



V-ZUG
Industriestrasse 66
CH – 6302 Zug
T +41 58 767 67 67
www.vzug.com



Empa

Materials Science and Technology

Empa
Lerchenfeldstrasse 5
CH-9014 St. Gallen
T +41 58 765 74 74
www.empa.ch

Master Arbeit:

Entwicklungsstrategie für nachhaltige und kreislauffähige Produkte

V-ZUG ist Schweizer Marktleader im Bereich Haushaltgeräte und entwickelt hochwertige und ressourcenschonende Geräte für Küche und Waschraum. Um die Umweltbelastung ihrer Produkte weiter reduzieren zu können, hat V-ZUG die Vision zukünftig kreislauffähige Produkte herzustellen. Zu Beginn eines neuen Entwicklungsprojekts bietet sich die Möglichkeit, den Wandel von linearen zu kreislauffähigen Produkten zu gestalten und entscheidend zu beeinflussen. Im Rahmen dieser Masterarbeit unterstützen Sie die Entwicklung in diesem Wandel und helfen in der Gestaltung kreislauffähiger Geräte von Morgen mit.

Kreislauffähigkeit ist eine Systemeigenschaft, wodurch das Geschäftsmodell und die Konstruktion aufeinander abgestimmt werden muss. Das Ziel dieser Masterarbeit ist es, Anforderungen an das Geschäftsmodell durch technische Überlegungen zur Zirkularität zu formulieren bzw. die Markt- und Geschäftsanforderungen in technische Anforderungen zu übersetzen. In einer zweiten, parallelen Masterarbeit an der Universität St. Gallen werden die Markt- und Geschäftsanforderungen des Entwicklungsprojektes untersucht, ob die Anforderungen an ein zirkulares System aus wirtschaftlicher Sicht mit entsprechendem Geschäftsmodell erfüllt werden. Für die Bewertung der technischen Kreislauffähigkeit, der in Abstimmung mit V-ZUG vorgeschlagenen Konzepte, steht Ihnen die Methode der ökologischen Ressourcenverfügbarkeit, welche aktuell durch die Empa in Zusammenarbeit mit V-ZUG sowie anderen Schweizer Firmen im Rahmen einer Doktorarbeit im Projekt LACE (Laboratory for an Applied Circular Economy) entwickelt wird, zur Verfügung. Zusätzlich können Sie im Verlauf der Masterarbeit mit den Spezialisten der V-ZUG Ökobilanzierungen durchführen. Darüber hinaus recherchieren und formulieren Sie Guidelines für die Konstruktion von kreislauffähigen Haushaltsgeräten, welche von der Entwicklungsabteilung der V-ZUG für die weitere Entwicklung angewandt werden können. Während der gesamten Masterarbeit arbeiten Sie eng mit der Entwicklungsabteilung von V-ZUG, der Master-Studierenden der Universität St. Gallen und der Doktoranden des LACE Projektes zusammen.

Sie bringen Kenntnisse in Maschinenbau, Konstruktion und/oder Ökobilanzierung mit und haben Interesse aktuelle Forschung mit praktischer Anwendung zu kombinieren und damit an einer nachhaltigen Zukunft mit kreislauffähigen Produkten mitzuarbeiten. Dann ist diese Masterarbeit genau das Richtige für Sie.

Ansprechpartner:

V-ZUG
Ernst Dober
+41 58 767 64 91
ernst.dober@vzug.com

Empa
Harald Desing
+41 58 765 75 13
harald.desing@empa.ch