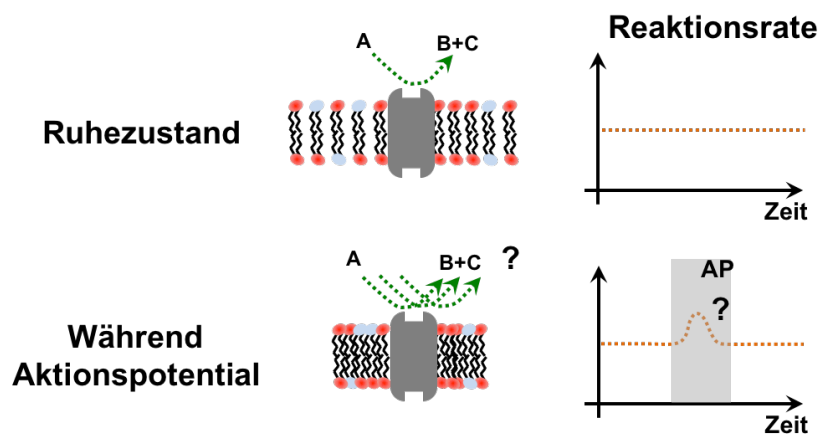




Ausschreibung eines Masterarbeitsthemas

Puls-Enzym-Kopplung an der Zelloberfläche

Pulse in erregbaren Zellen – sogenannte Aktionspotentiale (AP) – werden klassisch als elektrische Prozesse beschrieben. Vor kurzem wurde jedoch eine umfassendere, thermodynamische Theorie dieser Phänomene vorgeschlagen. Eine kritische Voraussage dieser Theorie ist, dass ein Nervenimpuls die Rate von chemischen Reaktionen an der Zelloberfläche beeinflusst. Im Rahmen der vorgeschlagenen Masterarbeit soll diese Hypothese experimentell getestet werden. Dazu soll quantitative Fluoreszenzmikroskopie an erregbaren Pflanzenzellen eingesetzt werden.



möglicher Beginn: ab Oktober 2016

Kontakt: Dr. Christian Fillafer

Medizinische und Biologische Physik
P2-03-511A

tel: 0231/755-2990

email: christian.fillafer@tu-dortmund.de

www: <http://med-bio.physik.tu-dortmund.de/cms/en/Home/index.html>