

Mathematische Modellierung der Blutgerinnung und Blutgerinnsel

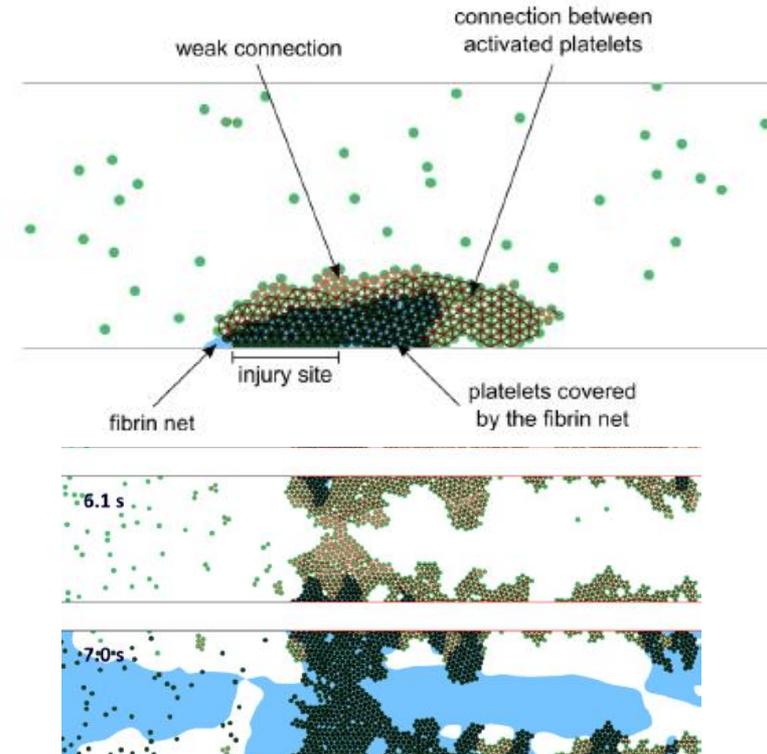
Blutgerinnung ist eines der wichtigsten Phänomene im Blut von Menschen und Tieren. Die Bildung von Gerinnsel und Thromben sowie deren Detektion in-vivo stellt immer noch große Herausforderungen dar. Für die berührungslose Bestimmung der Blutgerinnung ist die dielektrische Permittivität sowie die Modellierung der Gerinnsel von entscheidender Bedeutung. Die Arbeit hat zum Ziel die Blutgerinnung anhand von mathematischen Modellen zu beschreiben und mit Messungen zu vergleichen.

Aufgaben:

- Entwicklung eines mathematischen Modells für die Blutgerinnung anhand von Literatur
- Simulation der Blutgerinnung
- Verifikation der Simulationen mit Messergebnissen

Voraussetzungen:

- Motivation, Engagement und Kreativität
- Kenntnisse in der Biophysik



Kontakt und weitere Informationen bei:

Prof. Viktor Krozer

Raum: _0.218, Tel: 069/798-47212

E-Mail: krozer@physik.uni-frankfurt.de

Beginn: ab sofort