

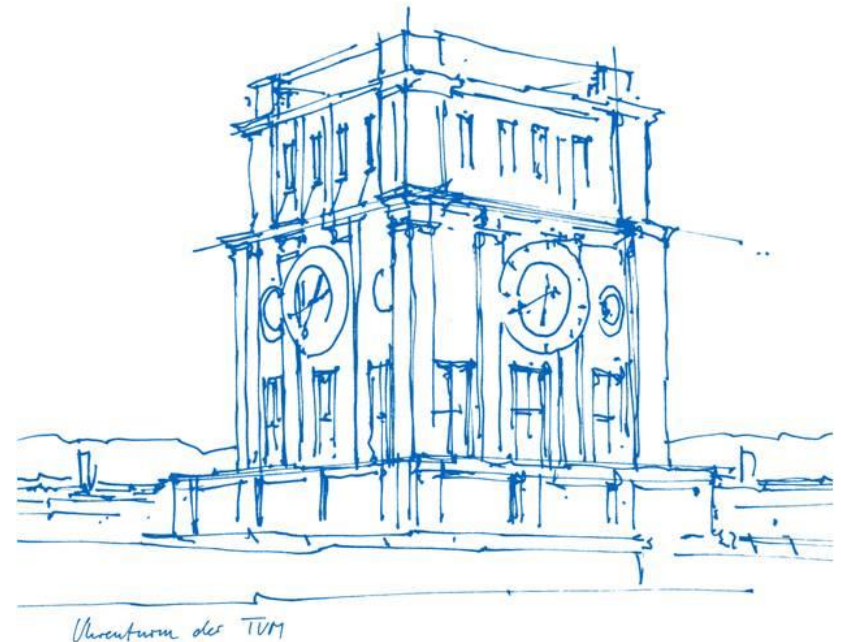
Team 1 - Mandelbrotmenge

Referent: Oliver Jung, Robin Ostner, Florian Sprang

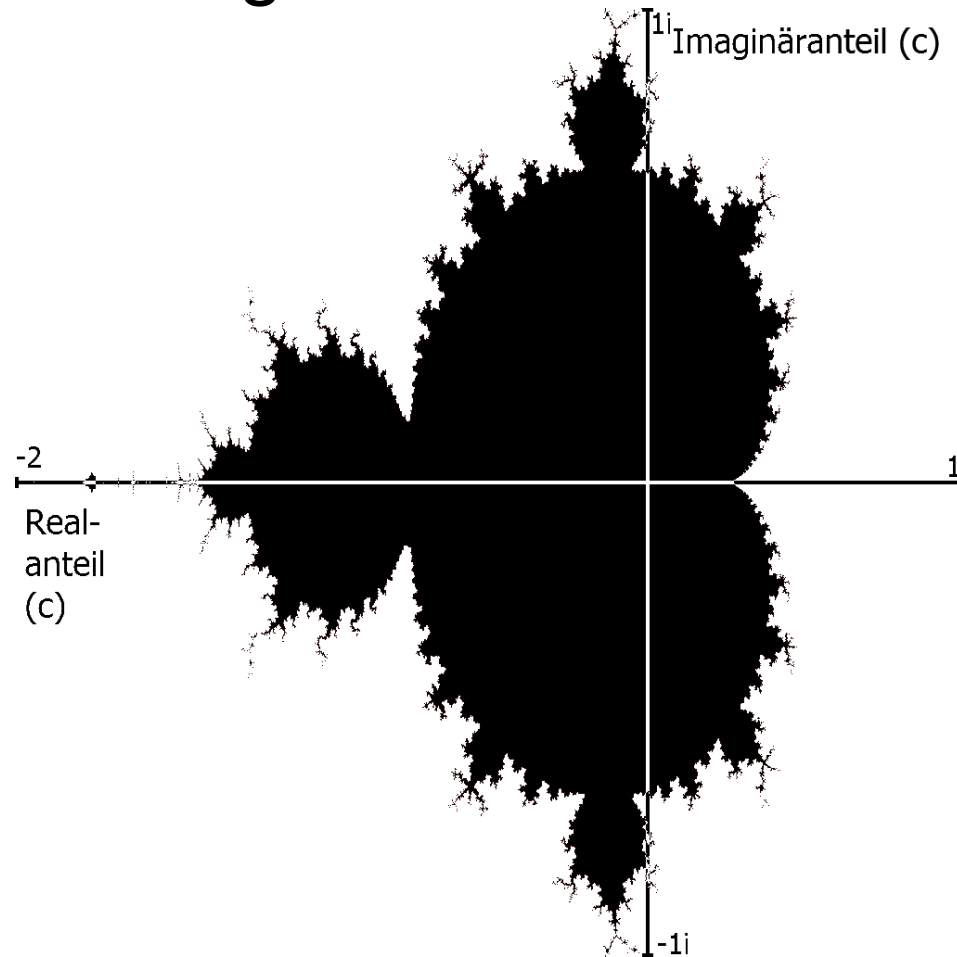
Technische Universität München

Lehrstuhl für Rechnertechnik und Rechnerorganisation

Garching, 13. März 2017



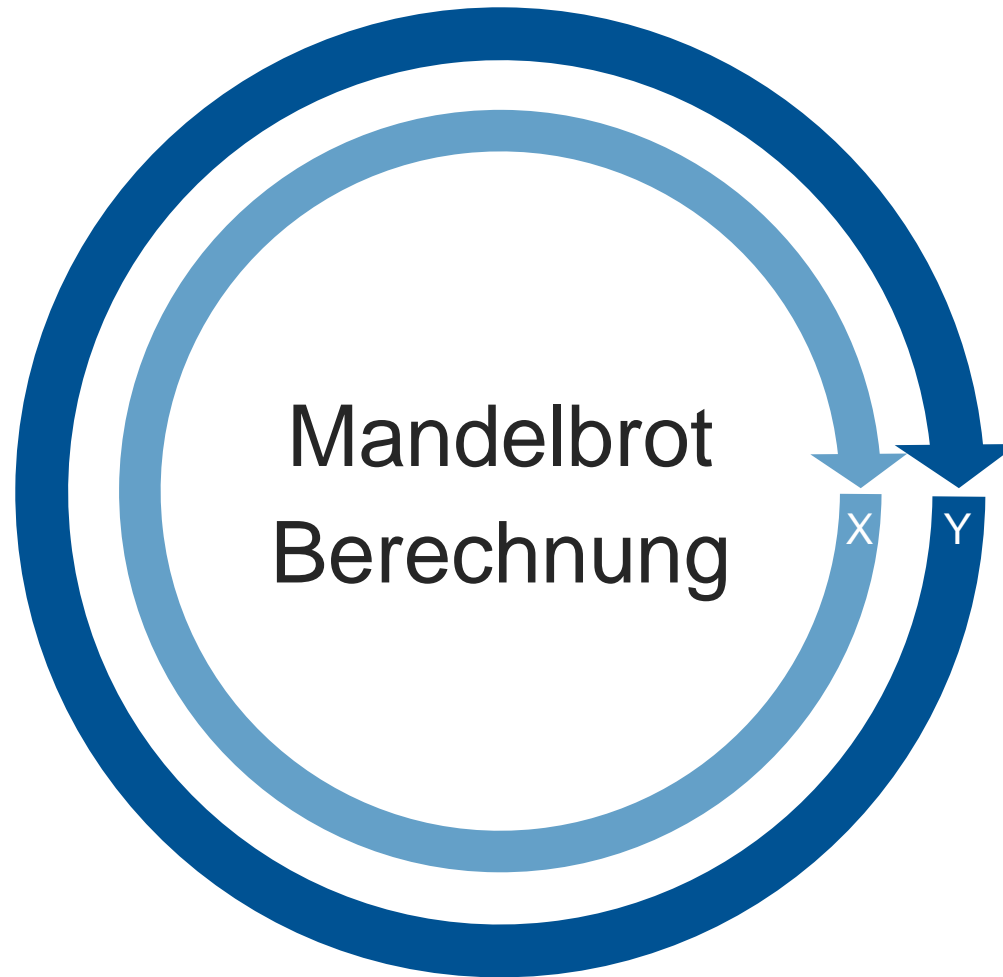
Aufgabenstellung



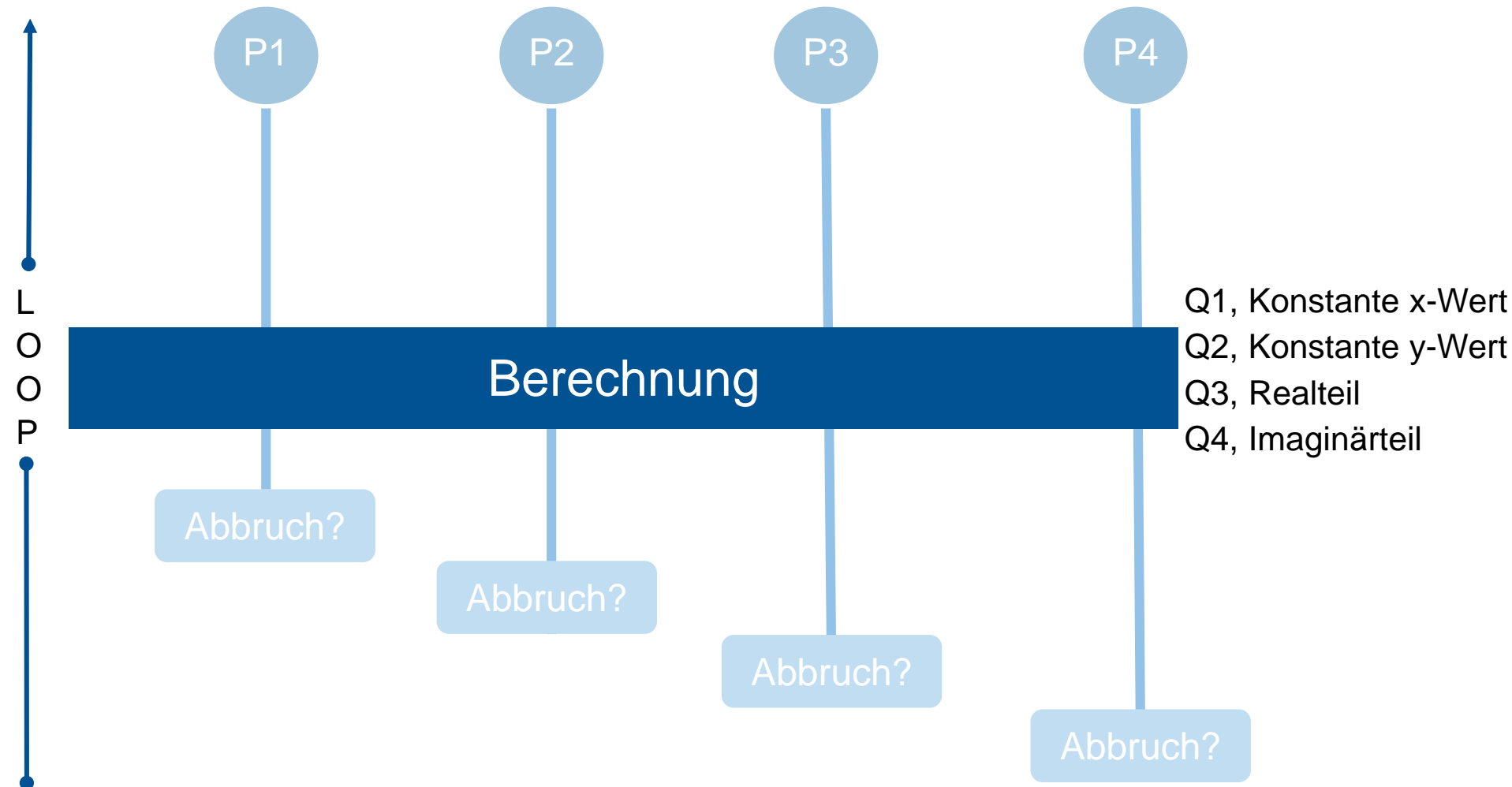
Lösungsfindung

- C-Code mit Input / Output
- Pseudo Assembler Code
- Single-Pixel-Calculation
- 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

