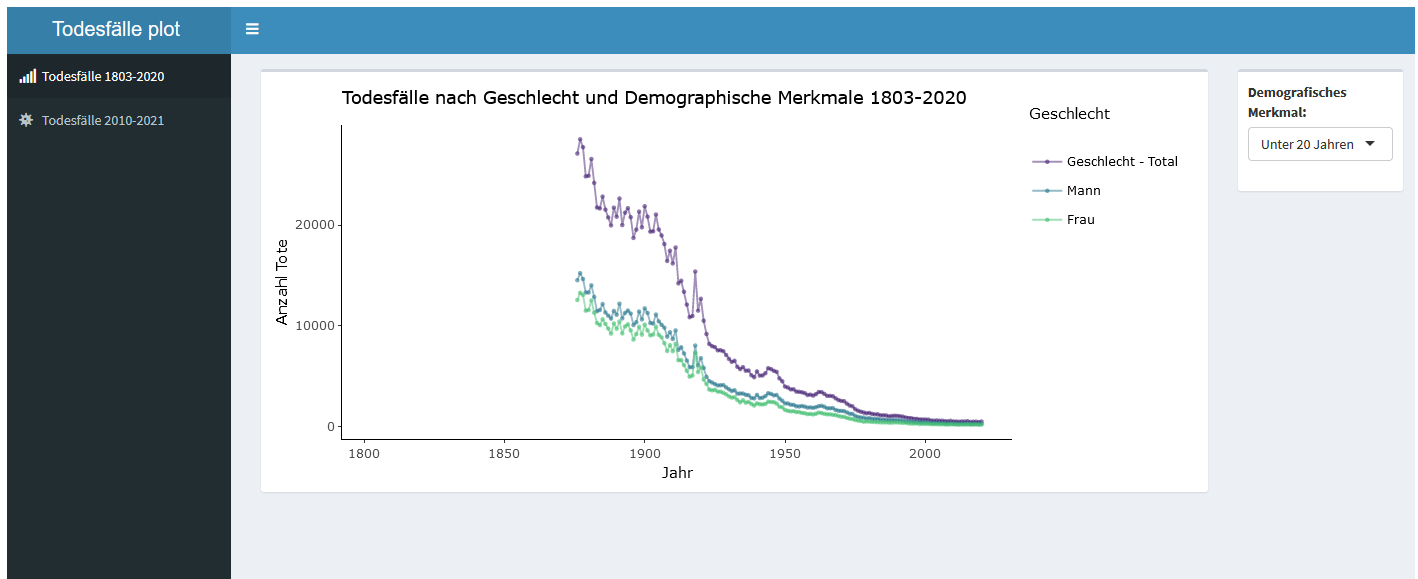


# Todeszahlen shiny app

## Quellcode der Seite

[shiny.analysed.ch/todesfaelle/](https://shiny.analysed.ch/todesfaelle/)



```
library(shiny)
library(shinydashboard)
library(plotly)
library(ggplot2)
library(dplyr)

todesfaelle_1803_2020 <- vroom::vroom('todesfaelle_1803_2020.csv') %>%
  mutate(geschlecht = parse_factor(geschlecht), demografisches_merkmal =
  parse_factor(demografisches_merkmal))

todesfaelle_woechentlich <- vroom::vroom('tod_woechentlich.csv') %>%
  mutate(Alter = parse_factor(Alter))

ui <- dashboardPage(
  dashboardHeader(title = 'Todesfälle'),
  dashboardSidebar(
    sidebarMenu(
      menuItem("Todesfälle 1803-2020", tabName = "todesfaelle", icon =
```

```

icon("signal")),
      menuItem("Todesfälle 2010-2021", tabName = "tod_woch", icon =
icon("virus"))
    )
  },
  dashboardBody(
    tabItems(
      tabItem("todesfaelle",
        box(plotlyOutput("plot_1803_2020"), width = 10,
tags$a(href="https://blog.analysed.ch/books/analysedch-apps/page/todeszahlen-shiny-app",
"Quellcode dieser App")),
        box(selectInput("demo_graph", "Demografisches Merkmal:", c( "Unter 20
Jahren", "20-39 Jahre", "40-64 Jahre", "65-79 Jahre", "80 Jahre und mehr", "Alter unbekannt",
"Schweizerische Staatsangehörigkeit", "Ausländische Staatsangehörigkeit", "Unbekannte
Staatsangehörigkeit", "Ledig", "Verheiratet", "Verwitwet", "Geschieden", "Unverheiratet", "In
eingetragener Partnerschaft", "Aufgelöste Partnerschaft", "Zivilstand unbekannt", "Todesfälle
- Total")),
          width = 2)),
      tabItem("tod_woch",
        box(plotlyOutput("plot_2020_2021"), width = 12,
tags$a(href="https://blog.analysed.ch/books/analysedch-apps/page/todeszahlen-shiny-app",
"Quellcode dieser App"))
      )
    )
  )
)

server <- function(input, output){
  output$plot_1803_2020 <- renderPlotly({
    ggplotly(ggplot(todesfaelle_1803_2020 %>% dplyr::filter(demografisches_merkmal ==
input$demo_graph), mapping = aes(x = jahr, y = value, color= geschlecht)) +
      geom_point(alpha=0.6, size=0.7)+geom_line(alpha=0.5)+
      labs(x='Jahr', y='Anzahl Tote', color="Geschlecht", title= "Todesfälle nach
Geschlecht und Demographische Merkmale 1803-2020")+
      scale_colour_viridis_d(begin = 0.1, end = 0.7)+ theme_classic())
  })
  output$plot_2020_2021 <- renderPlotly({
    ggplotly(ggplot(todesfaelle_woechentlich, mapping = aes(x = Jahr, y =
Anzahl_Todesfalle, color= Alter)) +
      geom_ribbon(aes(ymin = untGrenze, ymax = obeGrenze), alpha = 0.15) +
      geom_point(alpha=0.6, size=0.7) + geom_line(alpha=0.6) + ylim(0, 2000)
  })
}

```

```
+  
      labs(x='Jahr', y='Anzahl Tote', color = "Alter", title = "Altersgruppen und  
Erwartungswerte 2010-2021")+  
      scale_colour_viridis_d(begin = 0.1, end = 0.7)+ theme_classic()  
    })  
}  
  
shinyApp(ui, server)
```

---

Revision #9

Created 1 October 2021 21:58:34 by Diego Manuel Baur

Updated 8 October 2021 23:33:36 by Diego Manuel Baur