

TYPESCRIPT'S POWER LEVEL?



IT'S OVER 9000!!!



Marco Sieben

marco.sieben@andrena.de

Über mich

- Seit über 7 Jahren Softwareentwickler bei andrena objects in München (komme aber aus dem Hunsrück 😊)
- Vom Frontendverächter zum Frontendliebhaber mutiert – durch TypeScript
- Mag seinen TypeScript-Code lieber ohne Semikolons
- Klugscheißer



Grundlegende Syntax

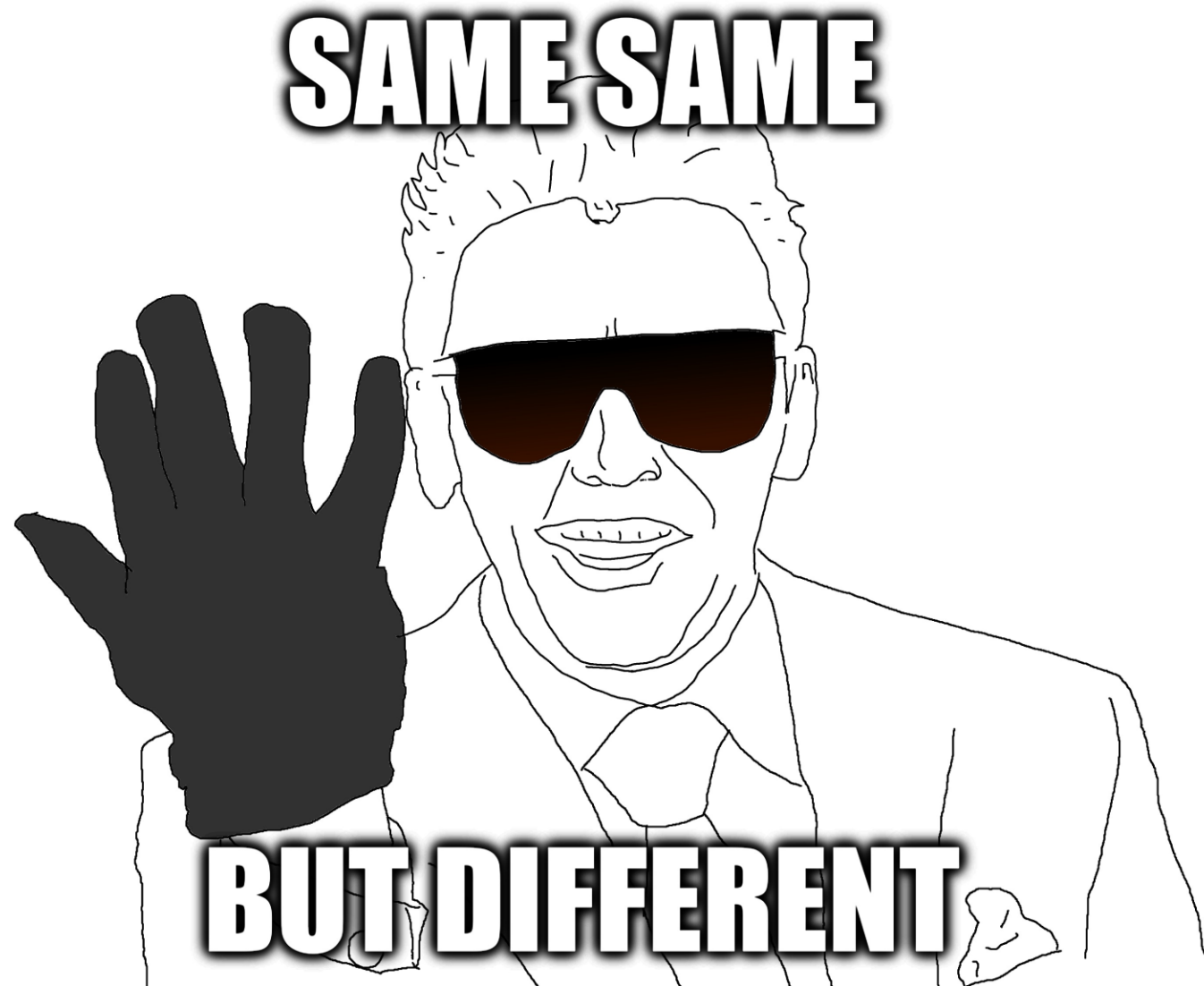




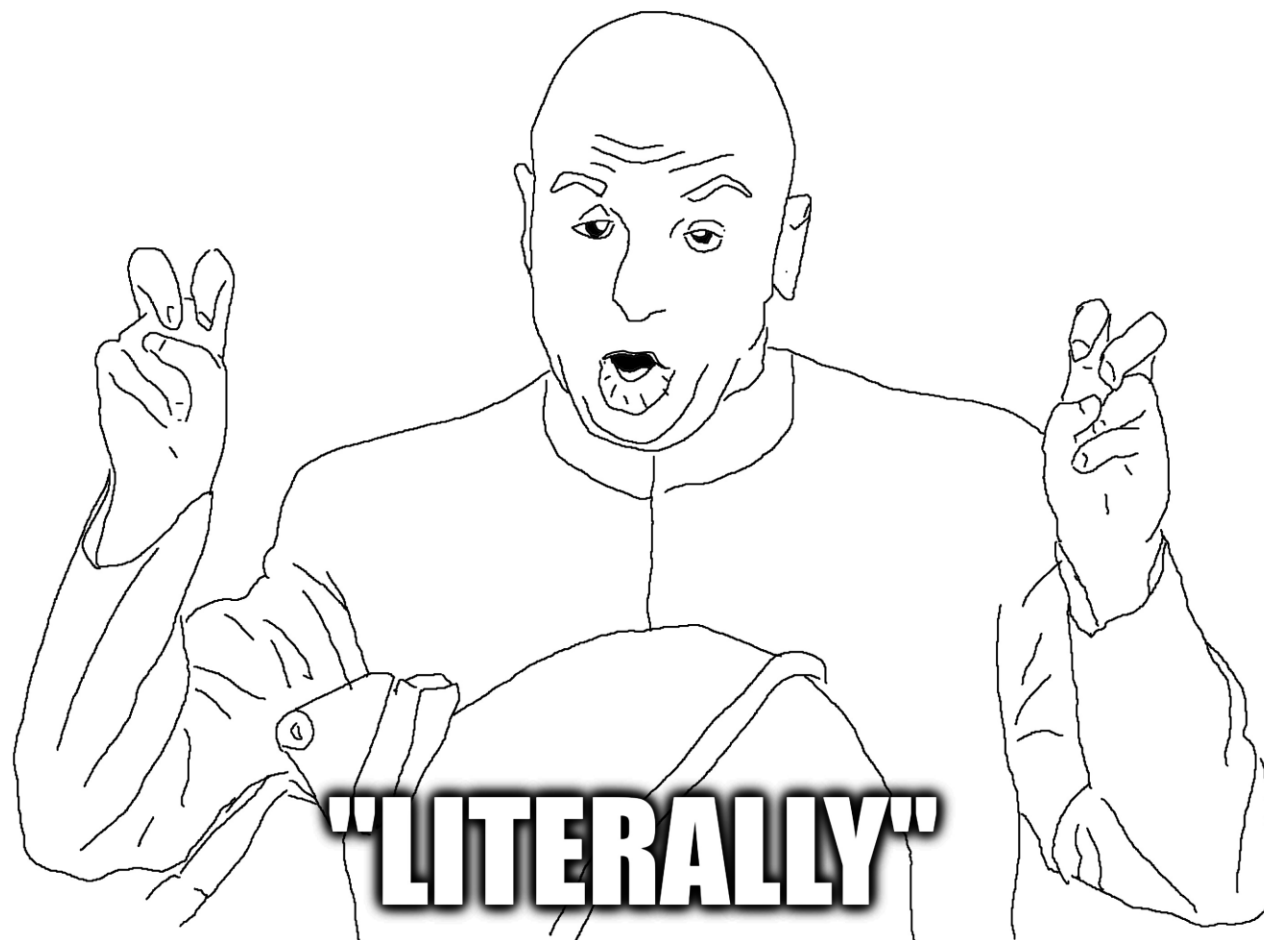
"Wer **any** benutzt,
hat die Kontrolle über
sein Leben verloren."

Karl Lagerfeld

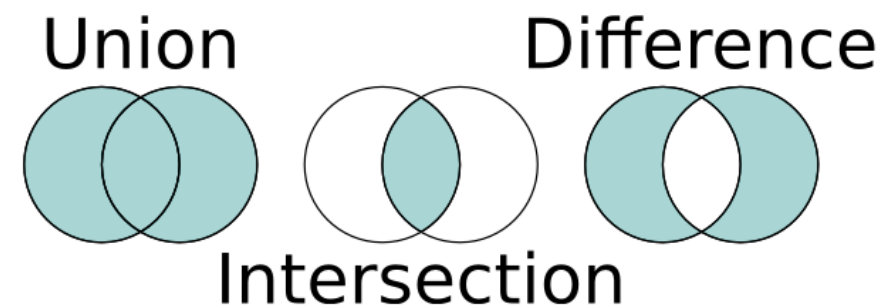
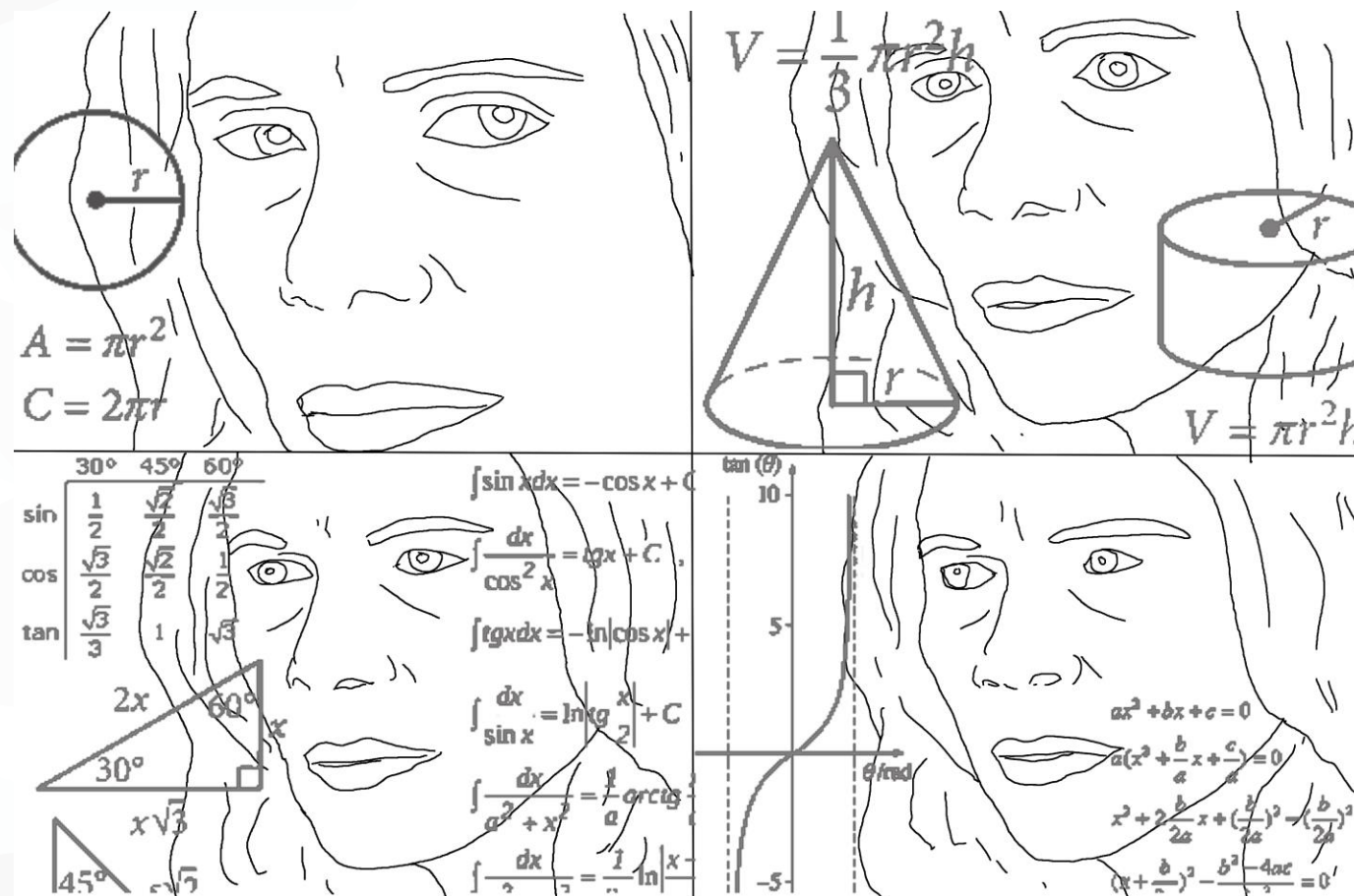
*1933 †2019



Literal Types



Union Types



Template Literal Types

```
type MyType = 'Hello World'
```

What? string literal
type is evolving!

```
type MyType = `Hello ${string}`
```

Congratulations! Your string literal type
evolved into template literal type!

Utility Types

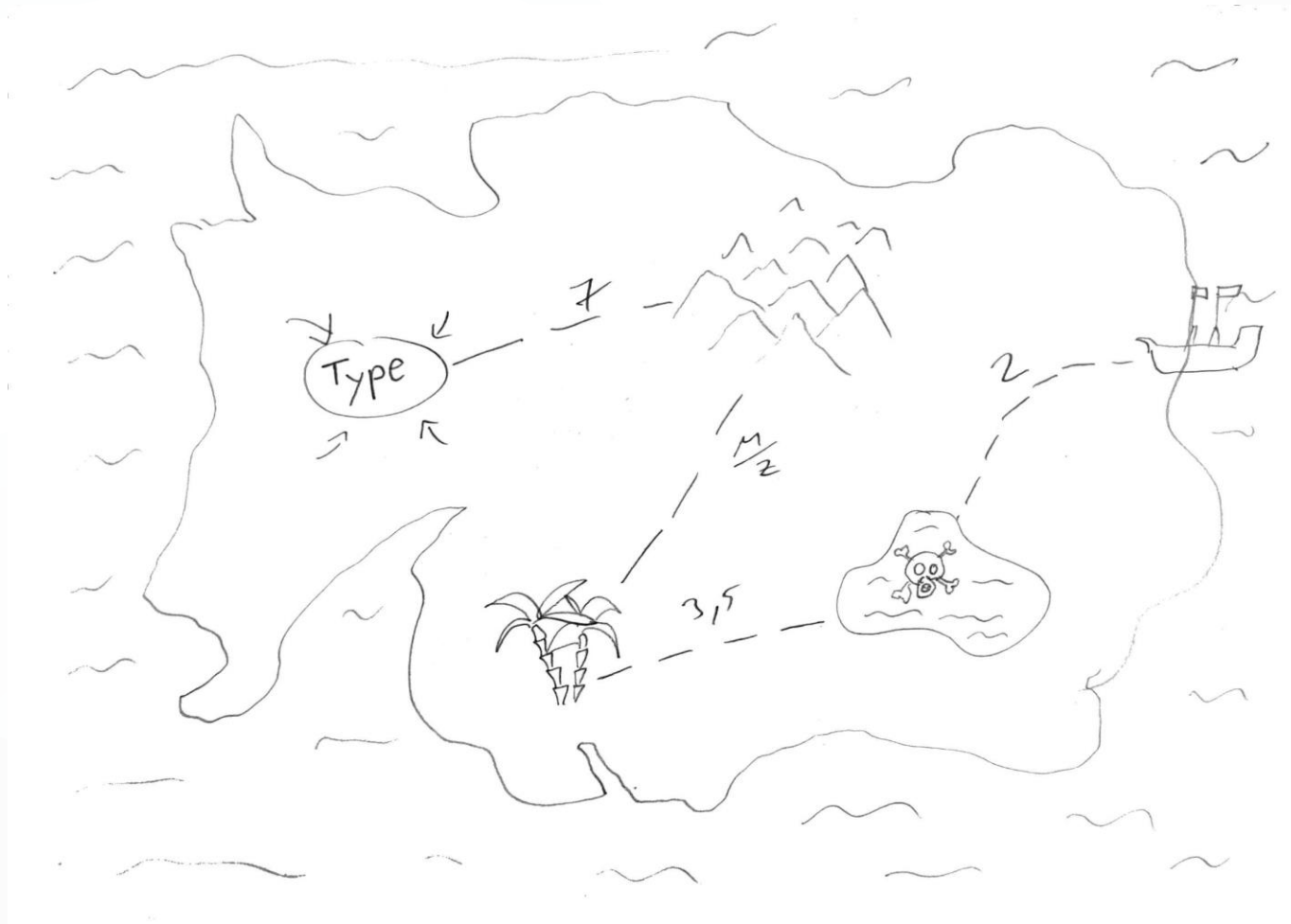


Quelle: <https://www.amazon.de/Wenger-Schweizer-Offiziersmesser-Messer-Schatulle/dp/B000R0JDSI>

Generic Types und Conditional Types



Mapped Types



Ausblick

Intersection Types

Inferred Types bei
Conditional Types

never

Type Guards

Mutators bei
Mapped Types

TypeScript
Compiler API

satisfies



Vielen Dank

Nützliche Links:

- TypeScript Handbook: <https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/intro.html>
- Type Challenges: <https://github.com/type-challenges/type-challenges>
- Weitere Type-Aufgaben: https://github.com/andrena/typescript_workshop/tree/no_solutions
- Tic-Tac-Toe auf Typ-Ebene implementiert: <https://note89.github.io/typescript-typelevel-tic-tac-toe/>
- Diese Folien und das Ergebnis des Live-Codings: https://github.com/andrena/typescript_folien

Kontakt:

Marco Sieben

 <mailto:marco.sieben@andrena.de>

 <https://linkedin.com/in/stnimmerlein>

