

# Abschlussarbeit Ba

## Automatisierung der Datenbankintegration von Tageslichtmessdaten

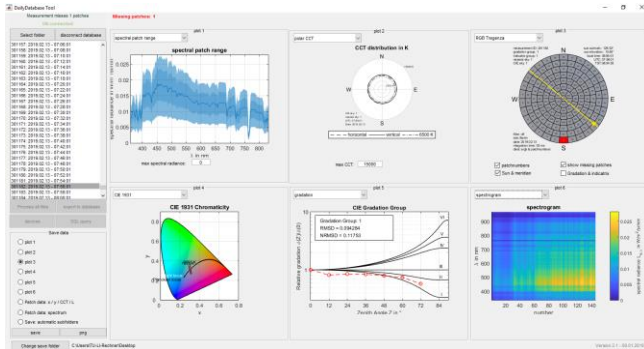


Bild 1: Auswertungstool

### Motivation

Das Fachgebiet Lichttechnik betreibt einen Tageslichtmessplatz, mit dem im 2 Minuten Takt unter anderem spektrale- und orts aufgelöste Daten erhoben werden. Für die große Datenmenge wurde ein Datenbanksystem angelegt mit dem die Daten gesichtet und ausgewertet werden können. Zur erfolgt die Integration der Messdaten in die Datenbank manuell.

### Aufgabe

Im Rahmen eine Abschlussarbeit soll ein Automatisierungsverfahren entwickelt und umgesetzt werden, dass die Messdaten eigenständig verarbeitet, aufbereitet und in die Datenbank schreibt. Darüber hinaus sollen die Daten auf bekannte Fehlerquellen überprüft werden und bei Bedarf eine Fehlermeldung erfolgen. Für die einzelnen Arbeitsschritte stehen bereits eine Vielzahl an Skripten und Funktionen in Matlab zur Verfügung die benutzt werden sollen.

Falls wir Ihr Interesse wecken konnten, schicken Sie uns ein aussagekräftiges Motivationsschreiben an die nebenstehende Mailadresse.

### Beschreibung

#### Aufgaben

- Einarbeitung in die vorhandene Prozedur
- Automatisierte Verarbeitung der Rohdaten
- Implementierung des Automatisierungsprozesses
- Implementierung der Fehlermeldungen

#### Vorkenntnisse

- Lichttechnisches Grundwissen
- Programmierkenntnisse in Matlab und/oder Octave
- Erfahrung mit Datenbanksystemen (Optional)

#### Start

Ab 2022

#### Dauer

3 – 6 Monate je nach Studienordnung

#### Kontakt

Dipl.-Ing. Frederic Rudawski  
 Fachgebiet Lichttechnik  
 Einsteinufer 19  
 Raum E 313

#### Tel.:

030 / 314 – 22296

#### Mail:

f.rudawski@tu-berlin.de

#### Web:

www.li.tu-berlin.de