

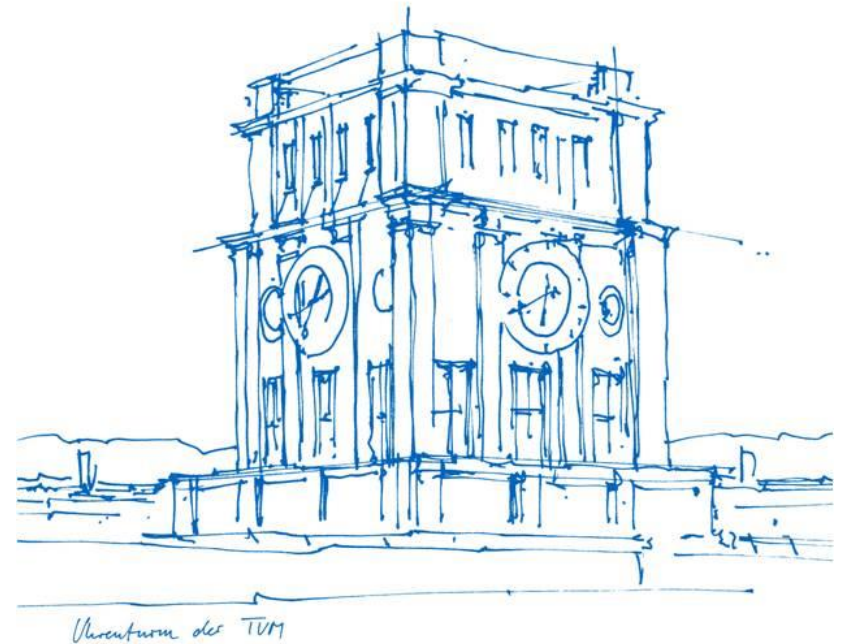
# Team 1 - Mandelbrotmenge

Referenten: Oliver Jung, Robin Ostner, Florian Sprang

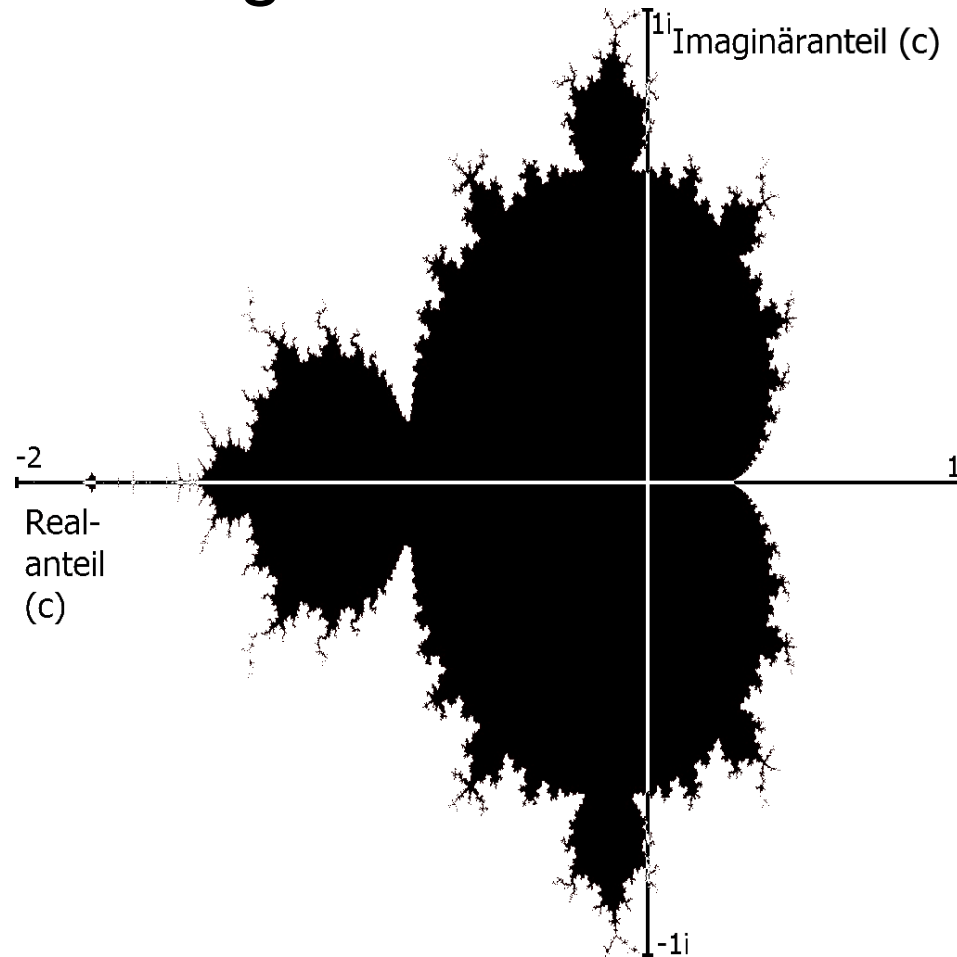
Technische Universität München

Lehrstuhl für Rechnertechnik und Rechnerorganisation

Garching, 13. März 2017



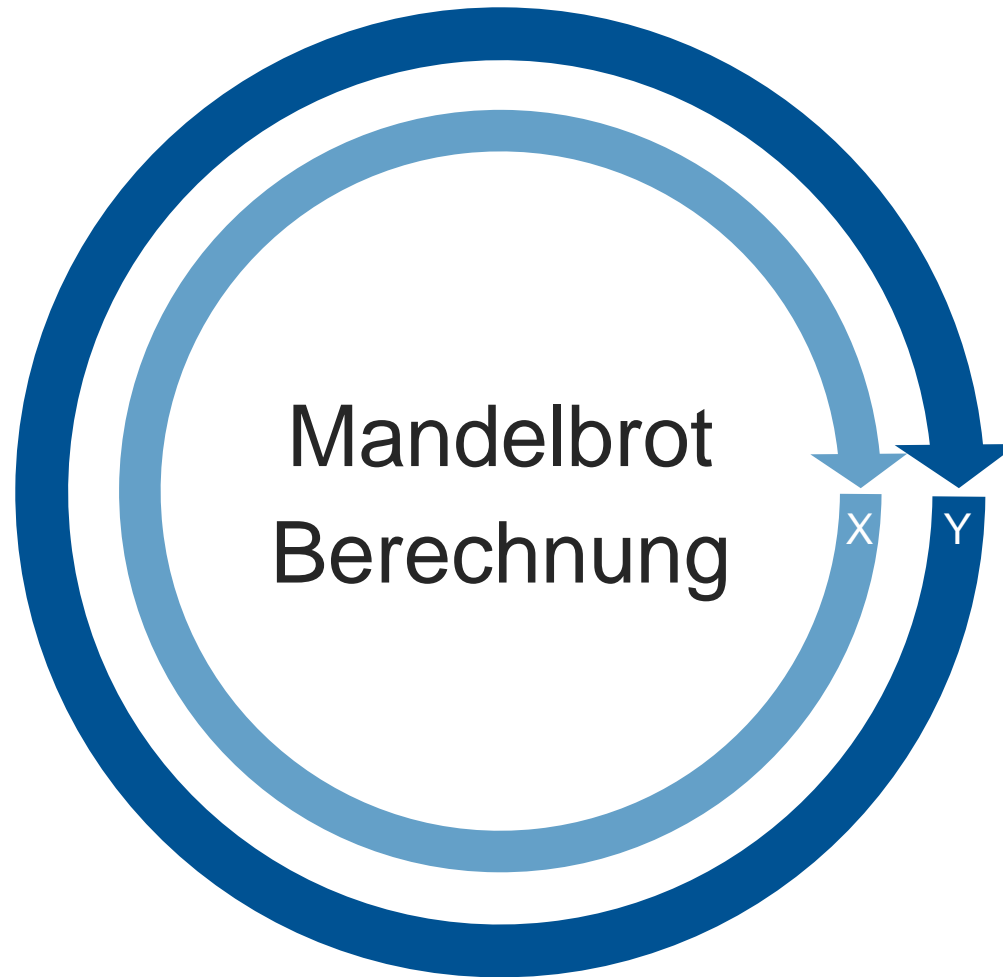
# Aufgabenstellung



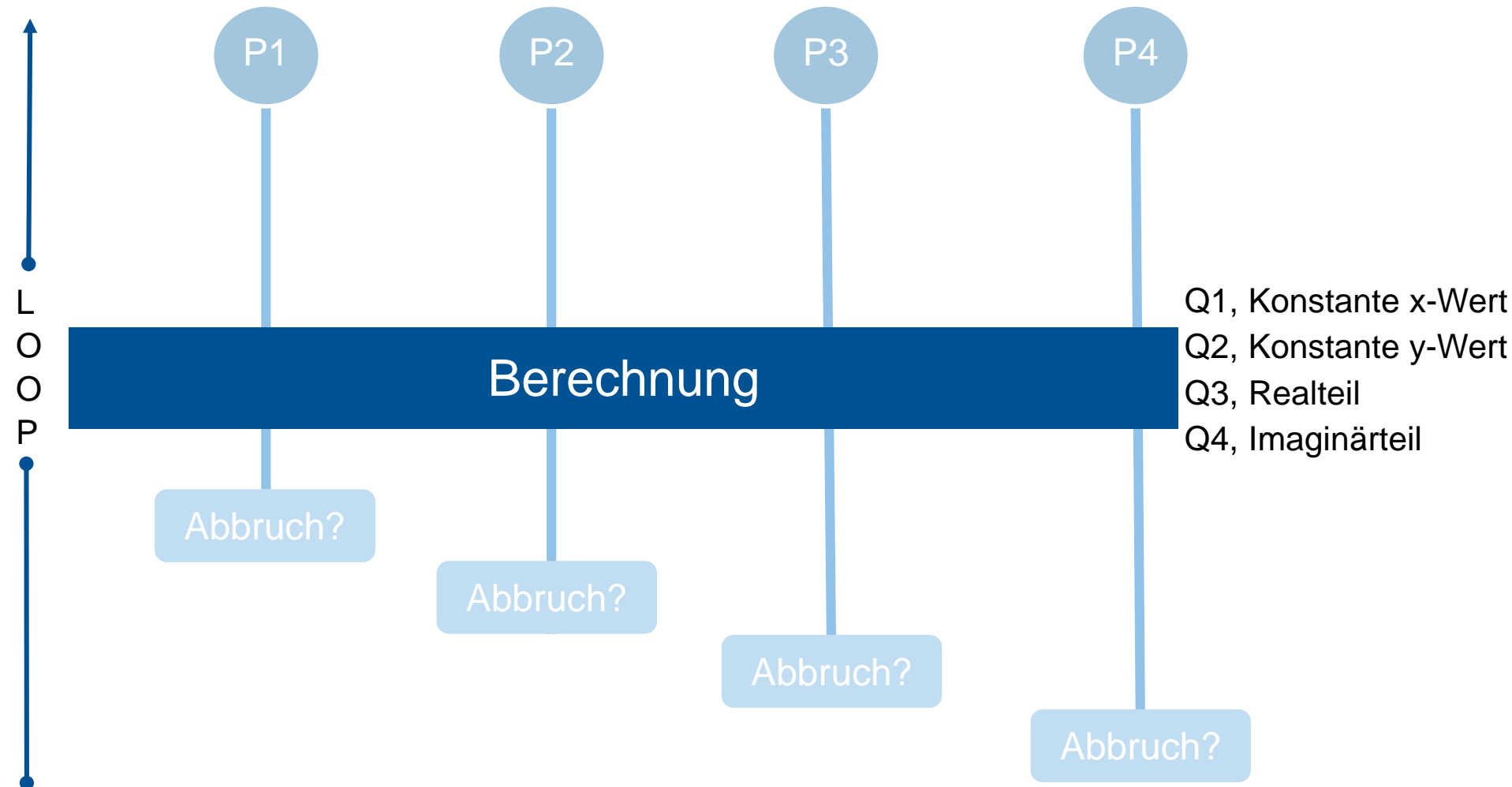
# Lösungsfindung

- C-Code mit Input / Output
- Pseudo Assembler Code
- Single-Pixel-Calculatation
- Parallelisierung
  - Erster Ansatz: Float-Array mit Positionen → Q-Register
  - Zweiter Ansatz: Kontinuierlich 4 Pixel berechnen → Fertige Pixel austauschen

# Single-Pixel-Calculation



# Umsetzung der Parallelisierung



# Single vs. Parallel

