# TESTAUFGABE FÜR DIE POSITION SENIOR DATA ANALYST / ONLINE MARKETING

EGOR POVARNITSYN

## TAGESORDNUNG

01

#### **AUFGABE**

- 1. Einleitung
- 2. Übersicht über die Daten
- 3. Anomalien in den Daten
- 4. Lösung der Anomalien
- 5. Fazit



#### **AUFGABE**

- 1. Einleitung
- 2. Analyse des Trackings und Datenschutzes
- 3. Probleme und mögliche Lösungen
- 4. Werkzeuge und Technologien
- 5. Fazit



## 11 AUFGABE 1. EINLEITUNG.

**ZIEL** 

Die Daten des Kunden aus der angehängten <u>Excel-Datei</u> analysieren und die Analyseergebnisse in Form einer Präsentation für den Produktinhaber präsentieren.



- 1. Eine **Analyse der Kundendaten** aus der angehängten Excel-Datei **durchführen**.
- 2. **Anomalien** in den Daten **identifizieren**, falls vorhanden, und ihre möglichen **Ursachen bestimmen**.
- 3. Empfehlungen zur Behandlung von Anomalien in den Datensätzen entwickeln.

#### Korrelationsmatrix zwischen den Variablen 1.00 0.16 0.16 0.96 0.98 0.98 Sessions 1.00 - 0.9 1.00 0.16 0.17 0.96 Users 1.00 0.98 0.98 - 0.8 - 0.7 0.16 1.00 0.84 0.16 0.17 0.14 0.16 conversions -0.60.16 0.17 0.84 1.00 0.16 0.18 0.14 calls - 0.5 0.96 0.16 0.16 1.00 0.94 0.96 0.91 SEA Sessions -0.40.98 0.17 0.18 0.94 SEO Sessions 0.98 1.00 0.95 0.14 0.98 0.98 0.14 0.91 0.95 DIRECT Sessions 1.00 calls

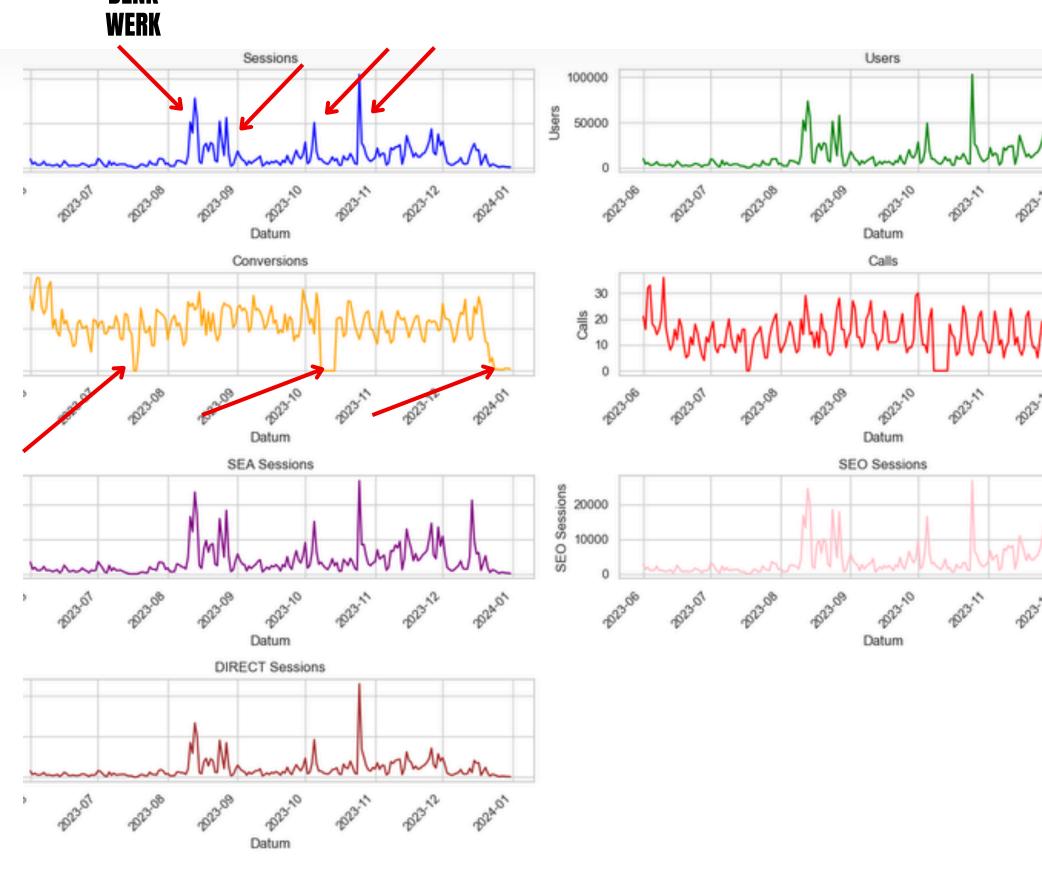
# DATENÜBERSICHT\_

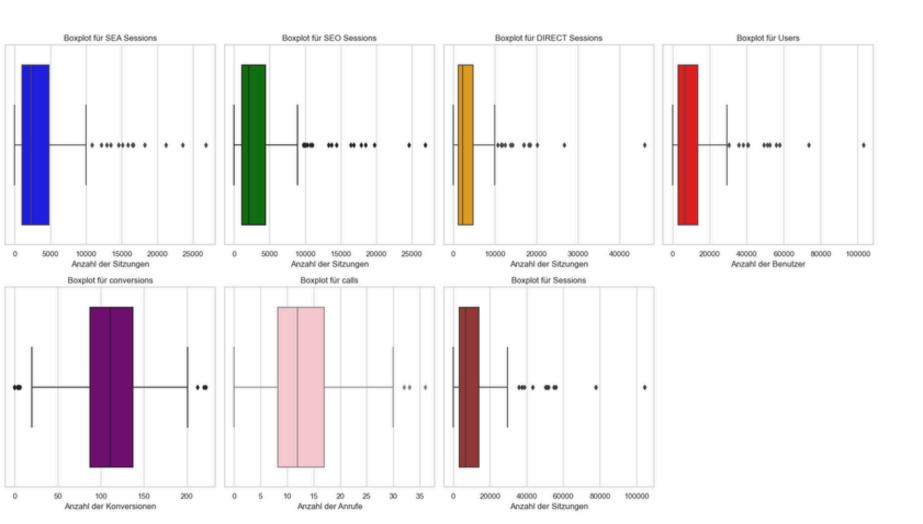
- 01
- 1. Daten für den Verkehr der **7 Monate des Jahres 2023**, ab dem 1. Juni 2023.
- 2. Durchschnittlich: Sessions ca. 11,117, Users ca. 11,037.
- 3. Durchschnittliche Conversions pro Tag ca. 107, Calls ca. 12.
- 4. **Maximale Werte** für Sessions und Users **liegen deutlich über dem Durchschnitt**, was auf Ausreißer hinweisen kann.
- 5. **Starke Korrelation** zwischen **Conversions und Calls** sowie zwischen **Sessions, Users, SEA Sessions, SEO Sessions und DIRECT Sessions**. (Siehe die Grafik)

#### DENK **WERK**

## O1 ZEITREIHENANALYS

- 1. Grafiken für Sitzungen, Benutzer, SEA-Sitzungen, SEO-Sitzungen und DIREKT-Sitzungen ähneln sich.
- 2. Signifikante Peaks im August, Ende September -Anfang Oktober und Ende Oktober 2023 (Werbekampagnenstart).
- 3. Im November-Dezember 2023 sind die Metriken deutlich höher als im Juni-Juli 2023 (Nachfragesaisonalität).
- 4. Bei Conversions und Anrufen treten 2 starke Abfälle auf 0 am 18.07 und 19.07.2023 auf (Tracker defekt). Ebenso vom 08.10 bis 14.10.2023 (Pixel defekt?).





## ANOMALIEN.



- 1. **Nullwerte** in "Sessions", "Users" und "calls" könnten Anomalien oder fehlende Daten sein. Keine Daten am **17.07.2023 und 18.07.2023**.
- 2. Sehr hohe Werte in "Sessions" und "Users", über den Durchschnitt und dem dritten Quartil. Mögliche Anomalien. Am **25.10.2023** gab es einen **Maximalwert bei Direct Sessions (Defekte Links in Werbeanzeigen)**.



## of URSACHEN\_











WWW.DENKWERK.COM



## of BEHEBUNG.











**VERBESSERUNG DER** DATENSAMMLUNGSPROZESSE



#### **PROZESSAUTOMATISIERUNG**

- 1. Entwickeln Sie Python-Skripte zur Automatisierung der Datenanalyse und Anomalieerkennung.
- 2. Konfigurieren Sie regelmäßige Aktualisierungen der **Dashboards in Looker**, um Änderungen in den Daten zu verfolgen.

#### POTENZIELLE BEREICHE

- 1. Einzelhandel (e-commerce)
- 2. Tourismus
- 3. Bildung
- 4. Finanzdienstleistungen
- 5. Werbung und Marketing
- 6. Technologie und Internet

## 02 AUFGABE 2. EINLEITUNG.

**ZIEL** 

Die Integration des Trackings auf <u>https://www.new.de</u> analysieren, um Probleme mit dem Datenschutz und Marketing-Pixeln zu identifizieren.



- 1. **Tracking-Analyse**: Den Code der Website untersuchen, um Marketing-Pixel und Tracking-Skripte zu identifizieren.
- 2. **Problemidentifikation**: Mögliche Probleme mit der Integration des Trackings und dem Datenschutz feststellen.
- 3. **Lösungsentwicklung**: Schritte zur Verbesserung der Integration und des Datenschutzes vorschlagen, einschließlich Aktualisierung des Codes und Cookie-Einstellungen.





## ANALYSE DER VERFOLGUNG UND DES DATENSCHUTZES.

Andere

GTM LinkedIn

### Werbung

Double Click

Facebook

**Facebook Custom Audience** 

TikTok

Linkedin Ads

Google

Website-Analysen

Facebook Connect LinkedIn Analytics TikTok Analytics wallee

WWW.DENKWERK.COM

## IDENTIFIZIERTE PROBLEME UND MÖGLICHE LÖSUNGEN.

02

#### **PROBLEME**

Fehler in Pixeln + langsame Leistung der Anzeigenpixel

▶ [TikTok Pixel] - Missing 'content\_id' paramter <u>main.MTIyYzc3NzllMQ.js:5</u> Issue: The 'content\_id' parameter isn't being received. This is required for Video Shopping Ads (VSA). Suggestion: Include the 'content\_id' parameter in your source code. This is required for Video Shopping Ads (VSA). See <a href="https://ads.tiktok.com/help/article/standard-events-parameters?redirected=2">https://ads.tiktok.com/help/article/standard-events-parameters?redirected=2</a> for more information.

#### LÖSUNGEN

Aktualisierungen von Tracking- und Pixel-Code

Cookie-Fehler und neue Anforderungen

Third-party cookie will be blocked. Learn more in the www.new.de/:1
Issues tab.

▼ □ 44 Breaking Changes

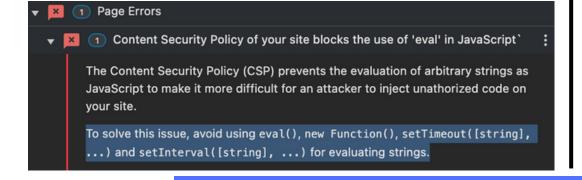
► □ 33 Reading cookie in cross-site context will be blocked in future Chrome versions

▼ □ 11 Setting cookie in cross-site context will be blocked in future Chrome

Third-party cookie will be blocked. Learn more in the Issues tab.

- 1. Das Attribut "SameSite" für alle Cookies auf "None" setzen.
- 2. Alle Cookies haben das Attribut "Sicher".
- 3. Den Cookie-Code und die Einstellungen aktualisieren.
- 4. Die Datenschutzerklärung aktualisieren.

Fehler mit JavaScript



Verwendung von eval()-Funktionen vermeiden



## WERKZEUGE UND TECHNOLOGIEN.

01

**AUFGABE** 

- Excel
- Python (numpy, pandas, matplotlib, seaborn, jupyter notebook)

02

**AUFGABE** 

- Chrome DevTools
- Ghostery (Chrome App)



## DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



**EGOR POVARNITSYN** 

## **Kontaktdaten und Links:**

E-Mail: e.v.povarnitsyn@gmail.com

Telefon: **+49 1573 666-7-66-9** 

LinkedIn: <u>Aufklicken</u>

GitHub: Aufklicken