

The background features a black field with dynamic, flowing waves of red and blue. The red waves are concentrated in the bottom-left corner, while the blue waves sweep across the top and right. The waves have a glossy, liquid-like texture with visible highlights and shadows.

TIDYVERSE

```
# Good
fit_models.R
utility_functions.R

# Bad
fit models.R
foo.r
stuff.r
```

FILENAMES

- Sollte auf **.R** enden, benutze **Zahlen, Buchstaben, -, , _**
- Gibt es eine Reihenfolge für die Ausführung der files →

```
00_download.R
01_explore.R
...
09_model.R
10_visualize.R
```

- Intern: Benutze kommentierte Lines **-,=** um Lesbarkeit zu erhöhen

```
# Load data -----
# Plot data -----
```

- Lade library am Anfang

```
# Good  
day_one  
day_1
```

```
# Bad  
DayOne  
dayone
```

NAMING

- Für Variables und functions benutze lowercase, Buchstaben, Zahlen und _
- Falls man gerade Repetitive Daten Var erstellt → dataframe
- Var names: Nomen, function names: Verben

```
model_2018, model_2019, model_2020
```

FUNCTION (CALLS)

- Man lässt meist Namen der data arguments weg
- Wenn man einen Wert überschreibt → voller Name

- Kein Assignment in calls

```
# Good
x <- complicated_function()
if (nzchar(x) < 1) {
  # do something
}

# Bad
if (nzchar(x <- complicated_function()) < 1) {
  # do something
}
```

- return() nur für early returns sonst
- Comments: Warum wird das gemacht? Nicht: Was wird gemacht bzw. wie

```
# Good
mean(1:10, na.rm = TRUE)

# Bad
mean(x = 1:10, , FALSE)
mean(, TRUE, x = c(1:10, NA))
```

```
# Good

# Objects like data frames are treated as leaves
x <- map_if(x, is_bare_list, recurse)

# Bad

# Recurse only with bare lists
x <- map_if(x, is_bare_list, recurse)
```

ORGANISATION+DOCUMENTATION

- Zuerst public functions + documentation dann private

```
#' Combine values into a vector or list
#'  
#'  
#'  
#'  
#'
```

- First line: title (kein .)

- Kein @ (title/description) solange nicht lange

- Für @param, @return,... sollte Text: **Großbuchstabe + .**

```
#' @param key The bare (unquoted) name of the column whose values will be used
#' as column headings.
```

- Enum: **Großbuchstaben** (Achtung names richtig) + . + : + *

```
#' @details
#'  
#'  
#'  
#'  
#'
```

ORGANISATION+DOCUMENTATION

- Cross-linking: @seealso

```
#' @seealso [fct_lump()] to automatically convert the rarest (or most common)
#'   levels to "other".
```

```
#' @seealso
#' * [tibble()] constructs from individual columns.
#' * [enframe()] converts a named vector into a two-column tibble (names and
#'   values).
#' * [name-repair] documents the details of name repair.
```

QUELLEN

- <https://style.tidyverse.org/>