe/Studium	14	9:45 - 11:15
Raumausstattung	Zum Benutzen des Beamer ist ein VGA Adapter benötigt. Außerdem Whiteboardmarker.	Nur VGA Kabel, ggf Whiteboardmarker mitbringen
Wiederholung bash-Navigation	mv - umbenennen, verschieben -> relative/absoluter Pfad Frage: Wenn eine Datei bereits existiert, gibt es eine Fehlermeldung? cp - copy rm - remove (-r) recursive -(f) force Wichtige Ordner (www, home, step2023)	Die meisten scheinen die Bewegung in der Bash schon gut zu können. Es gibt noch Schwierigkeiten in der Verinnerlichung und Detailfragen zu den Befehlen. Ein paar Personen fällt die Syntax noch etwas schwer, z.B. wann und ob Leerzeichen gesetzt werden müssen
Wiederholung vim	Was macht vim? Datei erstellen, öffnen, bearbeiten wq, q, q!, w, Doppel D, U - Undo	Keine Schwierigkeiten. Vor allem auch der Nutzen des q! wurde gut verstanden
Status Teambildung	Frage nach den Formalen Tätigkeiten, Teamarbeit	Die Reaktionen waren eher zögerlich, nicht zielführend. Generell gab es aber ein eher positives Feedback
Wezterm unter Windows (in Bezug auf sixxel), ssh Konfig	Da viele (ca. Hälfte) bereits die SSH-Konfig eingerichtet haben, haben wir eine Wezterm-Hopper Verknüpfung eingerichtet und parallel die SSH-Konfig eingerichtet	(Didaktisch) Ganz genau angeben was geändert werden muss. Die Anweisung "unter Ziel am Ende ein ssh hopper eingeben" führte teilweise zum Ersetzen der Zieladresse zu ssh hopper
Fragen - Modul	-Wochenaufgabe: Nur üben? -> und ggf. die Knobelaufgabe	leichte Schwierigkeiten in der Navigation in Elli, bzw. den Überblick zu behalten

	<ul style="list-style-type: none"> -Wie soll die Abgabe stattfinden, bzw. der Abgabeordner. -Was soll in den Wochenblogs stehen 	
Fragen - Allgemein	<ul style="list-style-type: none"> -Wie funktionieren CreditPoints -Wie ist die Stundenplanung, wenn nicht nach Plan studiert wird -> kann man ein Semester nicht bestehen? -Wie läuft die mündliche Prüfung ab? -Uni vs. Hochschule 	

Ich sehe das Ziel der Lerneinheit für erfüllt.