

Workshop_Konzept.Modul_InfluxGrafana

Zeit	Phase	Lernziele Die Teilnehmer...	Lernhandlungen In dem sie...	Aufgaben / Impulse	Medien	Kommentar
00.0 0 - 00.0 5 '5	Einstieg	LZ1: kriegen einen Einblick in die Praxis der Inhalte vom Kurs	LH1: Zuhören	Impuls: Motivation	Präsentation PowerPoint	- Verschiedene Ansätze möglich. - Praxisbeispiele eignen sich
00.0 5 - 00.0 6 '1	Gelenkstelle	LZ1: Können InfluxDB einordnen				Übergang zu Influx
00.0 6 - 00.1 1 '5	Einstieg Modul InfluxDB	LZ1: lernen InfluxDB kennen LZ2: wissen was Echtzeitdaten sind LZ3: verstehen warum Daten gespeichert werden	LH1: Zuhören	Impuls: Vorbereitung für die nächste Phase	Präsentation PowerPoint	
00.1 1 -	Modul InfluxDB Aktivierung	LZ1: können InfluxDB starten	LH1: Starten von InfluxDB.exe	Aufgabe1: Starte die InfluxDB.exe	PowerPoint Browser Laptop/Computer	Die Aufgaben können auch als eine Aufgabe

00.2 1 `10		<p>LZ2: können sich eigenständig anmelden</p> <p>LZ3: sind in der Lage einen Bucket zu erstellen</p>	<p>LH2: Anmeldung in InfluxDB</p> <p>LH3: Erstellen eines Bucket</p>	<p>Aufgabe2: Melde dich in InfluxDB an</p> <p>Aufgabe3: Erstelle einen Bucket und notiere den Namen</p>	InfluxDB	<p>zusammengefasst werden.</p> <p>Hinweis auf url http://localhost:8086</p> <p>Login-Daten zur Verfügung stellen</p>
00.2 2 - 00.2 8 `6	Modul InfluxDB Verbindung I	<p>LZ1: wissen, wofür ein API-Token gebraucht, wird</p> <p>LZ2: können ein API-Token generieren</p>	LH1: Generieren & notieren eines API-Token	Aufgabe1: Generiere ein API-Token für dein erstellten Bucket und notiere dir diesen	PowerPoint Browser Laptop/Computer InfluxDB	Wichtig ist die Speicherung des API-Tokens, da er nicht mehr aufrufbar ist.
00.2 8 - 00.3 8 `10	Modul InfluxDB Verbindung II	<p>LZ1: verwenden den Token</p> <p>LZ2: lernen die benötigten Variablen kennen</p> <p>LZ3: können den Variablen die passenden Werte geben</p>	<p>LH1: Öffnen der IDE und laden des Scripts</p> <p>LH2: Ausfüllen der Werte für Variablen</p> <p>LH3: Speichern des Scripts</p>	<p>Aufgabe1: Öffne die IDE und lade das Script influxdb.py</p> <p>Aufgabe2: Fülle die passenden Werte für folgende Variablen aus: url, token, org, bucket</p>	PowerPoint Browser Laptop/Computer IDE (Entwicklerumgebung) InfluxDB Influxdb.py	Der Wert für die Variable org muss für die Teilnehmer bereitgestellt werden.
00.3 8 -	Modul InfluxDB Verbindung Testen	LZ1: können ein Script starten	LH1: Führen den Script aus	Aufgabe1: Führe das Script aus und schaue in dein Bucket.	Präsentation PowerPoint Browser Laptop/Computer	Achten Sie darauf, dass im Bucket der Filter für die

00.4 6 `8		LZ2: erlernen den Umgang mit dem Dashboard LZ3: können ein Graphen lesen	LH2: Prüfen die Verbindung	Aufgabe2: Welche Extremwerte siehst du für Temperatur? Min: Max:	IDE InfluxDB Influxdb.py	Vergangene Zeit einmal umgestellt wird. Falls nichts angezeigt wird, probieren Sie den refreshButton neben dem Zeit filter.
00.4 6 - 00.4 9 `3	Trinkpause		Trinkpause	Impuls: Hydrierung der Teilnehmer		Kurze Trinkpause, evtl. kurze Mobilisierung
00.5 0 - 00.5 2 `2	Gelenkstelle	LZ1: verstehen die Verbindung zwischen Influx und Grafana	LH1: zuhören		Präsentation PowerPoint	Übergang von Influx zu Grafana
00.5 2 - 00.5 7 `5	Modul Grafana Einführung	LZ1: lernen Grafana kennen LZ2: wissen wofür Grafana genutzt wird LZ3: kennen den nutzen von Datenvisualisierung	LH1: zuhören	Impuls: Interesse	Präsentation PowerPoint	

00.5 7 - 01.1 2 `15	Modul Grafana Vorbereitung	<p>LZ1: können Grafana aufrufen & sich anmelden</p> <p>LZ2: können ein Dashboard & ein Panel erstellen</p> <p>LZ3: wissen was eine Datenquelle ist & diese hinzufügen</p> <p>LZ4: können Abfragen erstellen</p> <p>LZ5: erlernen den Umgang mit einem Dashboard</p>	<p>LH1: Anmeldung in Grafana</p> <p>LH2: Erstellen eines Dashboards</p> <p>LH3: Erstellen eines Panels</p> <p>LH4: InfluxDB als Datenquelle hinzufügen</p> <p>LH5: Erstellen einer Abfrage</p> <p>LH6: Speichern des Dashboards</p>	<p>Aufgabe1: Melde dich in Grafana an</p> <p>Aufgabe 2: Erstelle ein neues Dashboard & gib diesem einen Namen</p> <p>Aufgabe 3: Erstelle ein Panel</p> <p>Aufgabe 4: Füge InfluxDB als Datenquelle hinzu & erstelle eine Abfrage</p> <p>Aufgabe 5: Stelle sicher, dass deine Änderungen gespeichert werden</p>	<p>Präsentation PowerPoint Browser Laptop/Computer Grafana InfluxDB Influxdb.py</p>	<p>Die Aufgaben können auch als eine Aufgabe zusammengefasst werden.</p> <p>Hinweis auf url http://localhost:3000</p> <p>Login-Daten zur Verfügung stellen</p> <p>InfluxDB & das Skript müssen im Hintergrund laufen</p> <p>Abfrage-Form muss vorgegeben werden Evtl. einzelne Leerstellen Möglich zum Ausfüllen. Hinweise sind in dem Fall stark zu empfehlen</p>
	01.1 2 - Pause			Impuls: Ausruhen & Kräftigung		Pause kann individuell gestaltet werden

01.2 7 `15						– Länge kann variiert werden Bewegung, Essen, Trinken, Bildschirmpause
01.2 7 - 01.2 8 `1	Wiedereinstieg			Impuls: Konzentration wiederherstellen		
01.2 8 - 01.4 3 `15	Modul Grafana Erarbeitung I	LZ1: können mehrere Panels hinzufügen LZ2: können die Abfragen von allein modifizieren LZ3: erlernen den Umgang mit dem Dashboard	LH1: Hinzufügen neuer Panels LH2: Abfragen anpassen	Aufgabe1: Erstelle zwei weitere Panels für die Fehlenden Werte Aufgabe2: Positioniere/ Verschiebe die Panels, so dass sie gleich groß auf einer Ebene sind	Präsentation PowerPoint Browser Laptop/Computer Grafana InfluxDB Influxdb.py	Abspeichern immer wichtig!
01.4 3 - 01.5 0 `7	Modul Grafana Erarbeitung II	LZ1: Können die passenden Einheiten für die jeweiligen Messwerten auswählen	LH1: passende Einheit für den Wert des Panels auswählen	Aufgabe1: Gehe in den Bearbeitungsmodus und wähle die passende Einheit für das Panel aus	Präsentation PowerPoint Browser Laptop/Computer Grafana InfluxDB Influxdb.py Informationsblätter	Bereitstellung der Informationsblätter Abspeichern immer wichtig!

		LZ2: Lernen den Bearbeitungsmodus kennen		Aufgabe2: Wiederhole Aufgabe1 für die restlichen Panels		
01.5 0 - 02.0 5 '15	Modul Grafana Erarbeitung III	<p>LZ1: Können Diagramme visuell gestalten & verändern</p> <p>LZ2: Vertiefen den Umgang mit dem Bearbeitungsmodus</p> <p>LZ3: Wissen was ein Threshold ist</p>	<p>LH1: im Bearbeitungsmodus die Einstellungen testen</p> <p>LH2: Erstellen einen Threshold für das Temperatur Panel</p> <p>LH3: Interpretieren die möglichen Werte</p>	<p>Aufgabe1: Gehe in den Bearbeitungsmodus und benutze Search options um...</p> <ul style="list-style-type: none"> a) „Color scheme“ auf „Single Color“ zu setzen b) „Gradient mode“ auf „Opacity“ in „Graph styles“ c) Passe „Fill opacity“ nach belieben an d) Setze „Line interpolation“ auf „smooth“ <p>Aufgabe2: Erstelle einen Threshold</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Finde die Option „Thresholds“ 	<p>Präsentation PowerPoint Browser Laptop/Computer Grafana InfluxDB Influxdb.py Informationsblätter</p>	<p>Bereitstellung der Informationsblätter</p> <p>Abspeichern immer wichtig!</p>

				und wähle bei „Show thresholds“ die Option „As filled regions“ b) Nutze das Informationsblatt um 4 Thresholds einzustellen		
02.05 - 02.10`5	Trinkpause		Trinkpause	Impuls: Hydrierung der Teilnehmer		Kurze Trinkpause, evtl. kurze Mobilisierung
02.10 - 02.40`30	Modul Grafana Erstellung	LZ1: Arbeiten selbständig in Grafana LZ2: Lernen neue Darstellungsmöglichkeiten kennen	LH1: Experimentieren in Grafana	Aufgabe1: Erstelle ein neues Panel und probiere auch andere Darstellungsformen	Präsentation PowerPoint Browser Laptop/Computer Grafana InfluxDB Influxdb.py Informationsblätter	Vorzeigen von anderen Darstellungsformen zur Inspiration hilfreich Abspeichern immer wichtig!

02.4 0 - 03.0 0 '20	Ergebnissicherung	LZ1: Können ihre Arbeit vorstellen LZ2: Zeigen Verständnis für Grafana und Messdaten	LH1: Präsentieren des Panels	Aufgabe1: Stelle dein Panel vor	Präsentation PowerPoint Browser Laptop/Computer Grafana InfluxDB Influxdb.py	Je Nach Teilnehmeranzahl unterscheidet sich die Tiefe als auch die Dauer Pro Teilnehmer bei max. 2min optimal
------------------------------------	-------------------	---	---------------------------------	---------------------------------	--	--