

Themenmitteilung zur Studienarbeit

Studiengang Informatik, DHBW Karlsruhe
Erzbergerstr. 121, 76133 Karlsruhe

Modul T2_3201, Theorie 5. + 6. Semester)

Studierende/r	Lorenz Scherrer	Betreuer	Stefan Lehmann
Kurs	TINF21B3	eMail	lehmann.stefan@edu.dhbw-karlsruhe.de
Zusammen mit:			

Titel der Arbeit	Bau eines voll funktionsfähiges, individuell angepasstem E-Bike
Typ der Arbeit	Studienarbeit
Problemstellung, Erwartetes Ergebnis	<p>Problemstellung:</p> <p>Die Integration von selbstgebauten Batterien in maßgeschneiderten E-Bikes stellt eine anspruchsvolle Herausforderung dar. Diese Batterien müssen nicht nur den Energiebedarf des E-Bike-Motors effizient decken, sondern auch den hohen Sicherheits- und Zuverlässigkeitsstandards entsprechen.</p> <p>Zu erwartendes Ergebnis:</p> <p>Das erwartete Ergebnis dieser Studienarbeit ist ein voll funktionsfähiges, selbstgebautes E-Bike, das den individuellen Anforderungen und Vorlieben des Fahrers entspricht.</p>
Geplantes Vorgehen	<p>Literaturrecherche Problemdefinition und Zielsetzung Batteriekonstruktion Controller-Programmierung Display-Integration Dokumentation</p>
Entwicklungsumgebung	Garage des Hauses Scherrer und C
Literaturliste	<p>Electric Bicycles: A Guide to Design and Use 978-0471674191 DIY Lithium Batteries: How to Build Your Own Battery Packs 978-0989906708 Electric Motors and Drives: Fundamentals, Types and Applications 978-0080983325</p>

