

## Themenstellung für Studien- und Abschlussarbeiten

### Anwendung des EFQM Modells unter der Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten in der Produktentwicklung

Nachhaltigkeit umfasst die drei Ebenen ökologische Ebene, soziale Ebene und ökonomische Ebene. Die Zeiten in denen die ersten beiden Ebene von Organisationen gekonnt außeracht gelassen werden konnten sind weitestgehend vorbei. Organisationen, welche nicht nachhaltig wirtschaften drohen nicht nur Image Schäden, sondern auch weitgreifende Wettbewerbsnachteile. Durch den kürzlich stark gestiegenen CO2 Zertifikatspreis und der Einführung des Nationalen Emissionshandels sind nun auch erste Monetäre Anreize gesetzt. Durch die Reformation des deutschen Klimaschutzgesetzes 2021 werden die Ziele ambitionierter und die Kosten für kein nachhaltiges Handeln höher.

Um Organisationen beim Wandel zur Nachhaltigkeit zu unterstützen benötigen sie die richtigen Methoden. Eine dieser Methode könnte das EFQM Excellence-Modell 2020 darstellen. Das Modell besteht aus einem Top-Down-Managementansatz. Über den Unternehmenszweck wird die Vision in strategische Ziele überführt und konkrete Maßnahmen abgeleitet. Eine exzellente Organisation erfüllt die Erwartungen aller seiner relevanten Interessengruppen. Diese werden über ein Bewertungsverfahren transparent aufbereitet. Erkenntnisse aus der Nachhaltigkeitsforschung sowie die Anwendbarkeit auf Aspekte der Produktentwicklung, wurden in der Vergangenheit nicht ausreichend behandelt.

Die Masterarbeit umfasst die Anwendung des EFQM Modells 2020 unter der Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten für eine Organisation. Die Aspekte können zum einen aus den 2015 von den Vereinten Nationen formulierten Sustainable Development Goals und zum anderen aus den derzeitigen ordnungspolitischen Rahmenbedingungen abgeleitet werden. Ziel ist es ein EFQM Modell zu entwickeln, welches Unternehmen beim Wandel zu Nachhaltigkeit in der Produktentwicklung unterstützt. Dabei sollen insbesondere auf die Möglichkeiten digitaler Assistenzen für die Produktentwicklung bezuggenommen werden.

#### Stichworte:

- EFQM Modell 2020
- Nachhaltigkeit, SDGs, Emissionshandel, Kreislaufwirtschaft
- VDI 2221, Produktentwicklung, Produktplanung
- Digitale Assistenzen, Eingangsdaten, Ergebnistypen, Abbildungslogik, Datenqualität