

Veranstaltungsort: ThEGA, Mainzerhofstraße 10, 99084 Erfurt oder als online Seminar

Referenten: Frank Kuhlmeier (Dipl.Ing. FH),  
Hannes Vierke (M.-Eng.),  
Christian Wustrau (B.-Eng.)

### **Workshop 1: Grundlagen Modernisierung & Betrieb der Straßenbeleuchtung**

- Inhalte:
  - Umfang Beleuchtungspflicht
  - Faktoren Wirtschaftlichkeit
  - Vergleich Lampen- und Leuchtentechnologien
  - Steuerungsmöglichkeiten
  - Betriebsführung
  - Güte Merkmale der Straßenbeleuchtung
  - Anwendung der DIN 13201, Hinweise zur neuen DIN 13201, Teil 1
  - Vorgehensweise zur Modernisierung
  - Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten
  - Umweltwirkungen/Lichtverschmutzung
- Termin:
  - Dienstag, 18.05.2021; 09:00 – 15:30
- Teilnehmerzahl:
  - max. 8 Teilnehmer vor Ort

### **Workshop 2: Bestandserfassung und Anlage eines kartenbasierten Leuchtenkatasters**

- Inhalte:
  - Welche Daten sollten erfasst werden
  - Leuchtentypen und Leuchtenkomponenten
  - Einführung in die Software QGIS
  - Überführung der Daten von Excel in ein kartenbasiertes Leuchtenkataster
  - Pflege der Daten
- Termin:
  - Dienstag, 01.06.2021; 09:00 – 15:30
- Teilnehmerzahl:
  - max. 6 Teilnehmer

### **Workshop 3: Beschaffung von LED-Straßenleuchten unter Berücksichtigung von Qualitätskriterien und Lebenszykluskosten**

- Inhalte:
  - Grundsätzliche Unterschiede zwischen LED- und konventionellen Leuchten
  - Qualitätsmerkmale von LED-Leuchten
  - Betrachtung der Lebenszykluskosten
  - Berücksichtigung von gestalterischen Merkmalen
  - Vorstellung und Arbeit mit der ThEGA-Vergabehilfe
- Termin:
  - Dienstag, 08.06.2021; 09:00 – 15:30
- Teilnehmerzahl:
  - max. 8 Teilnehmer vor Ort