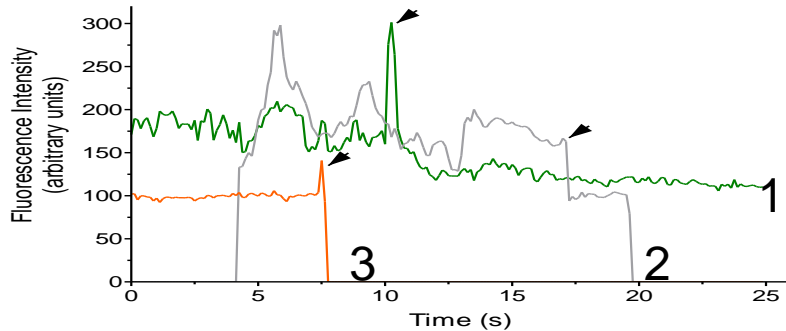
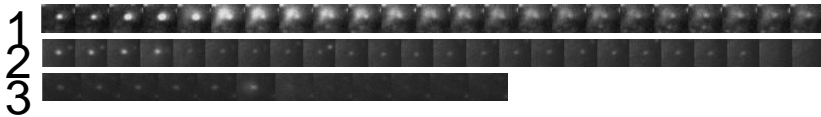


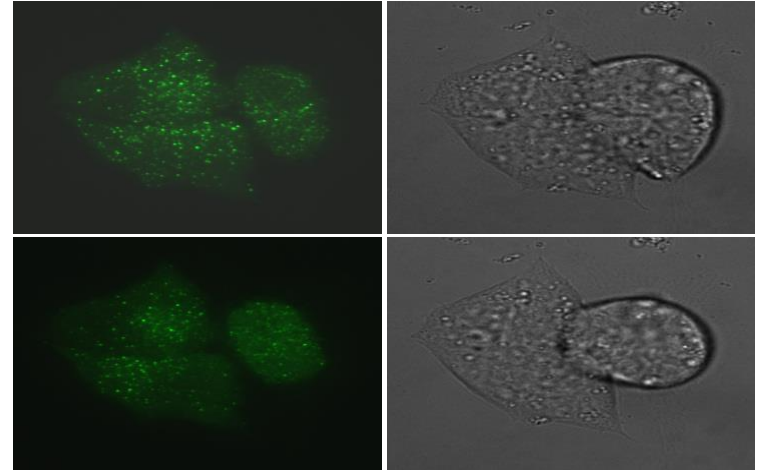
Zelluläre Automaten zur Beschreibung der Insulinfreisetzung aus Zellen

Motivation

- Freisetzungprozess von Insulin aus Zellen sehr komplexer Prozess mit großer Bedeutung
- Granulen wechselwirken miteinander, formieren „Gruppen“ und reagieren auf äußere Stimulanzen
- Bisher existieren einige Messungen dazu, aber keinerlei Modelle
- Zelluläre Automaten sehr geeignete Methodik zur Simulation und Verifikation der auftretenden Prozesse



Modellbildung	X	Programmierung	X
Experiment	O	Konstruktion	O



Fragestellungen

- Erstellung erster einfacher Modelle zu dieser Thematik sowie Simulation und Interpretation der Ergebnisse
- Enge Kooperation mit dem Institut für Pharmakologie (Prof. Dr. Rustenbeck)

Zu diesen Fragestellungen werden

Studien-/ Diplom-/ Bachelor-/ und Masterarbeiten angeboten.

Ansprechpartner: Priv.-Doz. Dr.-Ing. Michael Müller