

## **Bachelor-/Masterarbeit in Kooperation mit der Lausitz Energie Bergbau AG und Lausitz Energie Kraftwerke AG**

### **Titel:**

*Entwicklung einer prototypischen App zur Abbildung der LEAG-Schichtsysteme  
sowie Abwesenheitsverwaltung*

### **Ausgangssituation:**

Schichtmitarbeiter der LEAG erhalten die Schichtpläne entweder in Form eines Aushangs oder per Excel-Datei von ihrem Vorgesetzten. In Zukunft soll es die Möglichkeit geben, per App auf diese Daten zugreifen zu können. Dabei sollen sowohl die geplanten als auch die vorangegangenen Schichten angezeigt werden können, um für eine größere Transparenz zu sorgen. Weiterhin sollen Urlaubsanträge und Krankmeldungen digital gestellt und verwaltet werden können. Auch dies erfolgt derzeit noch manuell. Die beantragten freien Tage müssen danach im SAP HR gepflegt werden.

### **Aufgabenstellung:**

- Analyse der aktuellen Schichtsysteme im Bergbau und Kraftwerks-Umfeld
- Analyse zu beachtender Sicherheits- und Rechtsbestimmungen
- Konzeption für eine LEAG-Schichtplan-App unter Beachtung der o.g. Regularien
  - Analyse notwendiger Schnittstellen zu Datenquellen bzw. zu synchronisierender Systeme, Analyse der Prozesse
  - Interface- und Funktionsdesign
  - Umzusetzende Funktionen:
    - Zugangs-Antrag (MA/Vorgesetzter bei Personal)
    - Personalisierte Anmeldung
    - Anzeige Schichtplan für Tag  $\geq$  HEUTE
    - Anzeige Schicht-Ist für Tag  $<$  HEUTE
    - Durchführung und Anzeige Urlaubsplanung
    - Planung und Anzeige zusätzlicher freier Wochenenden
    - Einreichung Krankenschein per Foto
- Prototypische Entwicklung der App mit personalisiertem Zugriff für Schichtmitarbeiter und deren Vorgesetzte (lauffähig auf Android und/oder iOS unter Beachtung AppStore-Regularien)

### **Ansprechpartner/Betreuer:**

BTU – CS: FB Programmiersprachen und Compilerbau (Prof. Hofstedt, D. Schneeweiß-Göritz)

LEAG: Bianca Schmalzer

Digital Think Tank: Arbeitsgruppe Digitaler Schichtplan (Koltermann, Schmalzer)