## Homework 5 Multicompartment Model

## Stefan Röhrl

Technische Universität München, Arcisstraße 21, Munich, Germany Email: stefan.roehrl@tum.de

## I. CREATE A MULTICOMPARTMENT MODEL

Das Multicompartment Modell wurde durch Einfügen einer zusätzlichen Dimension in alle Variablen umgesetzt. Die neuen Spannungswerte werden wie in den Hausaufgaben Folien vorgeschlagen durch lösen eines Gleichungssystems berechnet.

## II. EXPERIMENTS

1) Die Anregung mit einem 5ms langen Puls mit einer Amplitude von  $10\frac{\mu A}{cm^2}$  führt zu folgendem Verlauf der Membranpotentiale jedes Compartments.

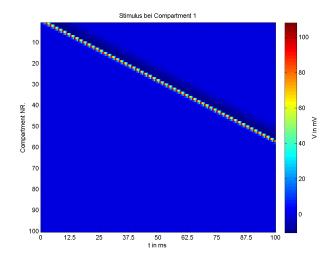


Figure 1. Anregung an Compartment 1