

Projekt fs-puls Konzeptbesprechung No 1

Simon Jung, Bernd Lienau, Alexander Franke
Prof. Michael A. Rübhausen, Dr. Benjamin Grimm-Lebsanft

21.11.2017

PROJEKTIDEE

- Anfangen mit Einzelspalt
- Gitter Simulation mit verschiedenen Pulslängen, Pulsformen, Frequenzen
- FFT für Gittersimulation
- Linienverteilungsfunktion vom Gitter
- Erweiterung auf 2D Gitter (?)
- Imperfections, Fehlstellen, Defekten
- Kompressor / Stretcher (mit / ohne Defekten)

PLANUNG

PHASE 1: Gleichungen/ Code

Beugungsmuster + Puls nach Gitter Simulation (!)

ideales Gitter Gitter, Imperfections (Punktdefekt, Störstellen, nicht äquidistante Linien)

Termin am 20.12.17 (08:15 Uhr)

- ausführbarer Code + ausgedruckter Code
- Gleichungen auf Paper

PHASE 2: Ab Weihnachten. Puls Compressor / Stretcher

16.01 Präsentationsvorbesprechung

~20.01 Präsentation

ABSCHLUSSPAPER(pdf) (Abgabe Feb/Mär) :

Code + Dokumentation. Länge ist inhaltlich orientiert. Z.B. Flussdiagramm und spannende Codestellen besonders beleuchten.