

Konzept DataViz-Projekt

Ornupe: Vorname und Nachname aller Gruppenmitglieder • Nelly Mossig • Natalie Jakab • Sarruja Sabesan Thema • Was ist das Thema des Data- Viz-Projekts? • Welche thematischen Aspekte sollen angesprochen werden? • Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? • Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Formula 1-Daten für ein Online-Magazine Die Entwicklung von Rundenzeiten, Positionen oder Reifentypen der Fahrer, in einem vom User gewählten Rennen. (Zur Verfügung steht die Rennen einer Sai- son.) Wie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezi- fischne Rennstrecke über die Zeit? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennens geben. Racing Insights: Fahrerperformance im Fokus Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und spä- ter geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisier- rungsprodukt haben? Zum Bei- spiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publi- ziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisa- tion oder App oder Intranet? Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen		
• Sarruja Sabesan Thema • Was ist das Thema des Data- Viz-Projekts? • Welche thematischen Aspekte sollen angesprochen werden? • Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? • Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Wie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Aussage Formuliert eine zentrale Aussage für euer DataViz-Projekt. Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Formula 1-Daten für ein Online-Magazine Formula 1-Daten für ein Online-Magazine Die Entwicklung von Rundenzeiten, Positionen oder Reifentypen der Fahrer, in einem vom User gewählten Rennen. (Zur Verfügung steht die Rennen einer Saison.) Wie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Patensen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Nie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Patensen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Pathersen Neifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Sie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Pathersen Neifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Sie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Sie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Sie beurdenzeiten in		, ,
 Was ist das Thema des Data-Viz-Projekts? Welche thematischen Aspekte sollen angesprochen werden? Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Wie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennens geben. Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? ⇒ Recherchiert Daten/Informatio- 	Gruppenmitglieder	
 Was ist das Thema des Data-Viz-Projekts? Welche thematischen Aspekte sollen angesprochen werden? Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Wie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennens geben. Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio-Ragazine 		Sarruja Sabesan
 Viz-Projekts? Welche thematischen Aspekte sollen angesprochen werden? Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Welche Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Wie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Aussage Formuliert eine zentrale Aussage für euer DataViz-Projekt. Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? ⇒ Recherchiert Daten/Informatio-Reifent platen/Information Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen 		
sollen angesprochen werden? Neifentypen der Fahrer, in einem vom User gewählten Rennen. (Zur Verfügung steht die Rennen einer Saison.) Neibener Frage(n) soll das DataViz-Projekt beantworten? Neibener sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Aussage Formuliert eine zentrale Aussage für euer DataViz-Projekt. Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Information- Reifentypen der Fahrer, in einem vom User gewählten Rennen. (Zur Verfügung steht die Rennen Saison.) Wie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rundenzeiten in einem Rennen? Wie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rennen Saison.) Nie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rennen Seiner Spezifische Rennstreke über die Rennen Saison.) Nie beeinflussen Reifenabbau und Fahrerleitung die Rennen Seinen Rennen Seiner Spezifischen Rennstreke über die Renner Spezifischen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen		Formula 1-Daten für ein Online-Magazine
DataViz-Projekt beantworten? Wis verändert sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Aussage Formuliert eine zentrale Aussage für euer DataViz-Projekt. Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennen Bennen? Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennen Bennen? Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezifischne Rennstrecke über die Zeit? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennen Bennen? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennen Bennen? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennen Bennstrecke über die Zeit? Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1 Rennen sgeben. Pathonation Pokus Fahrerperformance im Fokus Streamlit oder einer ähnlichen App Streamlit oder einer ähnlichen App Streamlit oder einer ähnlichen App Streamlit oder einer öhnlichen App Streamlit ode	•	Reifentypen der Fahrer, in einem vom User gewählten Rennen. (Zur Verfügung steht die Rennen einer Sai-
Formuliert eine zentrale Aussage für euer DataViz-Projekt. Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio-	• ,	Rundenzeiten in einem Rennen? Wie verändert sich das Rennverhalten auf einer spezi-
Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Racing Insights: Fahrerperformance im Fokus Racing Insights: Fahrerperformance im Fokus Fahrerperformance im Fokus Fahrerperformance im Fokus Streamlit oder einer ähnlichen App Streamlit oder einer ähnlichen App Streamlit oder einer Sonlinemagazins wie z.B. motorsport.com Figure 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	Aussage	Datenbasierte Insights in den Verlauf eines Formel 1
Titel Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	Formuliert eine zentrale Aussage	Rennens geben.
Formuliert einen Titel basierend auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio-	für euer DataViz-Projekt.	
auf der zentralen Aussage. Der Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio-	Titel	Racing Insights: Fahrerperformance im Fokus
Titel kann vorläufig sein und später geändert werden. Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio-	Formuliert einen Titel basierend	
Visualisierungsprodukt Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Online Dashboard. Wenn möglich mithilfe von Streamlit oder einer ähnlichen App Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	•	
Visualisierungsprodukt Online Dashboard. Wenn möglich mithilfe von Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Streamlit oder einer ähnlichen App Publikationsmedium Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? motorsport.com Zielgruppe(n) Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	·	
Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Streamlit oder einer ähnlichen App Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	ter geändert werden.	
Welche Form soll das Visualisierungsprodukt haben? Zum Beispiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Streamlit oder einer ähnlichen App Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	Visualisierungsprodukt	Online Dashboard. Wenn möglich mithilfe von
spiel: Dashboard oder Data Story? Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	U .	
Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	rungsprodukt haben? Zum Bei-	
Publikationsmedium Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Eigenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z.B. motorsport.com Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	spiel: Dashboard oder Data	
Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- motorsport.com Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	Story?	
Wo soll das DataViz-Projekt publiziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- motorsport.com Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	Publikationsmedium	Figenständiges Tool eines Onlinemagazins wie z R
ziert werden, z.B. Website eines Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen		
Unternehmens, einer Organisation oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	, · ·	
tion oder App oder Intranet? Zielgruppe(n) Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel 1, die zusätzlichen Informationen und Daten zum Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen		
Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	•	
Wer ist die Zielgruppe? → Recherchiert Daten/Informatio- Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen	Zielarunne(n)	Fans oder Datennerds mit Vorwissen über die Formel
→ Recherchiert Daten/Informatio- Rennen analysieren möchten. Oder Journalistinnen		
nen zur Zielgruppe. Diese Re- und Journalisten, welche nach Infos oder Storys zum		·
cherche dient später für die Er- Rennen suchen.		-
stellung der 2 Personas.		



Visualisierung

- Wie viele Visualisierungen braucht es, um das Thema adäquat umzusetzen?
- Welche(r) Visualisierungstyp(en) könnten sich dafür eignen? Statisch, dynamisch?

Je nach gewählten Parametern wird interaktiv eine Grafik in der App angezeigt. Es werden ca. 5 verschiedene Grafiken zur Auswahl gestellt.

Dynamische Visualisierungen sind nicht zwingend nötig, aber werden nach Möglichkeit eingebaut.

Quellen:

Gebt die Quellen an, die ihr für euer DataViz-Projekt verwendet habt. Gebt auch an, welche Datenquellen ihr recherchiert habt und welche Datensätze daraus ihr konkret verwendet habt.

Dokumentation FastF1:

https://docs.fastf1.dev/index.html

Daraus wurde der Datensatz via Python Paket «fastf1» eingelesen. Timingdaten sind dort ab der Saison 2018 verfügbar.