bung 4.1: Eigene Befehle

- a) pneumatischbetriebene Schaumstoffbandsge
- b) Der Befehl emph ist bereits vergeben. Man msste den eigenen Befehl anders benennen, z. B. empha. Der bestehende Befehl kann aber auch mit \renewcommand{\emph}{empasize} berschreiben

bung 4.2: Formeln

a) Maxwell-Gleichungen

$$\nabla \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \qquad \qquad \nabla \times \vec{B} = \vec{j} + \frac{\partial \vec{E}}{\partial t}$$

$$\nabla \cdot \vec{E} = \rho \qquad \qquad \nabla \cdot \vec{B} = 0$$
(1)

$$\nabla \cdot \vec{E} = \rho \qquad \qquad \nabla \cdot \vec{B} = 0 \tag{2}$$

b) Shannon Entropy

$$H(X) = -\sum_{i=1}^{n} P(x_i) \log P(x_i)$$

c) Skalarmultiplikation

$$\alpha \cdot A = \alpha \cdot \begin{pmatrix} a_{11} & \dots & a_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m1} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \alpha \cdot a_{11} & \dots & a_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ \alpha \cdot a_{m1} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

bung 4.3: Inline-Formeln

Wir sollen die Formel $\frac{1}{2} \cdot \sum_{n=0}^{N} g_n(x) = \int_a^b f(x) dx$ nehmen und in einen Flietext schreiben.

bung 4.4: Einheiten

- a) Frequenzen Das HackRF arbeitet von 0.1 GHz bis 6 GHz
- $x = 1 \, \text{GB}$ oder $1 \, \text{GiB}$ (Die Binreinheiten mssen bei *siunitx* nicht mehr angegeben werden)
- c) Sonstige
 - 10 g
 - $16.7 \,\mathrm{m\,s^{-1}}$
 - 90°
 - 100%
 - 0.13 m, 0.67 m und 0.80 m