



# PMsaisonal

<b>Laufzeit</b>	2012 - 2014
<b>Thema</b>	Performance Measurement zur Beherrschung saisonaler Effekte in Lieferketten durch Wandlungsfähigkeit

## Forschungshintergrund

Unternehmen verschiedener Branchen unterliegen den Auswirkungen von saisonalen Schwankungen. Zusätzlich zu Veränderungen aufgrund von Strukturwandlungen und konjunkturellen Schwankungen sind Unternehmen im Jahresverlauf von wechselnder Nachfrage nach Produkten und/oder einem wechselnden Angebot z.B. an Rohstoffen betroffen. Diese Dynamik stellt erhebliche Anforderungen an die Produktions- und Logistiksysteme. Je unsicherer und dynamischer die Unternehmenswelt ist, desto größer ist die Bedeutung von Wandlungsfähigkeit für Unternehmen. Unter Wandlungsfähigkeit wird die Fähigkeit eines Systems/Unternehmens verstanden, sich selbst effizient und schell an veränderte Anforderungen anpassen zu können. An diesem Punkt setzt das Forschungsprojekt PM Saisonal an.

## Forschungsvorhaben

Ziel des Forschungsvorhabens ist die Gestaltung eines Performances Measurement Systems, welches die Wandlungsfähigkeit sowie einzelne (Re-)Aktionsmöglichkeiten von Unternehmen in saisonalen Branchen berücksichtigt. Mittels Simulation der Auswirkungen unterschiedlicher saisonaler Effekte auf ein Produktionssystem wird dessen Handlungsspielraum untersucht sowie Gestaltungsmöglichkeiten zum Umgang mit Saisonalitäten aufgezeigt.

## Workbook und Softwaredemonstrator

Die Ergebnisse für das entwickelte Vorgehen zur Beherrschung saisonaler Effekte wurde in einem Workbook beschrieben: Sembritzki/Ullrich 2014. Für die Unterstützung der Umsetzung der Ergebnisse in Unternehmen wurde ein Java 7- basierter Softwaredemonstrator entwickelt. Das Programm wurde als Desktopanwendung konzipiert. Für die verschiedenen Betriebssysteme Windows, MacOS und Linux existieren jeweils 32 und 64 Bit Versionen des Programms.

## Fördermittel, Projektpartner und Daten

Das BMWi-geförderte Projekt wurde vom Lehrstuhl Prozesse und Systeme der Universität Potsdam und Praxispartnern durchgeführt. Partner: BMS Bernd-Michael Schröder Sailing Wear GmbH, BÖHM Gruppe, chocri GmbH, CLAAS Vertriebsgesellschaft mbH, Küpper-Weisser GmbH, OHST Medizintechnik AG, Schaltungsdienst Lange oHG.

Laufzeit: 2012 -2014

Ansprechpartner: André Ullrich



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

---

## **Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, Prozesse und Systeme**

Universität Potsdam

Digitalvilla am Hedy-Lamarr-Platz

Karl-Marx-Straße 67

14482 Potsdam