



Helecta GmbH
Sittensen, LK ROW
4 MA

Entwicklung von LED-Retrofit-Leuchten

Aufgabe:

Die Helecta GmbH entwickelt und produziert innovative LED-Leuchten neuester Generation für die öffentliche Straßenbeleuchtung, Industriebeleuchtung und Büro- oder Geschäftsausleuchtung jeglicher Anwendung und Leistungsanforderung. Das Produktportfolio umfasst LED-Retrofit-Leuchtmittel bis zu kompletten Leuchten für die Straßen-, Platz-, und industrielle Beleuchtung.

Im Zuge der Vertiefung eigener Entwicklungskapazitäten wurde eine Beratung hinsichtlich der Auslegung von LED-Retrofit-Leuchten und einer LED-Steuerung gewünscht.

Nachdem erste Prototypen gebaut und getestet wurden, müssen im Zuge der anstehenden Zulassung Vermessungen der Leuchtmittel durchgeführt werden.



Fachhochschule Hannover
University of Applied Sciences and Arts



Lösungsansatz:

Ideen und erste Prototypen von Herrn Tinagli lagen vor. Im Rahmen eines Vorgesprüches mit dem TZEW wurde der Sachverhalt strukturiert und der Handlungsbedarf konkretisiert: Technische Fragen bezüglich Erhöhung der Zuverlässigkeit und Möglichkeiten der Patentförderung.

Das TZEW vermittelte daraufhin eine Vor-Ort-Beratung durch einen führenden Experten für LED-Technologie von der Fachhochschule Hannover. Dabei wurden wertvolle Hinweise für die Verbesserung der Zuverlässigkeit durch thermisch- und fertigungsgerecht optimierte Konstruktionen erarbeitet. Die Vorschläge wurden zwischenzeitlich in neue Prototypen umgesetzt und auch zum Patent eingereicht. Für die Patentförderung wurde ein Treffen beim Erfinderzentrum Norddeutschland (EZN) vermittelt.

Die für die CE-Deklaration erforderlichen Messungen bezüglich Elektromagnetischer Verträglichkeit (EMV) werden vorab an der FH Hannover durchgeführt.