

# Projektarbeiten

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Jörg Niemann

## Methodik zur Bewertung von Nachhaltigkeit

Ökologie, Ökonomie und Soziales in Einklang bringen



- In der Arbeit soll eine Methodik entwickelt werden, mit der die Anforderungen an die drei Bereiche erfasst und bewertet werden können
- Dazu soll eine Methodik in Analogie zum House of quality/Quality function deployment entwickelt/weiterentwickelt werden
- Eine Grundlage soll/könnte die Veröffentlichung von sein: „**ZhangWang: Green QFD-II: A life cycle approach for environmentally conscious manufacturing by integrating LCA and LCC into QFD matrices**“, die dann entsprechend erweitert werden soll.

## Anwendungen mit der Hololens Datenbrille



- In der Arbeit sollen Szenarien für den Einsatz der Microsoft HoloLens Datenbrille konzipiert und prototypisch umgesetzt werden
- Hierzu sind eigene Ideen für eine Problemstellung gefragt und dann die Erarbeitung einer Lösung, die (zumindest prototypisch) umgesetzt werden soll
- Hierzu gibt es eine Software (Vuforia), in die man sich schnell einarbeiten kann und damit eine „Programmierung“ in weiten Teilen per „Drag&Drop“ erledigt werden kann. Man muss also kein Programmierexperte sein...

## Globale Erfassung von Kennzahlen in der Serviceorganisation von Qiagen



- Die Arbeit erfolgt in enger Zusammenarbeit mit Qiagen, Düsseldorf
- In der Arbeit sollen diverse Kennzahlen über die länderspezifischen Servicestrukturen/Vorgehensweisen/Mitarbeiterbedürfnisse/Angebote für Mitarbeiter etc. der Qiagen AG erfasst, ausgewertet und dargestellt werden
- In Zusammenarbeit mit dem globalen Serviceleiter (Sitz: Düsseldorf) wird der Inhalt der Arbeit im Detail abgestimmt und betreut.
- In der Erhebung/Befragung werden die weltweiten Servicestandorte befragt
- Die Arbeit kann in weiten Teilen remote von zu Hause durchgeführt werden.
- Die Arbeit soll „sehr zeitnah“ angefangen und beendet werden
- Die Arbeit wird bezahlt...

## Automobiltrends 2030



- Die Arbeit sowie die Detailabstimmung der Aufgabenstellung erfolgt in enger Zusammenarbeit mit der Strategieabteilung von Continental, Frankfurt
- In der Arbeit sollen diverse Kennzahlen/Visionen/ Veröffentlichungen Wettbewerbsanalysen etc. der Marktakteure für Automobiltrends 2030 erfasst und strukturiert dargestellt werden. Z.B. zukünftige Bremsentechnologien, Anteil von Verbrennermotoren/Elektrifizierung etc.
- Dazu sollen diverse Datenbanken/Internet/Pressemeldungen/ Finanzkennzahlen etc. ausgewertet werden (der Zugang zu spezialisierten, branchenspezifischen Informationsplattformen wird ermöglicht)
- Ziel ist es, die Megatrends der Marktakteure zu erfassen
- Die Ergebnisse sollen in industrieüblichen Dashboards aufbereitet werden. Dazu ist die Einarbeitung in die Visualisierungssoftware „Microsoft Power BI“ erforderlich
- Die Arbeit wird remote von zu Hause durchgeführt (Regelmäßige Teams Meetings zur Betreuung)
- Die Arbeit soll „sehr zeitnah“ angefangen und beendet werden