

Maschinenbau M.Sc. -> Lehrer an Gymnasium?

Beitrag von „Kalle29“ vom 27. Januar 2019 17:12

Mathematik als Hilfswissenschaft ist in Ingenieursstudiengängen auch überall präsent. Sie findet zwar nicht auf dem Niveau einer Vorlesung von höherer Mathematik für Mathematiker statt, informiert aber umfassend über alle für die Schule relevanten mathematischen Inhalte und Fähigkeiten und weit darüber hinaus.

Physik ist in Ingenieurwissenschaften als reines Fach oft nur eine ein- oder zweisemestrige Vorlesung (bei mir hieß sie 'Experimentalphysik' und war auch das: Wissenschaftliches Arbeiten am Beispiel einiger einfacher physikalischer Experimente). In meinen Elektrotechnikvorlesungen gab es natürlich auch überall grundlegendes physikalisches Wissen, aber NUR(!) im Bereich der Elektronik/Elektrotechnik. Von Kinematik, Dynamik, Relativitätstheorie, Quantenphysik, Atomphysik, Gasen,... habe ich wenig bis gar keine Ahnung. Deswegen halte ich es für arg an den Haaren herbeigezogen, aus diesem Wissen Physik als Hauptfach abzuleiten. Ich hätte ehrlich gesagt nicht mal die physikalischen Methoden mehr drauf.