MULTISTUDY

Anleitung







- Übersicht aller Projekte
- Anlegen eines neuen Projektes über grünes Feld "New"





Vergabe eines Projektnamen



• • >			app.multistudy.de	3		₾ + ฿
	SMULTISTUDY E Projektübersicht	(?) Support			MULTIOWL UG i.Gr. 👻	
	Projekteinstellungen					
	Projekt angelegt. Bitte setzen Sie nun die Einstellu	ngen.				
	Statistische Einstellungen					
	Konfidenzniveau ?	Beispiel	95%		\$	
	Konfidenzinterval ?	Beispiel	2,00		، %	
	Reihenfolge der Arbeitsstationen	?	Sortierung wie festgelegt		\$	
	Zeitzone	?	Europe/Berlin (Aktuelle Zeit: 19:59)		\$	
	Hinweis: Alle Einstellungen können jederzeit geän	dert werden.				
					Speichern	

- Festlegung der gewünschten Genauigkeit der MMA
- Reihenfolge der Arbeitsstationen festlegen
- "Speichern"-Button betätigen





Durchführung und Auswertung:

Das Projekt wurde noch nicht gestartet. Es muss gestartet werden, bevor Sie Rundgänge in der App aufzeichnen oder Auswertungen vornehmen. Projekt starten								
, App	C Excel Export	Auswertung						

 "Arbeitsstationen und Ablaufarten" auswählen





- Anlegen der Arbeitsstationen
- Anlegen der Ablaufarten



· < >		0	app.mult	istudy.de	Ċ			ф +
		🗋 Upgrade 🕜 Support				MUL	TIOWL UG i.Gr. 🔻	
	Arbeitsstation	en und Ablaufa	arten					
	Arbeitsstationen		Neu	Ablaufarten			Neu 🕒	
		Suchen				Suchen		
	Name	Aktion		Name			Aktion	
	Montageplatz 1			Absprache mit Vorarbeiter/ Kollegen			Ø	
	Montageplatz 2			Holen von Teilen aus dem Lager			Ø	
	Montageplatz 3			Montage entsprechend Arbeitsplan			Ø	
				Persönliche Verteilzeit			Ø	
				Sichten der Zeichnung am PC			Ø	
				Sonstiges			Ø	

 Nach Festlegung der Arbeitsstationen und Ablaufarten "Zurück"-Button betätigen, um in das Projektmenü zurück zu gelangen





Durchführung und Auswertung:

Das Projekt wurde noch nicht gestartet. Es muss gestartet werden, bevor Sie Rundgänge in der App aufzeichnen oder Auswertungen vornehmen. Projekt starten								
App	G Excel Export	Auswertung						

Menüpunkt "Schichtzeiten"
 auswählen



• < >			0		🔒 app.n	nultistudy.de		Ċ				ф +
		\equiv Projektüber	sicht 📋 Upgrade	? Support						MULTIOW	LUG i.Gr. 🔻	
	← Zurück Schich	tzeite	า									
	Montag	K	opiere nach (°)	Dier	istag	Kopiere nac	n 🚯 💽	Mittwo	ch	Kopiere nach	n (†)	
	Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion		Von	Bis	Aktion		
	Keine pa	issenden Ergeb	nisse gefunden		Keine passenden Ergebnisse gefunden			Keir	Keine passenden Ergebnisse gefunden			
	Donnerst	ag opiere nach [*]	Frei	tag Kopiere	nach (*	Samsta	ag Kopiere na	ach [*]	Sonnta	g Kopiere nach	n [*]	
	Von Bi	s Aktio	n Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion	Von	Bis A	ktion	
	Keine passenden Ergebnisse Keine pa gefunden			Keine passenden gefund	senden Ergebnisse Keine passenden Ergeb gefunden gefunden			rgebnisse	ebnisse Keine passenden Ergebnisse gefunden		ebnisse	

 Zeiträume auswählen, in welchen Rundgänge durchgeführt werden sollen

Beispiel:

- Arbeitstag: 06:00 Uhr bis
 14:00 Uhr
- Pause: 10:00 Uhr bis 10:30 Uhr

Anzulegende Zeiträume in MULTISTUDY:

- 06:00 Uhr bis 10:00 Uhr
- 10:30 Uhr bis 14:00 Uhr

→ in der Pause werden keine Rundgänge durchgeführt





 Zeiträume, in welchen Rundgänge durchgeführt werden sollen, anlegen



$\blacksquare ~ \checkmark ~ \checkmark$			0		🔒 app.multi	istudy.de	Ś			Û	+	
		≡ Projektübersich	t 🗋 Upgrade 📀	Support					MULTIOWL UG i.Gr. 🔻			
	← Zurück Schicht	tzeiten										
	Montag	Корі	ere nach (*)	Dienstag		Kopiere nach (°)	Mittwoch	ŀ	Kopiere nach 👔 🕞			
	Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion			
	06:00	10:00	Ø	Keine pa	ssenden Erg	ebnisse gefunden	Keine pa	ssenden Ergel	bnisse gefunden			
	10:30	14:00	Ø									

Donnerstag		Freitag	Freitag		Samst	Samstag			Sonntag		
Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion
Keine passenden Ergebnisse gefunden		Keine	Keine passenden Ergebnisse gefunden			Keine passenden Ergebnisse gefunden			Keine passenden Ergebnisse gefunden		

- Sofern die Rundgangszeiträume jeden Tag identisch sind, besteht die Möglichkeit des Übertragens von Zeiträumen
- Button "Kopiere nach" betätigen



- Auswählen, auf welche Tage die angelegten Zeiträume übertragen werden sollen
- Mehrfachauswahl über drücken und halten der STRG-Taste möglich



MULTISTUDY | Lemgo | 16.12.2021



< >			•		🔒 app.multistu	dy.de	ى			Û
		\equiv Projektübersicl	nt 📋 Upgrade 🤇	?) Support					MULTIOWL UG i.Gr. 👻	
	 Zurück Schich 	tzeiten								
	Montag	Кор	iere nach (+)	Dienstag	Kc	piere nach 😩 🕒	Mittwoch	K	íopiere nach (°)	
	Von	Bis	Aktion	bon	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion	
	06:00	10:00		06:00	10:00		06:00	10:00	Ø	
	10:30	14:00	Ø	10:30	14:00	Ø	10:30	14:00	Ø	

• Rundgangszeiträume von Montag wurden auf alle Werktage übertragen

• Rundgangszeiträume lassen sich manuell über Stiftsymbol bearbeiten

Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Akti
06:00	10:00	Ø	06:00	10:00	Ø
10:30	14:00	Ø	10:30	14:00	Ø

Kopiere nach 🖺 📘 💽

Freitag

Kopiere nach 📳 📑

Samsta	ag Kopiere	nach 😜 🕒	Sonnta	Ag Kopiere	nach [+]
Von	Bis	Aktion	Von	Bis	Aktion
Keine	passenden gefunde	Ergebnisse en	Keine	passenden gefunde	Ergebnisse en

Donnerstag





- Bearbeitungsmodus für Rundgangszeiträume
- Zeiträume lassen sich bei Bedarf – vollständig löschen



 Nach Festlegung der Rundgangszeiträume "Zurück"-Button betätigen, um in das Projektmenü zurück zu gelangen







Durchführung und Auswertung:

Das Projekt wurde noch nicht gestartet. Es muss gestartet werden, bevor Sie Rundgänge in der App aufzeichnen oder Auswertungen vornehmen. Projekt starten								
App	Excel Export	Auswertung						

 Menüpunkt "Rundgangsplanung" auswählen



• < >	0	app.multistudy.de	S		û + 88
	Support			MULTIOWL UG i.Gr. 🔻	
	zurdet Rundgangsplaner				
	Erster Tag, an dem Rundgänge durchgeführt werden:	19.01.2022			
	Letzter Tag, an dem Rundgänge stattfinden:	19.01.2022			
	Maximale Anzahl von Rundgängen je Stunde:	З	÷	Rundgänge je Stunde	

- Zeitraum festlegen, in welchem die MMA durchgeführt werden soll
- Festlegung der Rundgangsanzahl pro Stunde





 In diesem Beispiel liegt die max. mögliche Anzahl der Rundgänge, die auf Basis der vorgenommenen Einstellung (Projektzeitraum, Anzahl von Rundgängen je Stunde) berechnet wurde, bei 196

Zusatzmöglichkeit

Betätigung des "Anzahl berechnen"-Button





 Eingabe des geschätzten prozentualen Anteils der interessierenden Ablaufart (bspw. 12 %)





• Button "Rundgangszeitpunkte erzeugen" betätigen

MULTISTUDY | Lemgo | 16.12.2021



The required number of tours cannot be distributed. Please increase the number of tours per hour or adjust the time windows. Please not that the calculated amount

depends on confidence level and confidence interval. Changes in these parameters affect the required amount of tours.

0

Rundgänge

Möglicherweise Fehlermeldung

MULTISTUDY

 Berechnete Anzahl an Rundgänge auf Basis der interessierenden Ablaufart übersteigt möglichweise die max. mögliche Rundgangszahl, die sich auf Basis der Einstellungen errechnet

Lösung

- Projektzeitraum erweitern
- Maximale Rundgangsanzahl pro Tag erhöhen
- Button "Rundgangszeitpunkte erzeugen" erneut betätigen

Anzahl gewünschter Rundgänge:



Übersicht über Rundgangszeitpunkte

	Datum	Zeit
#1	19.01.2022	05:19
#2	19.01.2022	05:26
#3	19.01.2022	05:45
#4	19.01.2022	05:48
#5	19.01.2022	05:49
#6	19.01.2022	06:08
#7	19.01.2022	06:18
#8	19.01.2022	06:32
#9	19.01.2022	06:56
#10	19.01.2022	06:58
#11	19.01.2022	07:17



- Übersicht zu den erfolgreich geplanten Rundgängen
- Über Button "Zurück" in das Projektmenü zurück gelangen



Durchführung und Auswertung:

Das Projekt wurde noch nicht gestartet. Es muss ges	startet werden, bevor Sie Rundgänge in der App aufzeichnen or	der Auswertungen vornehmen.
App	Excel Export	Auswertung



- Nachdem alle vorbereitenden Tätigkeiten zur Anlage der MMA durchgeführt wurden, kann das Projekt gestartet werden
- "Projekt starten"-Button betätigen



• < >			app.multistudy.de	5		₾ +	F 88
		🖞 Upgrade 🕜 Support			MULTIOWL UG i.Gr. 🔻		
	• Zurück Projekt starten						
	Sobald Sie das Projekt starten, kör • Sie können keine Arbeitssta • Sie können die Schichtzeiter • Sie können die Rundgangsz	nnen Sie Rundgänge in der App erfas tionen oder Ablaufarten mehr entfer 1 nicht mehr bearbeiten. eitpunkte nicht mehr umplanen	isen und diese auswerten. Sobald das Projekt gestarte nen, aber Sie können sie immer noch umbenennen und	et ist: I neue erstellen.			
	Projekt starten Der Start des Projektes kann rückgängig	gemacht werden, solange noch keine Run	dgänge aufgezeichnet worden sind.				

- Info: Nach dem Start des Projektes können die Schichtzeiten sowie die Rundgangszeitpunkte nicht mehr bearbeitet werden
- "Projekt starten"-Button betätigen







MULTISTUDY

scannen oder URL in den

Browser eingeben





20:59 √ ∢Kamera
Zum Home-Bildschirm hinzufügen $ imes$
Bitte fügen Sie diese Seite zum Home-Bildschirm zu, um jederzeit auf sie zugreifen zu können.
Fortfahren, ohne zum Homebildschirm hinzuzufügen
gestartet werden
Alle heutigen Rundgänge
21:19
21:31
21:32
22:13
22:15
AA App.multistudy.de

- Website auf dem Smartphone zum Home-Bildschirm hinzufügen
- Siehe Pfeil



"Zum Home-Bildschirm"-Button betätigen

MULTISTUDY

20:59 Kamera Abbrechen Zum Home-Bildschirm Hinzufügen

• Auf "Hinzufügen" klicken



MMA

https://app.multistudy.de/tp/5e75958...

Für schnellen Zugriff auf diese Website wird auf deinem Home-Bildschirm ein Symbol hinzugefügt.





 App-Icon auf dem Home-Bildschirm auswählen





19.01.2022 20:56 Uhr

🔀 Rundgang starten

🗘 Benachrichtigungen einrichten

Powered by MULTISTUDY. Lizenziert an (MULTIOWL UG i.Gr.) Nicht lizenziert zur Verwendung in Projekten mit externen Kunden Switch language: Deutsch/English/Français "Benachrichtigungen einrichten" auswählen

5 5		
Bitte wählen Sie die Tage aus, an denen Sie Benachrichtigungen über bevorstehende Touren erhalten möchten. Klicken Sie dann auf "Benachrichtigungen erhalten".	•	Ta eir qu
✓ Montag		No
✓ Dienstag	•	Eir
✓ Mittwoch		VO
✓ Donnerstag		
✓ Freitag		AL
✓ Sonntag		erl
✓ Sonntag		
Wie lange vor dem nächsten Rundgang möchten Sie eine Benachrichtigung erhalten?		
15		
ф Benachrichtigungen erhalten		
Powered by MULTISTUDY. Lizenziert an (MULTIOWL UG i.Gr.) Vicht lizenziert zur Verwendung in Projekten mit externen Kunden Switch language: Deutschliftinglichliftingezie		

21:00

- Tage auszuwählen, an denen eine Rundgangsbenachrichtigung erfolgen soll (im Normalfall alle Tage)
- Einstellen, wie viele Minuten vor dem Rundgangszeitpunkt die Benachrichtigung erfolgen soll
- Auf "Benachrichtigung erhalten" klicken

21:00	uli 🗟 🔲
Fertig (1)	339 Ereignisse Alle hinzufügen
Mi	19.01.2022
Test2	06:19 06:29
Test2	06:26 06:36
Test2	06:45 06:55
Test2	06:48 06:58
Test2	06:49 06:59
Test2	07:08 07:18
Test2	07:18 07:28
Test2	07:32 07:42
Test2	07:56 08:06
Test2	07:58 08:08
Test2	08:17 08:27
Test2	

• Auf "Alle hinzufügen" klicken

21:01		al 🕈 🗖
Abbrechen	Kalender	Fertig
• Privat		~
Arbeit		
Hinzuffran		



• Auf "Hinzufügen" klicken



	_	
•	Name vergeben	
٠	Auf "Fertig" klicken	



21:02		all 🗟 🗖
Fertig	339 Ereignisse	
Mi		19.01.2022
Do		20.01.2022
Test2		06:02 06:12
Test2		06:18 06:28
Test2		06:20 06:30
Test2		06:52 07:02
Test2		07:03 07:13
Test2		07:15 07:25
Test2		07:15 07:25
Test2		07:36 07:46
Test2		07:40 07:50
Test2		07:50 08:00
Test2		07:57 08:07

• Auf "Fertig" klicken





• Auf "Zurück" klicken



21:02	2				- 11	÷ 🔳
🗸 Jan.	2022				Q	+
м	D	м	D	F	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16 •
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						
Test2						06:14 06:24
Test2						06:25 06:35
Test2						06:29 06:39
Test2						06:30 06:40
Test2						06:48 06:58
Test2						07:00
Heute		H	Kalende	r	Ei	ngang

 Alle Rundgangszeitpunkte wurden erfolgreich in den Kalender übernommen



 Anwender erhält Rundgangsbenachrichtigung

21:24 atl 🕆 🗈
MMA-Studie "Test2"
Nächster Rundgang
19.01.2022 21:31 Uhr Projekt: Test2
🛛 Rundgang starten
Alle heutigen Rundgänge
21:31
21:32
22:13
22:15
Letzter Rundgang
19.01.2022 21:19 Uhr
🛛 Rundgang starten
A Benachrichtigungen einrichten



21:24	ul 🤉 🗈
MMA-Studie "Test2"	
🛆 Zurück zum Hauptmenü	
Observation 19.01.2022 21:31	
Montageplatz 1	
Bitte wählen	÷ 🔶
✓ Bitte wählen	
Absprache mit Vorarbeiter/ Kollegen	\$
Holen von Teilen aus dem Lager	
Montage entsprechend Arbeitsplan	\$
Persönliche Verteilzeit	
Sichten der Zeichnung am PC	
Pc Sonstiges	WL UG i.Gr.)
Switch language: Deutsch/English/Fra	nçais



 Für jede Arbeitsstation das drop-down Menü aktivieren und die aktuell zu beobachtende Ablaufart auswählen



• Auf "Speichern" klicken

Powered by MULTISTUDY. Lizenziert an (MULTIOWL UG i.Gr.) Nicht lizenziert zur Verwendung in Projekten mit externen Kunden Switch language: Deutsch|English|Français 21:24 ..II 🕆 💷 MMA-Studie "Test2" Nächster Rundgang 19.01.2022 21:31 Uhr Projekt: Test2 Der Rundgang wurde bereits aufgezeichnet Alle heutigen Rundgänge 21:31 21:32 22:13 22:15



 Es besteht die Möglichkeit, die Eingabe zu korrigieren





 Zur Zwischen- und Endauswertung "Auswertung" auswählen



• < > D C ⚠ + 88 app.multistudy.de ② Support MULTIOWL UG i.Gr. 🔻 ← Zurück Auswertung Gesamter Fortschritt 1 von 339 Rundgängen wurden aufgezeichnet Pro Ablaufart Name Absolut Relativ Konfidenzinterval Absprache mit Vorarbeiter/ Kollegen Holen von Teilen aus dem Lager Absprache mit Vorarbeiter/ Kollegen 1 33.33 % ± 53.34 % Montage entsprechend Arbeitsplan Persönliche Verteilzeit Holen von Teilen aus dem Lager 1 33.33 % ± 53.34 % Sichten der Zeichnung am PC Sonstiges Montage entsprechend Arbeitsplan 0 0% ±0% Persönliche Verteilzeit 1 33.33 % ± 53.34 % Sichten der Zeichnung am PC 0 0% ±0% 0 Sonstiges 0% ±0%

Sichten

Gesamtfortschritt des • Projektes ist sichtbar

Auswertung pro Ablaufart

Pro Arbeitsstation

Absprache

mit	Holen von	Montage		der	
Vorarbeiter/	Teilen aus	entsprechend	Persönliche	Zeichnung	

Diagramm: Montageplatz 1







- Auswertung pro Arbeitsstation
- Änderung der Arbeitsstation durch Betätigung des Diagrammsymbols möglich

Pro Arbeitsstation

	Absprache mit Vorarbeiter/ Kollegen		Holen von Teilen aus dem Lager		Montage entsprechend Arbeitsplan		Persönliche Verteilzeit		Sichten der Zeichnung am PC		Sonst
Arbeitsstation	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs	Rel	Abs
Montageplatz 1	1	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
Montageplatz 2	0	0 %	1	100 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
Montageplatz 3	0	0 %	0	0 %	0	0 %	1	100 %	0	0 %	0

Diagramm: Montageplatz 1



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

