

Verslag

Dataset en Python Package

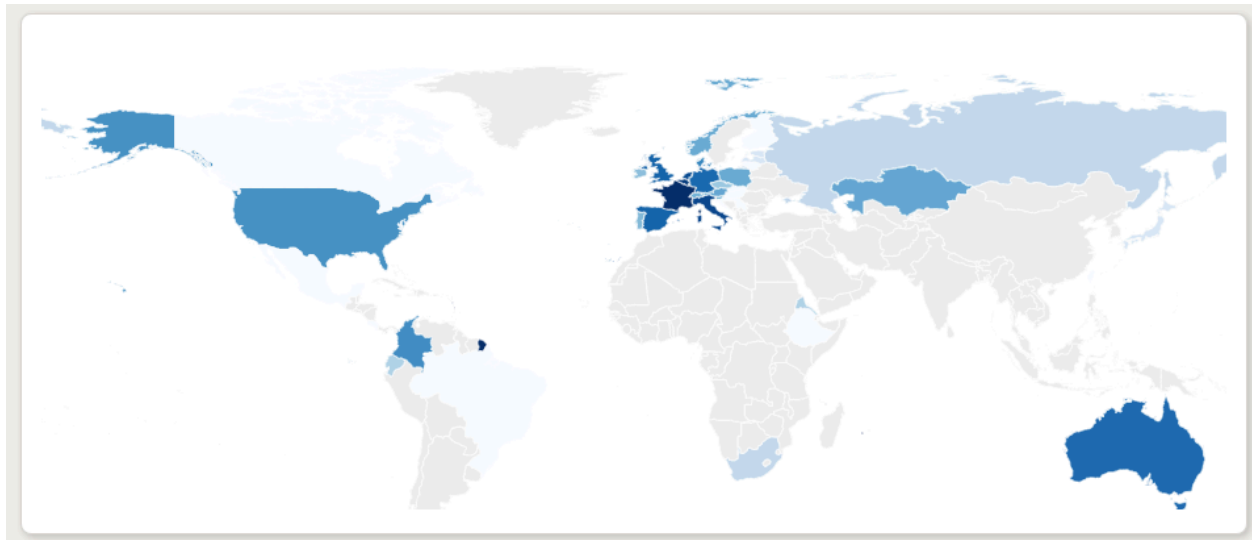
De eerste stap van het project bestond uit het verkennen van de <https://www.procyclingstats.com/> website en het Python package <https://procyclingstats.readthedocs.io/en/latest/>. Er is heel veel informatie beschikbaar, vaak verspreid over verschillende plaatsen. Hiervan vertrekende hebben we een aantal interessante pagina's met data onderverdeeld in de pagina's Peloton-Races-Insights om een duidelijk verhaal te creëren.

Opzetten van Observable Framework, GitHub en GitHub Actions

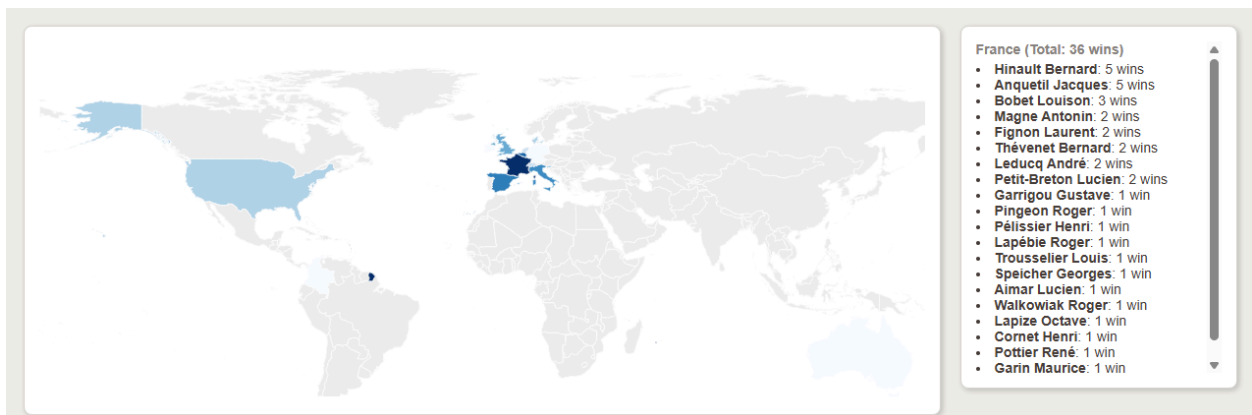
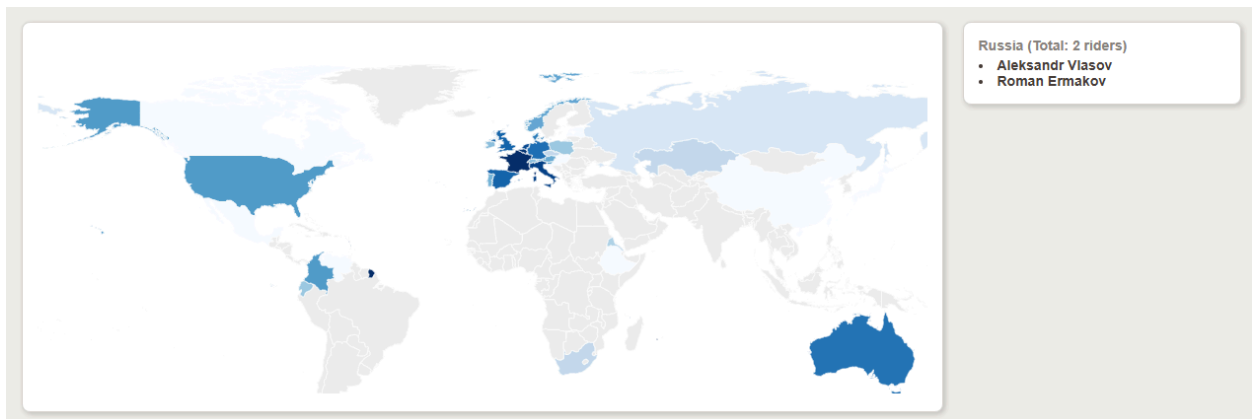
Voor het beginnen aan mockups of concepten kozen we ervoor om het Observable Framework te gebruiken om onze website op te zetten. We kozen ervoor om af te stappen van het standaard "Dashboard" gevoel en meer richting een echte website te werken. Op die manier is er ook een beter onderscheid tussen de verschillende pagina's die lost staan van elkaar.



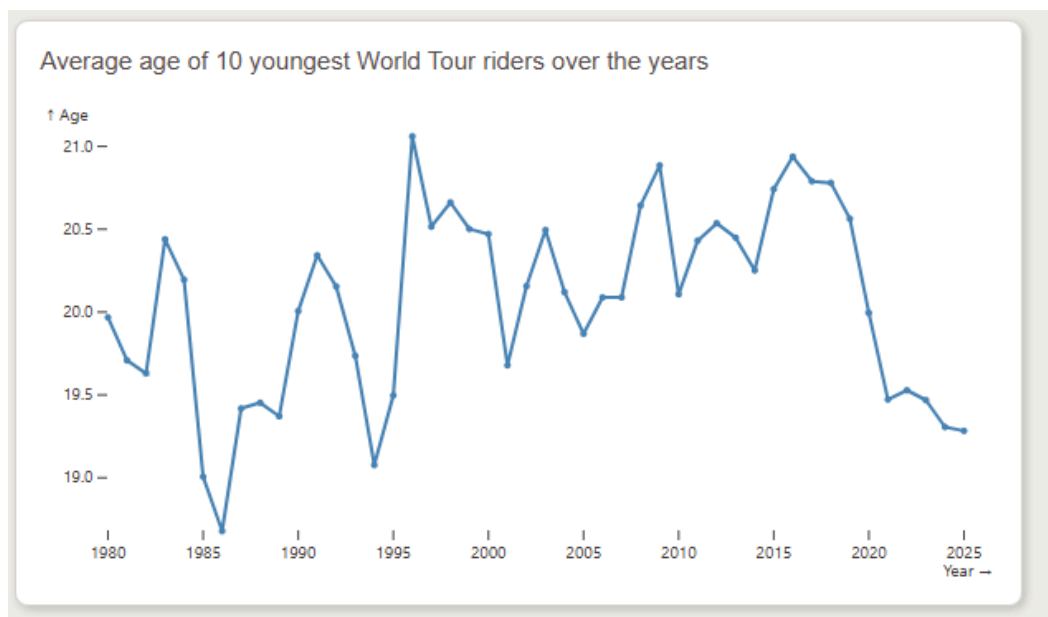
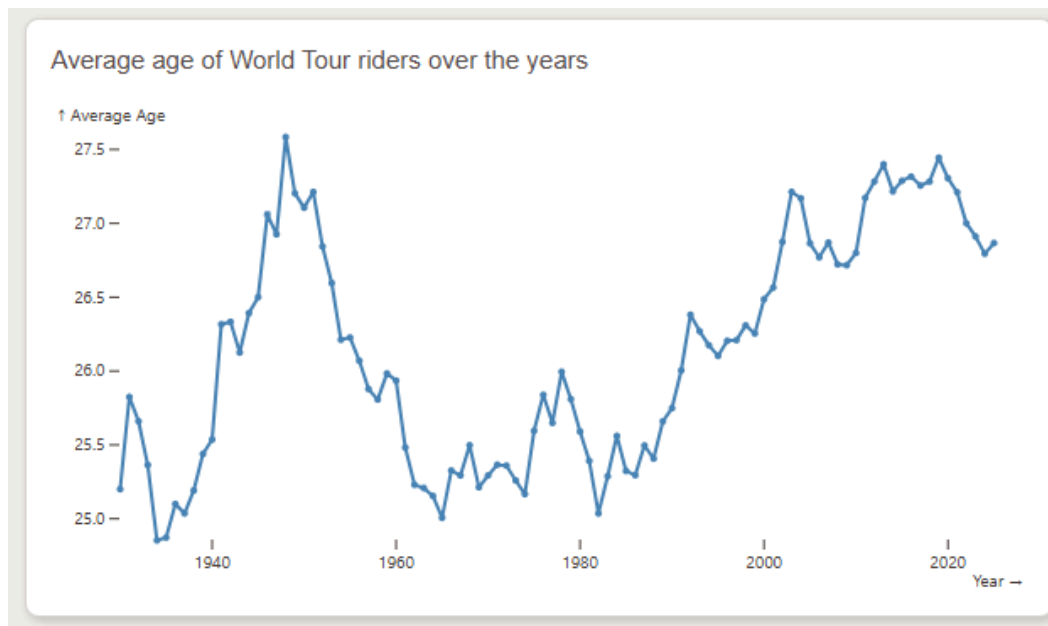
Start concept van interactieve kaart (zowel voor renners in peloton als winnaars van races)



Uitbreiden van kaarten met lijst van winnaars / renners van geselecteerde land op kaart



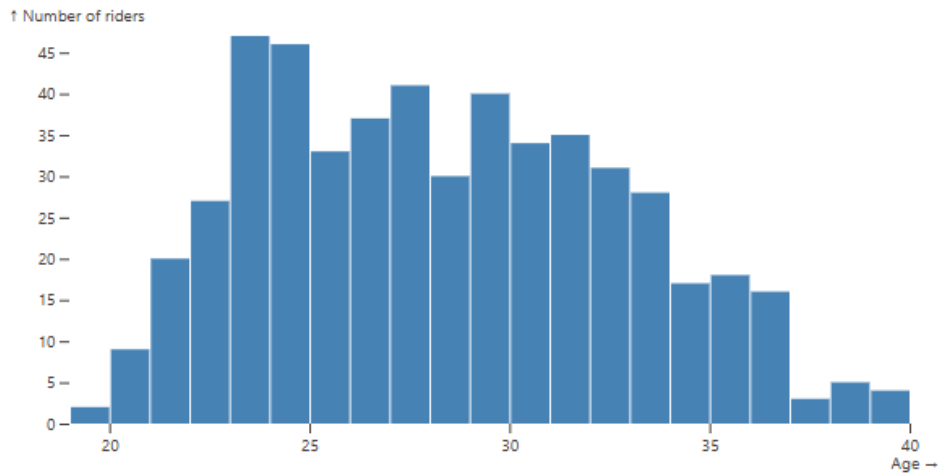
Start grafiek gemiddelde leeftijd over jaren en jongste leeftijden in peloton (later weggelaten gezien niet overtuigd van meerwaarde en passend in het verhaal)



Start concept van verdeling leeftijd peloton

Age is just a number

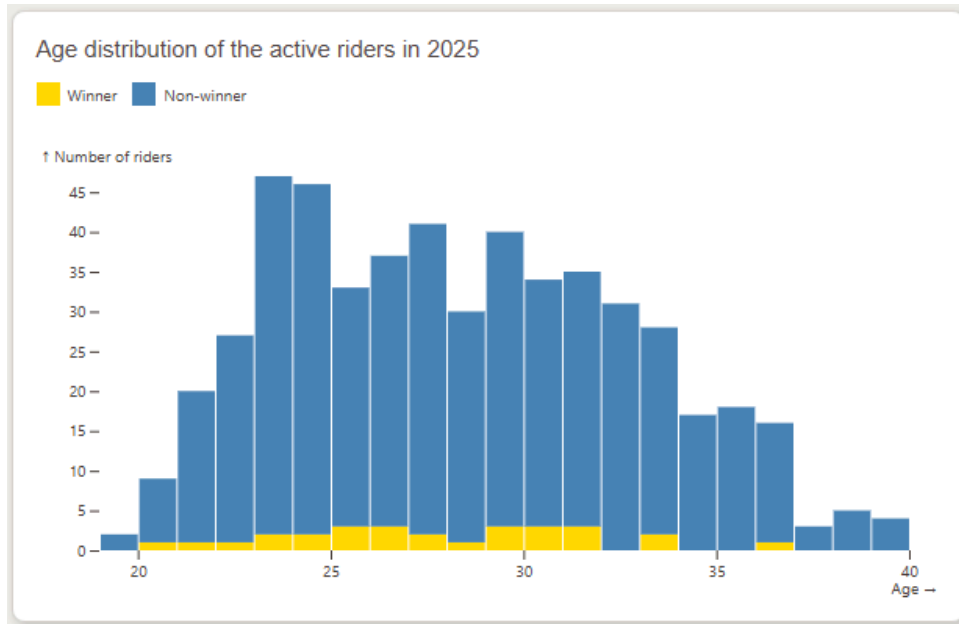
Age distribution of the active riders in 2025



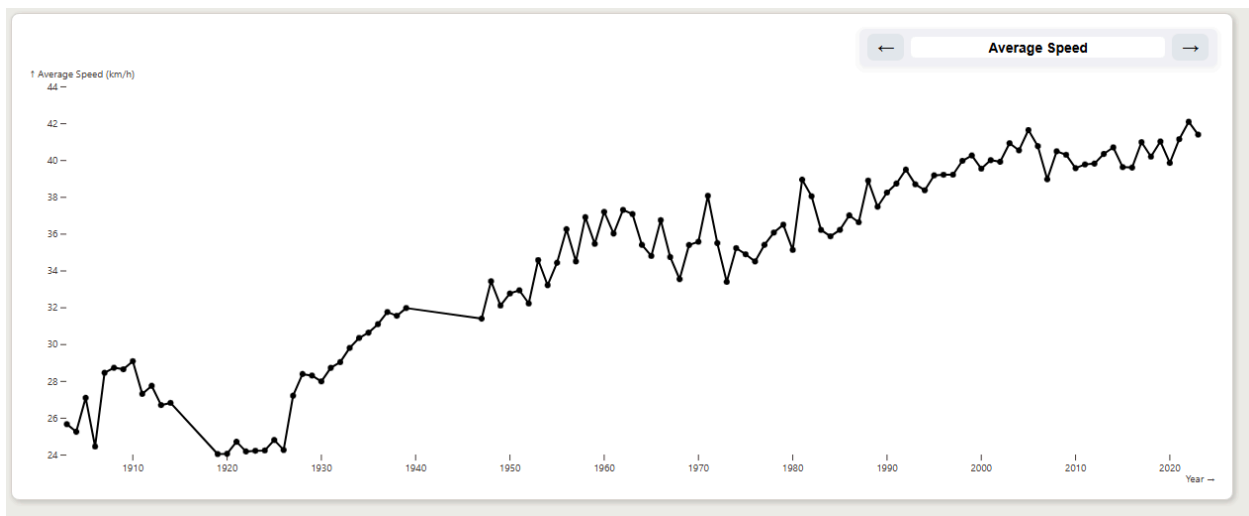
Toevoegen van knoppen voor het selecteren van specifieke race



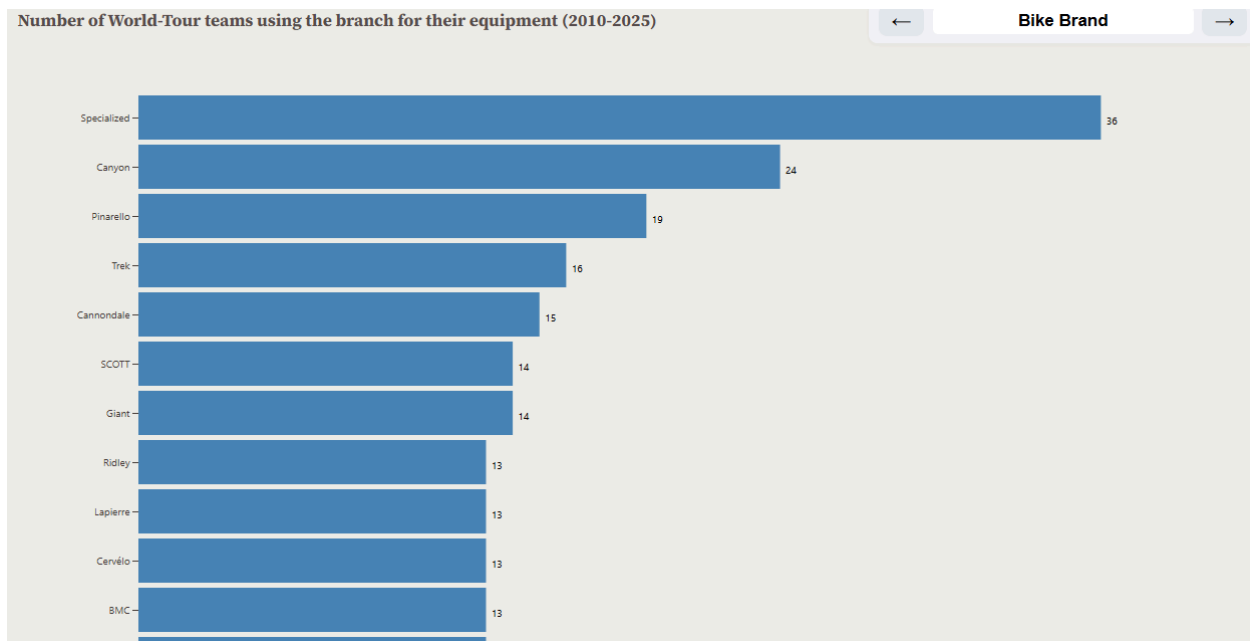
Verbetering leeftijdplot door winnaars / niet winnaars te onderscheiden



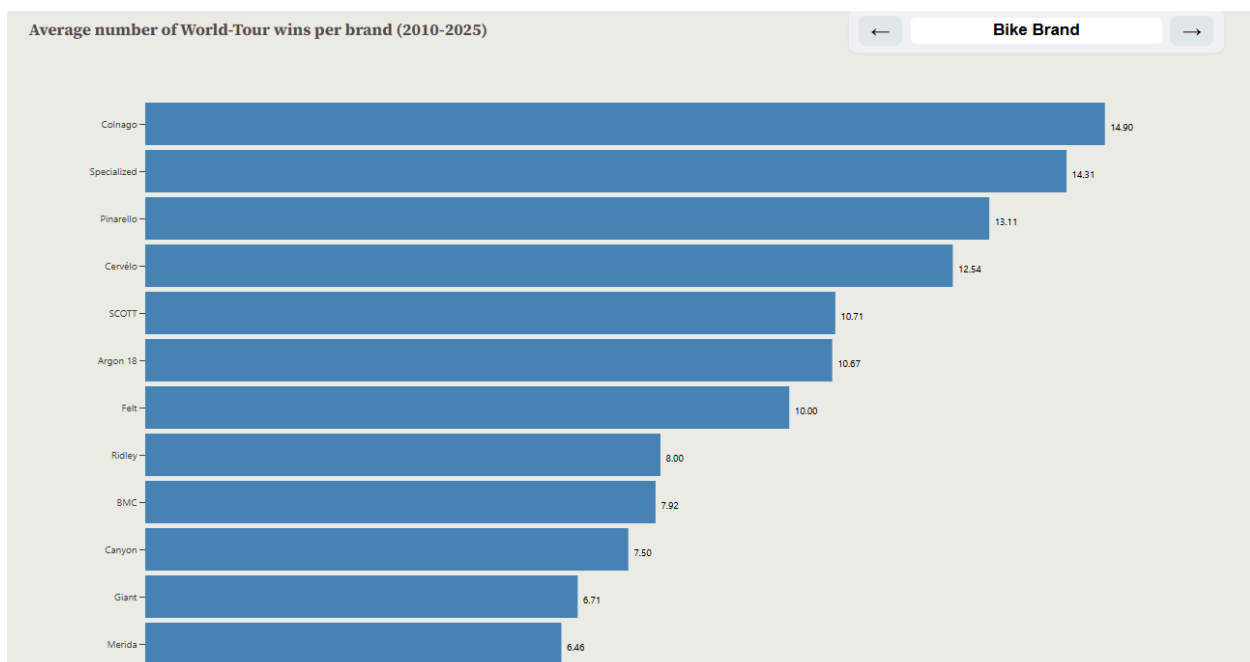
Start detail plot race over afstand en gemiddelde snelheid



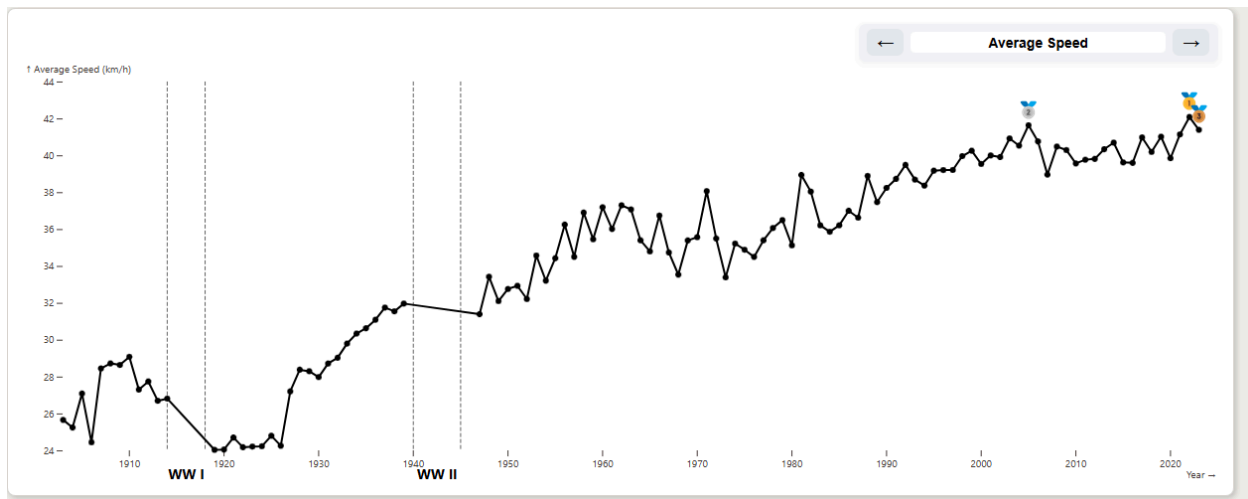
Start insights page met absolute aantallen equipments



Uitbreiden insights met aantal overwinningen per brand

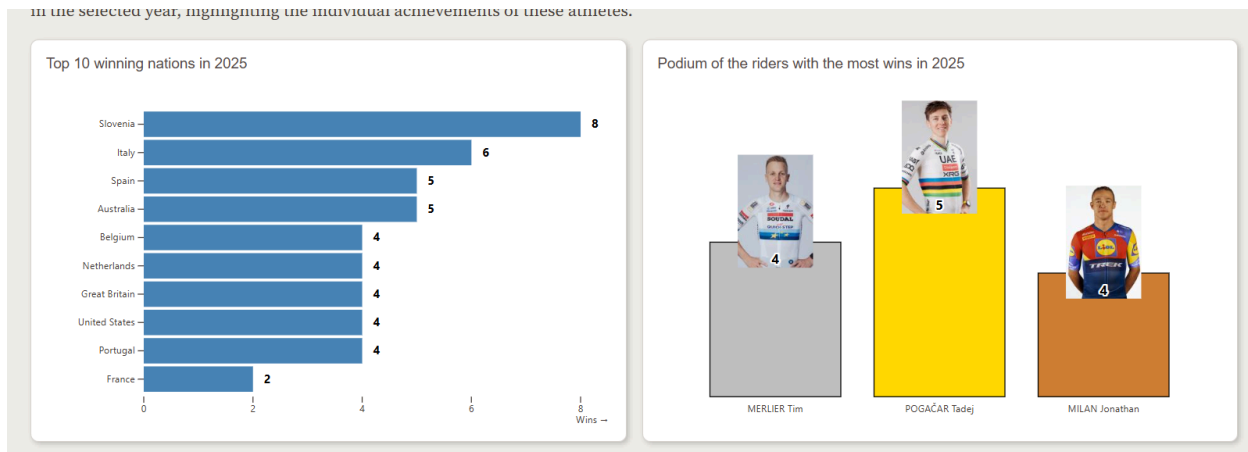


Verbeteren detail plot race met medailles en annotaties periodes



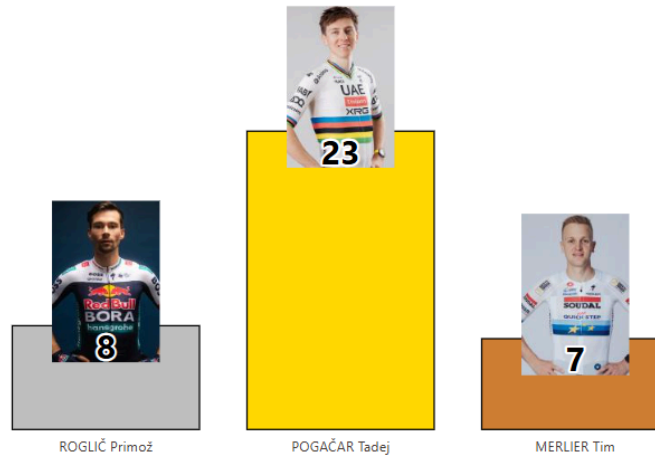
Barplot voor overwinningen per land en start idee podium

in the selected year, highlighting the individual achievements of these athletes.



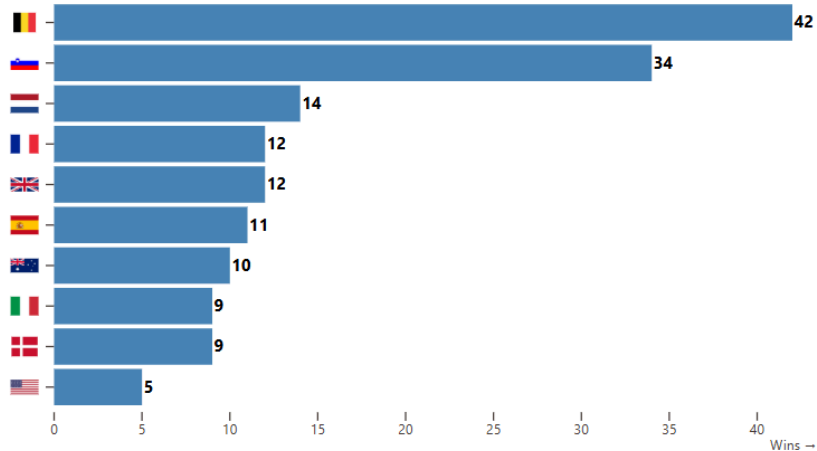
Verbetering podium door conversie naar echte bar charts

Podium of the riders with the most World-Tour wins in 2024

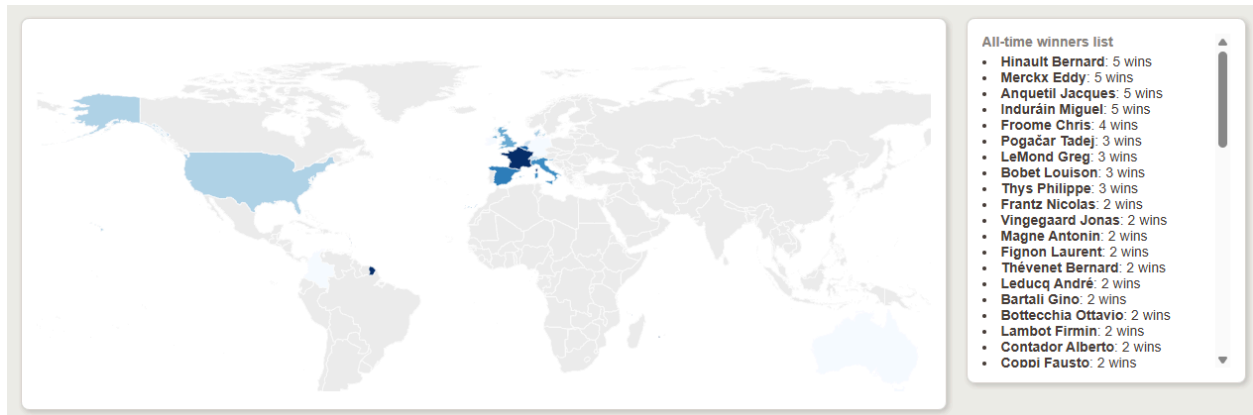


Verbetering barplot voor overwinningen door toevoegen vlaggen

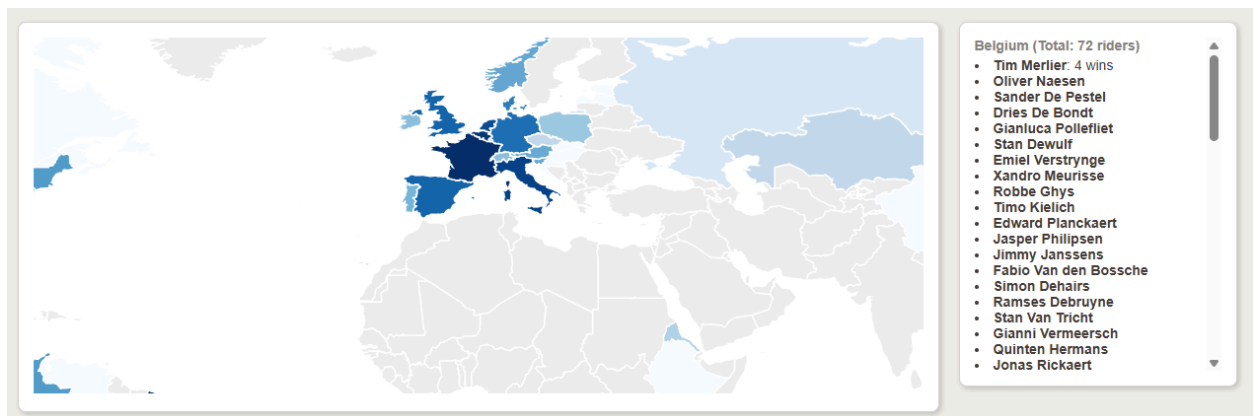
Top 10 winning nations in 2024



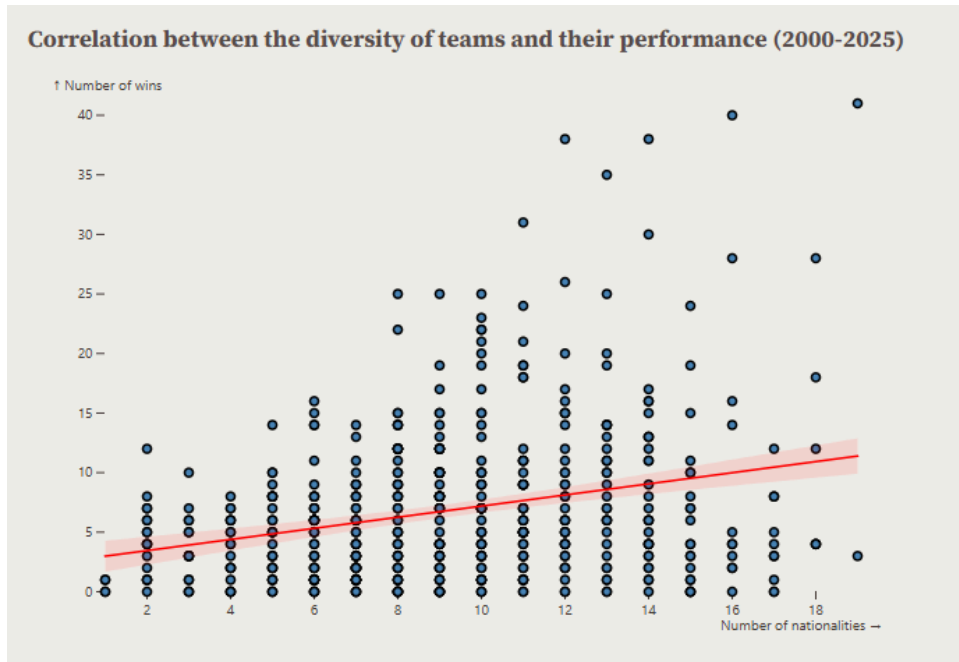
Uitbreiden van kaart zodat bij deselecteren van land volledige erelijst van race wordt getoond



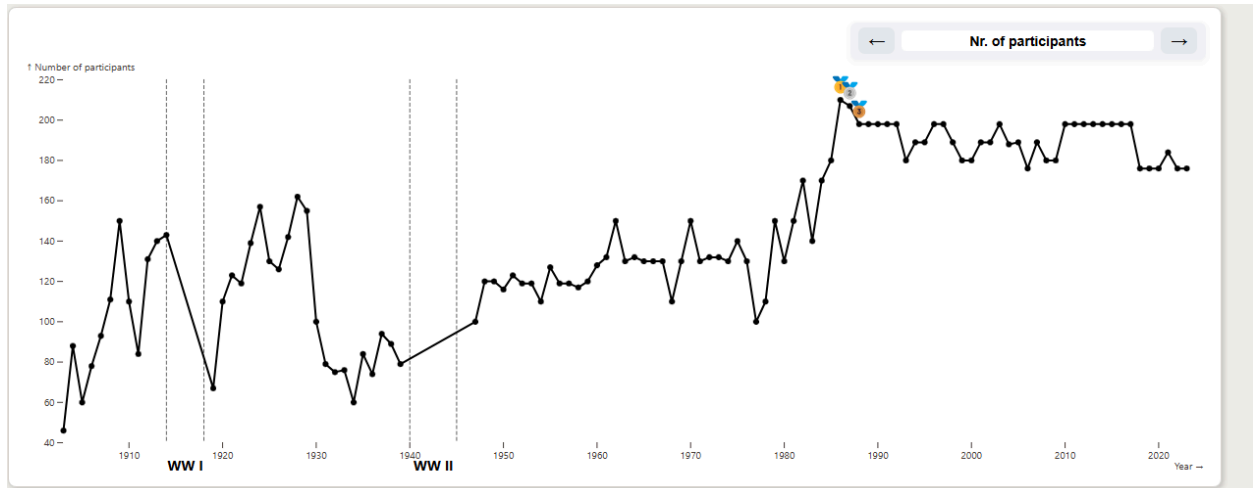
Uitbreiden van kaart over World-Tour peloton met sortering van lijst op aantal overwinningen behaald



Toevoegen van scatterplot en correlatie tussen aantal overwinningen en team diversiteit



Toevoegen van optie “aantal deelnemers” voor race details



Toevoegen van beschrijvende tekst

Team Diversity: A Winning Strategy?

In professional cycling, team dynamics are as much about diversity as they are about performance. While teams often focus on optimizing their equipment and training, the variety of nationalities within a team can also play a significant role in shaping its success. This section explores how team diversity, measured by the number of nationalities represented, correlates with race outcomes.

We analyze data from WorldTour teams to see if there is any link between the number of nationalities within a team and the number of wins they achieve. The hypothesis is that greater diversity might foster a broader range of perspectives and skills, contributing to a more competitive and adaptive team. However, it's important to note that while diversity can bring advantages, the right balance of experience, chemistry, and coordination is equally crucial.

In the scatterplot below, we visualize the relationship between the number of nationalities and the number of wins across different teams. The correlation line suggests that more diverse teams tend to perform better. However, it's important to note that these teams are typically more international in composition, often backed by larger budgets, which can provide them with a competitive advantage beyond just the diversity factor. While diversity can be an asset, the increased resources available to these teams often give them an additional competitive edge.

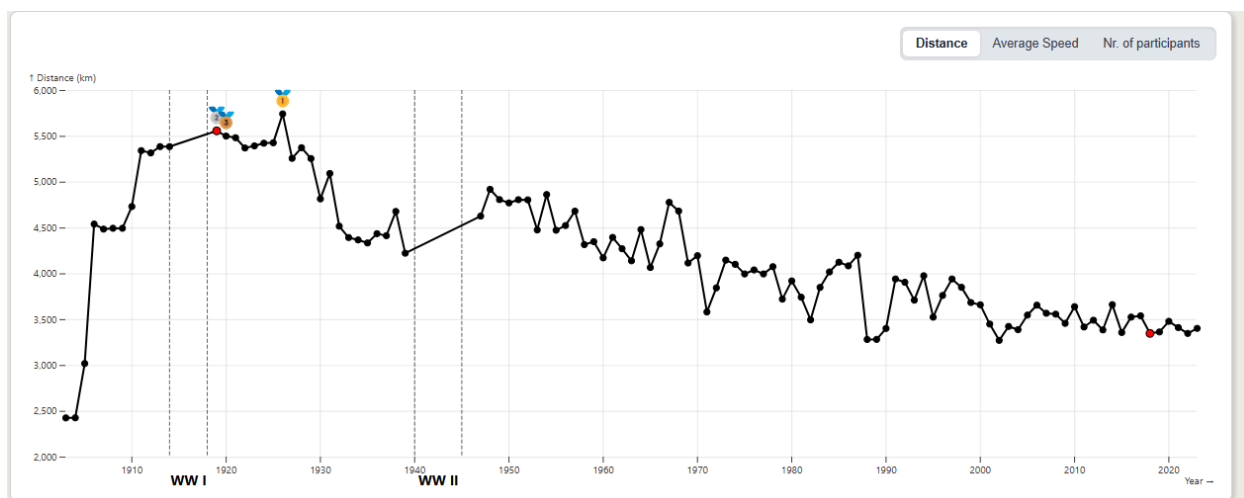
Correlation between the diversity of teams and their performance (2000-2025)



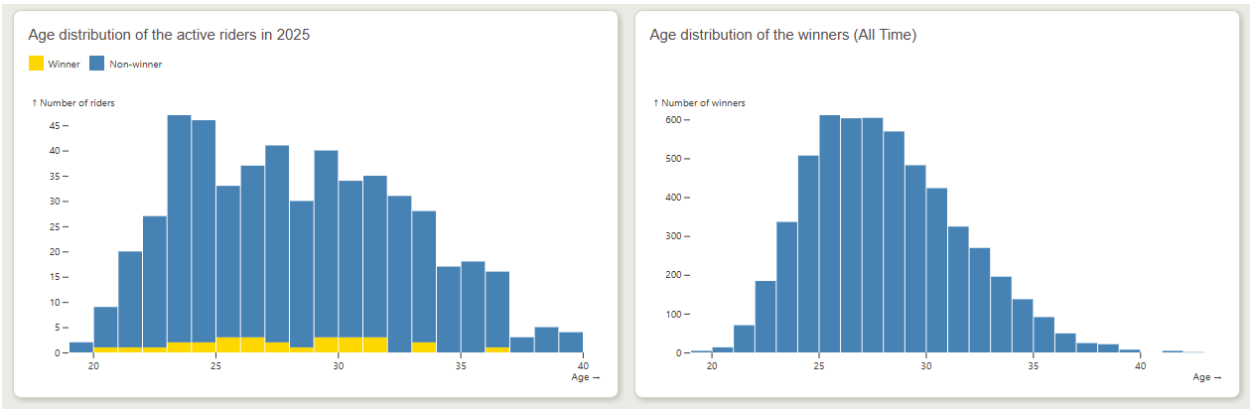
Verbeteringen aan layout van buttons om duidelijker te maken welke geselecteerd



Verbeteren layout detail plot race met grid, annotatie voor punten die extra info bevatten (in rood) en duidelijkere toggle in plaats van switcher



All-Time overzicht van leeftijd voor makkelijke vergelijking tussen verdeling van geselecteerde jaar en all-time verdeling



Aanduiden van belangrijke sleutelwoorden in vet

Team Diversity: A Winning Strategy?

In professional cycling, team dynamics go beyond training plans and equipment — diversity within a team may also influence its success. While performance depends on many factors, the variety of nationalities represented can shape how a team communicates, adapts, and competes.

In this section, we **analyze data from WorldTour teams** to examine whether there's a **correlation between team diversity** — measured by the number of nationalities — and **the number of wins**. The idea is that a broader mix of backgrounds might bring a wider range of skills, strategies, and perspectives to the table.

The scatterplot below shows the relationship between nationality diversity and team victories. A **positive trend suggests** that **more diverse teams tend to win more often**. However, it's important to **interpret this carefully**: such teams are **often backed by larger budgets and international sponsors**, which can provide advantages beyond diversity alone. In other words, while diversity may contribute to success, it's often accompanied by greater resources, experience, and organizational support.

Correlation between the diversity of teams and their performance (2000-2025)

† Number of wins

Taakverdeling

Naam	Taken
------	-------

Jarne Clauw	Opzetten cache-structuur voor makkelijkere development, data retrieval organiseren zodat alle data overzichtelijk beschikbaar, leeftijd plot
Tybo Verslype	Leeftijd verdeling, algemene leeftijd over tijd
Bram Meir	Insights page, interactieve kaarten, podium plot, race details