

# Masterarbeit (30 ECTS)

## Arbeitstitel: Elektronische Instrumentierung eines netzgekoppelten elektrischen Speichers für Photovoltaik

E2T - Efficient Energy Technology, ein Spin-Off der Technischen Universität Graz, hat sich zum Ziel gemacht, die uns zur Verfügung stehende Energie möglichst effizient und nachhaltig zu nutzen.

SolMate, unsere Erstentwicklung, ist ein steckerfertiges Minikraftwerk für den Balkon. Bestehend aus flexiblen Photovoltaik-Panels und einer Speichereinheit (Explosionszeichnung der Speichereinheit in Abb. 1) stellt es eine einfache Komplettlösung zur Selbstinstallation dar.

Zur Weiterentwicklung unserer patentierten Messeinheit bieten wir ein interessantes Thema im Bereich Hardware Entwicklung als bezahlte Masterarbeit an.

Hast du Interesse an nachhaltiger Energieerzeugung und würdest gerne Praxiserfahrung in einem jungen, dynamischen Unternehmen sammeln, dann melde dich einfach bei uns und erfahre mehr über die Aufgaben die dich bei uns erwarten.

**Tätigkeit:**                       Schaltungsplanung und -auslegung  
Assemblierung von Prototypen  
Durchführung von Messserien

### Organisatorisches:

- Voraussetzungen:                Interesse und Kenntnisse in Hardware- und Softwareentwicklung
- Anfangstermin:                   sofort (Jan./Feb. 2018)
- Bezahlung:                         Ja

**Kontakt:**                        Bernd Eichberger  
Tel.: +43 (0) 316 873 3347  
E-Mail: [bernd.eichberger@tugraz.at](mailto:bernd.eichberger@tugraz.at)



Abbildung 1: Explosionszeichnung SolMate