

Konzeption einer digitalen Lebenslaufakte für Erneuerbare-Energie-Anlagen zur Optimierung der Geschäftsprozesse der technischen Betriebsführung

Johannes Schmidt

Institut für Angewandte Informatik e. V. an der Universität Leipzig
schmidt@infai.org

1 Zusammenfassung

Der optimale technische Betrieb einer Erneuerbare-Energie-Anlage bedingt die Verfügbarkeit verschiedenster Informationen zur Anlage in einer hohen Qualität. In der sogenannten *Lebenslaufakte* wird die gesamte Anlagen- und Betriebsdokumentation hinterlegt und aktualisiert. Alle beteiligten Akteure im Wertschöpfungsnetzwerk zur Anlage besitzen Zugriff auf die Lebenslaufakte und pflegen sie in enger Kollaboration.

Das Dissertationsvorhaben befasst sich mit der Konzeption einer digitalen Lebenslaufakte für Erneuerbare-Energie-Anlagen. Ziel der Arbeit ist die Entwicklung eines Informationsmodells, das auf Standards und Normen basiert und von allen Akteuren als gemeinsames Modell verwendet wird. Aufbauend auf dem Modell wird ein Prototyp einer digitalen Lebenslaufakte entwickelt und durch Praxispartner evaluiert. Die Arbeit fokussiert Aspekte der überbetrieblichen Kooperation der Akteure sowie die hierfür notwendige Integration der beteiligten Informationssysteme.

2 Themengebiet und Schlagwörter

Themengebiete Informationsmodellierung, Energiewirtschaft, überbetriebliche Integration

Schlagwörter Informationsmodell, Lebenslaufakte, Betriebsdokumentation, Integration von betrieblichen Anwendungssystemen

3 Publikationen zum Thema

Ein erster Vorschlag für die Konzeption einer Lebenslaufakte findet sich in [1]. Neben einer Definition der Lebenslaufakte werden Informationsmodelle beschrieben, die für ein übergreifendes Informationsmodell notwendig sind, und miteinander in Beziehung gesetzt. Die Beschreibung der Grobarchitektur einer digitalen Lebenslaufakte findet sich in [2]. Die Lebenslaufakte wird hierbei als föderiertes Informationssystem verstanden.

Ein früherer Stand zum Dissertationsvorhaben wurde auf dem Doctoral Consortium der WI 2013 vorgestellt [3]. Im aktuellen Zwischenstand wurden einzelne Aspekte geschärft und das Vorgehen der aktuellen Projektplanung angepasst.

4 Übersicht zum Vortrag

Der Vortrag gibt einen Überblick über den aktuellen Stand zum Dissertationsvorhaben und gliedert sich in vier Teile

- Einführung Lebenslaufakte
- Methoden und wissenschaftlicher Beitrag
- Struktur der Arbeit
- Ausblick

Der Vortrag beginnt am 06.03.2014 um 16:45 Uhr (Raum Paulinum, P-901).

Literatur

1. Schmidt, J., van Hoof, A., Kühne, S.: Konzeption einer digitalen Lebenslaufakte für Erneuerbare-Energie-Anlagen. In Palensky, P., ed.: *Energieinformatik 2013*. (2013) 141–146
2. Schmidt, J., van Hoof, A.: Towards a Cooperative Life Cycle Documentation for Distributed Renewable Energy Power Plants. In: *7th International Conference on System of Systems Engineering (SoSE 2012)*. (2012) 32–37
3. Schmidt, J.: Zwischenbetrieblicher Datenaustausch im Rahmen der technischen Betriebsführung für Erneuerbare-Energie-Anlagen. In Eymann, T., ed.: *Tagungsband zum Doctoral Consortium der WI 2013*. Volume 54 of *Bayreuther Arbeitspapiere zur Wirtschaftsinformatik*. Universität Bayreuth, Bayreuth (2013) 242–251