

Leitmarktwettbewerb IKT.NRW (1. Einreichrunde)

Projekt: „Echtzeitnahes kollaboratives Planen und Optimieren – EKPLO“

Projektleitung:

Universität Siegen

Kontakt:

Christoph Kotthaus

Tel.: 0271 740 4763

ekplo.de

Laufzeit:

01.09.2016 – 31.08.2019

Aktenzeichen:

IT-1-1-027

Verbund:

- Universität Siegen, Siegen
 - Institut für Wirtschaftsinformatik
 - Siegener Mittelstandsinstitut
 - Department of Management Information Science
- QOSIT Softwaretechnik GmbH, Siegen
- Tesyo technologies GmbH, Darmstadt
- ALU-Technik Attendorn GmbH, Attendorn
- BILSING AUTOMATION GmbH, Attendorn

Projektbeschreibung:

Ziel des Projektes EKPLO ist es, die Potentiale von Advanced Planning and Scheduling (APS) Systemen insbesondere für kleine und mittelständische Unternehmen unter der besonderen Berücksichtigung der Mitarbeiter als entscheidende Akteure bei der (wertschöpfungskettenübergreifenden) Auftrags- und Ressourcenplanung nutzbar zu machen. Das entstehende System nennen wir Human-centered APS (HAPS).

Durch die von der Vision Industrie 4.0 angestoßene und vorangetriebene echtzeitnahe Erfassung von Prozess- und Kontextdaten sowie deren Verarbeitung, ist die Komplexität von APS-Systemen deutlich gestiegen. Die Berechnungsergebnisse sind häufig durch die Verantwortlichen nicht mehr nachvollziehbar und werden daher oft nicht akzeptiert und durch herkömmliche Pläne ersetzt bzw. mit historisch gewachsenen Praktiken umgangen.

Um das Ziel unter dieser besonderen Problematik zu erreichen, wird in EKPLO ein klassisches APS-System durch Funktionalitäten zur Visualisierung der APS-Algorithmen, zur Kommunikations- und Kollaborationsunterstützung, sowie um endnutzerfreundlichen Anpassung der APS-Algorithmen ergänzt. Dies soll wesentlich zur Verringerung der Komplexität, zur besseren Unterstützung der Mitarbeiter im echtzeitnahen Daten- und Entscheidungskontext, sowie zur schnellen Anpassung des Systems durch sowohl die Anwender einerseits, als auch durch die Entwickler andererseits, beitragen.

Gesamtausgaben: 2.195.285,57 €

Zuwendungssumme: 1.710.351,98 €