

# Software Process Engineering

## Wintersemester 2020/2021

### Übungsblatt 2

#### Aufgabe 2-1: Die Entstehung des Spiralmodells

In der Vorlesung haben Sie das Spiralmodell von Boehm kennen gelernt.

- a) Fassen Sie die wesentlichen Eigenschaften kurz zusammen.
- b) Worin unterscheidet sich das Spiralmodell vom Wasserfallmodell?

Unter <https://csse.usc.edu/TECHRPTS/1988/usccse88-500/usccse88-500.pdf> finden Sie den technischen Report, den Boehm 1988 über das Spiralmodell verfasst hat. Falls der Link nicht funktioniert, können Sie im Uni-Netzwerk das Paper über IEEE beziehen:

<https://ieeexplore.ieee.org/document/59>

Alternativ befindet sich das Paper auf StudIP im Ordner „Übung 2“. Beachten Sie, dass Sie aus Lizenzgründen das Paper nicht weitergeben dürfen und seine Nutzung sich nur im Kontext dieser Übungsaufgabe beschränkt.

Bearbeiten Sie auf Basis des Textes folgende Aufgaben:

- c) Fassen Sie die wesentlichen Eigenschaften der von Boehm vorgestellten Vorgehensmodelle zusammen.
- d) Was war die Motivation, das Spiralmodell zu entwickeln und zu präsentieren?
- e) Beschreiben Sie die wesentlichen Schritte eines Zyklus im Spiralmodell.
- f) Warum liegt der Fokus beim Spiralmodell auf den Risiken?
- g) Wie kann das Spiralmodell genutzt werden?
- h) Nennen und erläutern Sie drei wesentliche Vor- und Nachteile des Spiralmodells.