

Laborbericht Regelungstechnik

Versuch Nr. 1

Jan Hoegen*

25. März 2024

Betreuer: Prof. Dr. Keller

1 Darstellung von Sinussignalen

Die Funktionen aus der Versuchsanleitung [1] werden mit Mat-
Lab simuliert und in Abbildung 1 dargestellt.

$$x_1(t) = 2 \cdot \sin(2\pi \cdot 2 \text{ kHz} \cdot t) \quad (1)$$

$$x_1(t) = 2 \cdot \sin(2\pi \cdot 6 \text{ kHz} \cdot t - \frac{\pi}{4}) \quad (2)$$

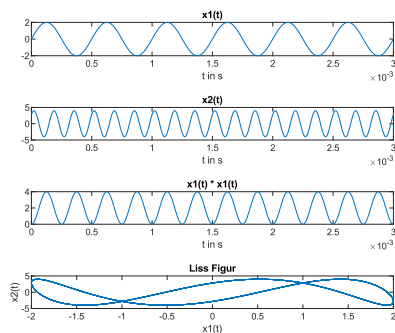


Abbildung 1: Darstellung der Sinussignale

2 Literatur

- [1] F. Keller, *Labor Regelungstechnik, Einführung in MATLAB/SIMULINK SS2024*, Karlsruhe: Hochschule Karlsruhe, 6. März 2024.

*Matrikel-Nr. 82358. E-Mail jan.hoegen@web.de