

TrendMiner Live Training Sessions

Tricks der statistischen Berichterstattung – Verfolgen Sie die Gefahren des Klimawandels



Housekeeping







nutzen!

Aufnahmen und Handout werden bereitgestellt!

Training mit Übungen – Schritte stehen zum Download bereit. Bitte loggen Sie sich mit Ihrem Account ein.

GoToWebinar – Fragenbox & Handout





Brauchen Sie einen Trainingsaccount?



2 Nach einem Klick auf "ALLES" reichen Ihre Daten bis mindestens zum 01.01.2019.



sicht	Work	Organ	izer N	Monitoring	?		NN	Natasha 👻	
ht - N	icht ges	speiche	rte Ände	er Vollbild	Vollbild umschalten				
				Kontov	erwaltung				
				Neue S	itzung in n	euer Regi	sterkart	e starten	
				Neue S	itzung star	ten			
				Abmelo	len				
					TrendM 202	iner Vers 23.R4.0-0	ion 🕜		
10:00		11	:00	12	:00	13:0	00	14:00	
under	n 🖯	Ð		17.01.2	024	14:07	:13	()	
	2020	0	20)21	2022		2023	2024	

2 Sie können 1 diese Schulung mit Ihrem eigenen Konto absolvieren.

1 Version **2023.R1** oder neuer

X Wenn eine der Voraussetzungen nicht erfüllt ist, fragen Sie in der Fragen-Box nach einem Konto.





EINLEITUNG & HEUTIGE ZIELE





Persönliche Vorstellung

Natasha Neese, Data Analytics Engineer

- Unterstützung der Kunden im Bereich Self-service Analytics
- Hilfe bei schwierigen Use Cases
- Unterstützung auf dem Weg hin zu Advanced Analytics









Heutige Ziele

1. Abrufen der CO₂-Emissionen der letzten 3 Monate

Wählen Sie einen Zeitraum im Fokusdiagramm und verwenden Sie die Statistiktabelle

2. Erkennen und Bewerten von Zeiträumen mit hohen Emissionen

- Erstellen Sie eine Formel, um die überschrittenen Emissionen zu definieren
- Definieren Sie eine wertbasierte Suche, um hohe Emissionen zu erkennen, erstellen Sie Filter und verwenden Sie die Statistiktabelle, um den Durchschnitt der hohen Emissionen zu überprüfen

3. Abrufen des täglichen Emissionsberichts für den letzten Monat: Überprüfung der Entwicklung

- Verwenden Sie die Zeit-Tags und Berechnungen der Suchergebnisse, um die täglichen Emissionen zu analysieren
- Erstellen eines Streudiagramms Emissionen vs. Tag









Abrufen der CO₂-Emissionen der letzten 3 Monate

Hintergrund:

- Um die Treibhausgasemissionen zu reduzieren, wird die Gesamtmenge der in einem Jahr im US-Emissionshandel verfügbaren Zertifikate (die "Obergrenze") ab 2021 jährlich um einen linearen Reduktionsfaktor von 2,2 Prozentpunkten gekürzt.
- Wenn wir die Obergrenze weiterhin überschreiten, werden die Emissionen immer teurer. Deshalb ist es wichtig, sich ihrer bewusst zu sein und Zeiten mit hohen Emissionen zu analysieren, um Geld zu sparen und sich in Richtung Nachhaltigkeit zu bewegen.

Ziele:

• Ermitteln Sie die Menge des in den letzten 3 Monaten ausgestoßenen CO₂



el ich um einen rzt. en die rer bewusst n, um Geld zu



Abrufen der CO₂-Emissionen der letzten 3 Monate

Schritte:

	1.	Tags laden	TM4-HEX-FI0620
	2.	Benutzerdefinierte Kontextleiste einstellen	20.03.2023 00:00:00 - 2
	3.	Fokusdiagramm einstellen	20.03.2023 00:00:00 - 2
	4.	Statistiktabelle öffnen	Überprüfen vom "Integral
1			



20.06.2023 | 00:00:00 --> 3 Monate

20.06.2023 | 00:00:00 --> 3 Monate

(/d)" Wert -> CO₂-Gesamtverbrauch

Abrufen der CO₂-Emissionen der letzten 3 Monate





Schneller durch die Zeit navigieren



Kontextleiste auf ausgewählten Fokusbereich zoomen





Einmal auf eine beliebige Stelle in der Kontextleiste klicken, um das Fokusdiagramm auf den ausgewählten Kontextbereich anzupassen

Übung 2 – Erkennen und Bewerten von Zeiträumen mit hohen Emissionen





Erkennen und Bewerten von Zeiträumen mit hohen Emissionen

Hintergrund:

- Unter normalen Betriebsbedingungen sollten die Emissionen lacksquareunter 80 liegen, da dies der zulässige Höchstwert ist.
- Es ist wichtig, die Zeiträume zu ermitteln, in denen wir ulletGrenzwerte überschreiten, und den prozentualen Anteil der Emissionen im Vergleich zum Gesamtausstoß zu analysieren.

Ziele:

- Zeigen Sie den Emissionsgrenzwert zusammen mit dem • tatsächlichen Emissionsdurchsatz an.
- Berechnen Sie den Prozentsatz der Emissionen, die reduziert werden sollten.
- Berechnung der durchschnittlichen Emissionen bei ulletÜberschreitung des Grenzwertes.

Frage(n):

Wie würden Sie eine neue Variable erstellen, die nur überschrittene Emissionen anzeigt? Z.B.: aktuelle Emissionen=100, Grenzwert=80, neue Variable=20







TAGS & ATTRIBUTES @ ` AVG STDEV MIN MAX Range Integral (/d) Start End Delta • TM4-HEX-FI0620 95.6 11.6 80 131.8 51.8 1,552.9 80.1 84.9 4.9										
• TM4-HEX-FI0620 • 95.6 11.6 80 131.8 51.8 1,552.9 80.1 84.9 4.9	TAGS & ATTRIBUTES 🔞 🌱	AVG	STDEV	MIN	MAX	Range	Integral (/d)	Start	End	Delta
	● TM4-HEX-FI0620	95.6	11.6	80	131.8	51.8	1,552.9	80.1	84.9	4.9
● VILT2025-05_max CO2 emissions_NN	● VILT2025-05_max CO2 emissions_NN	80	0	80	80	0	1,299.9	80	80	0
• VILT 2025-05_exceeded emissions_NN	● VILT 2025-05_exceeded emissions_NN	15.6	11.6	0.002	51.8	51.8	252.9	0.088	4.9	4.9



Erkennen und Bewerten von Zeiträumen mit hohen Emissionen

Schritte:

1.	Fortfahren von	Übung 1		
2.	Eine neue Formel erstellen	"80" Speichern als "Max CO2 Emissionen_Initialien"	Zusammen darstellen mit TM4-HEX-FI06 -> rote Farbe wählen	
3.	Eine neue Formel erstellen	if(em>80,em-80,0) em -> TM4-HEX-FI0620 Speichern als "Überschrittene Emissionen_Initialion		
4.	Statistiktabelle öffnen	Überprüfen vom "Integral (/d)" Wert von "Ü	Jberschrittene Emissionen_Initialien"	
5.	Eine wertbasierte Suche erstellen	"TM4-HEX-FI0620"	> 80	
		Mindestdauer	30 Minuten	
		Suche speichern als	"Hohe Emissionen"	
6.	Einen dynamischen Filter erstellen	Suche "Hohe Emissionen" wählen -> Alles andere herausfiltern	Speichern als "Hohe Emissionen"	
7.	Statistiktabelle öffnen	Filter "Hohe Emissionen" aktivieren	Überprüfen vom "Durchschnitt" von TM4-HEX-FI0620	





Erkennen und Bewerten von Zeiträumen mit hohen Emissionen

Speichern der Ansicht zusammen mit dem Filter sowie **Erstellung eines Dashboard**

Kontrollieren Sie Ihre Prozesse besser, als Sie es sich je https://vimeo.com/showcase/8577692/video/769419961 --> erträumt haben









Übung 3 – Abrufen des täglichen Emissionsberichts für den letzten Monat





Abrufen des täglichen Emissionsberichts für den letzten Monat

Hintergrund:

- Um die jüngsten Emissionen zu analysieren, müssen wir die täglichen lacksquareEmissionen des letzten Monats ermitteln.
- Indem wir die Emissionen im Zeitverlauf aufzeichnen, können wir ulletmögliche Trends und die Leistung des Prozesses in Bezug auf die Emissionen überprüfen.

Ziele:

- Ermitteln Sie die gesamten CO₂-Emissionen eines jeden Tages im • letzten Monat.
- Erstellen Sie ein Diagramm, das die CO₂-Emissionen im Zeitverlauf ulletdarstellt.

Frage(n):

Wie erhalten Sie einen täglichen Emissionsbericht für den letzten Monat?



TAGS & ATTRIBUTES

TM4-HEX-FI062

• 🚝 30 days 🔒 🕤 108.3 100





Abrufen des täglichen Emissionsberichts für den letzten Monat

Schritte:

1.	Fortfahren von	Übung 2	Alle Filter deaktivieren		
2.	Tags laden	TM_day_Zeitzone			
3.	Benutzerdefinierte Kontextleiste einstellen	20.05.2023 00:00:00 - 20.06.2023 00:00:00> 1 Monat			
4.	Fokusdiagramm einstellen	20.05.2023 00:00:00 - 20.06.2023 00:00:00> 1 Monat			
5.	Eine wertbasierte Suche	TM_day_Zeitzone Constant			
	erstellen	Mindestdauer	2 Minuten		
		Berechnung hinzufügen (Emissionen)	Tag: TM4-HEX-FI0620	Operator: Integral/d	
6.	Eventanalyse	Streudiagramm		•	



ZUSAMMENFASSUNG





Zusammenfassung





- Statistiktabelle zur Überprüfung der Gesamtemissionen der letzten 3 Monate
- Formel f
 ür
 überschrittene
 Emissionen
- Statistiktabelle zur Überprüfung der Gesamtemissionen über der Grenze
- Filter zur Hervorhebung des Zeitraums mit hohen Emissionen
- Statistiktabelle zur Überprüfung der durchschnittlichen hohen Emissionswerte
- Suche nach konstanten Tagen und Berechnung -> Emissionen
- Eventanalyse -> Streudiagramm
 Emissionen vs. Zeit



Möchten Sie mehr erfahren?

Training für Fortgeschrittene & Live Training Webinare

Hier finden Sie das Training für **Fortgeschrittene:**

Benutzerhandbuch / Training / Intermediate Guides

Intermediate Guides

In diesem Abschnitt

Erhalten Sie Ihre Prozessstatistiken (Int) Erkennen, warnen und kontextualisieren Sie Anomalien und andere Prozessereignisse (Int) Erstellen Sie Ihr Aktions-Dashboard (Int) Troubleshooting (Int) Erstellen Sie Ihre eigenen KPIs und Variablen (Int)

https://userguide.trendminer.com/de/-en--intermediate-guides.html



Hier finden Sie alle Live Trainings aus den vergangenen Jahren:

Live trainings -German (2020-2024)



M TrendMiner Softwa



Datenvorverarbeitung B...

M TrendMiner Softw



ML in TrendMiner_ Detect... M TrendMiner Software





Tägliche Produktion als V... TrendMiner Softwar

https://vimeo.com/showcase/8577692





Erstellen Sie jetzt Ihr Konto: <u>https://community.trendminer.com/</u>

Suchen Sie Ihre Antworten in der Community, im Benutzerhandbuch und in den Admin Docs



Search your answer in the Community and User Guide

Pick your role to find relevant content

M TrendMiner





TrendMiner User







Community V News Events Groups User Guide Admin Docs + CREATE NEW TOPIC

Stellen Sie Ihre Fragen oder inspirieren Sie andere Menschen, indem Sie Ihre TrendMiner-Erfahrungen teilen



User Guide Explore our user documentation



Use Cases Browse TrendMiner use cases or share your own 5

Admin Docs Check out the technical documentation



Success Best Practices Discover TrendMiner adoption, value and roll-out Entdecken Sie verschiedene Kategorien







