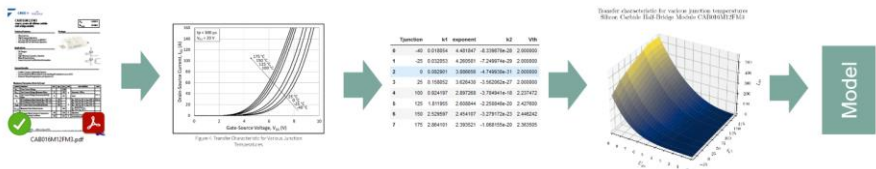


“Making the Semiconductor Landscape Explorable” (Bachelorarbeit)

Herzstück aller leistungselektronischen Systeme sind deren (schaltenden) Halbleiterbauelemente. Jeder Entwicklungsprozess stützt sich hierbei auf die von verschiedenen Halbleiterherstellern zur Verfügung gestellten Datenblattangaben.

In dieser Arbeit soll die Bauteillandschaft, sowie Bauteilverfügbarkeit dieser Halbleiterbauelemente untersucht werden. Kern der Arbeit bildet die Weiterentwicklung einer Python-basierten Toolkette, welche teilautomatisiert Daten aus zur Verfügung stehenden Datenblättern extrahiert, visualisiert und für die Nutzung in Modellierungsaufgaben aufbereitet.



Warum? Deine Möglichkeit in der Forschung mitzuarbeiten und mit aktuellen Forschungsthemen in Kontakt zu kommen um Deinen Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft zu leisten. Außerdem: Dein Fuß in der Tür für eine folgende Stelle als Studentische Hilfskraft.

Für wen? Du hast Lust mit Python zu arbeiten, (objektorientiert) zu programmieren und konntest hier auch schon erste Erfahrungen sammeln? Du bringst Basiskenntnisse im Bereich der Leistungselektronik mit? Dann melde Dich gerne per E-Mail, telefonisch, oder vor Ort im IMAB.

Mentoring of the work:

M.Sc. Lukas Radomsky, Room 215, ☎ +49 531 391 3910,
Email: l.radomsky@tu-braunschweig.de