

Entwicklung und Evaluation einer Methode zur integrierten Steuerung von dynamischen Unternehmenskooperationen

Development and evaluation of a method to manage dynamic cooperation between organizations

Motivation

Die zunehmende Globalisierung und sich rasch weiterentwickelnde Märkte fordern Unternehmen auf, sich an verändernde Marktbedingungen anzupassen. Die weltweite Verteilung und Vernetzung ökonomischer Ressourcen bietet ein hohes Potenzial hinsichtlich Innovationsfähigkeit und Flexibilität. Die tatsächliche Umsetzung dieses Potenzials stellt jedoch in den meisten Fällen eine große Herausforderung für Unternehmen dar. Vor dem Hintergrund des immer weiter steigenden Wettbewerbsdruckes ist die Nutzung dieses Potenzials gerade für die Produktentwicklung zur Reduzierung der Entwicklungszeit und die Entwicklung marktgerechter Produkte eine große Herausforderung. Zentraler Aspekt ist hierbei die effektive und effiziente Durchführung von Kooperationsprojekten zwischen global verteilten Unternehmen mit unterschiedlichen Vorgehensmodellen und IT-basierter Werkzeuge.

Problemstellung

Die Heterogenität der Vorgehensmodelle und Werkzeuge beteiligter Kooperationspartner führt zu einer sich ständig verändernden IT- und Prozesslandschaft. Die Herausforderung besteht in der übergeordneten Vernetzung der unterschiedlichen Vorgehensmodelle und Werkzeuge im Rahmen kooperativer Produktentwicklungsprojekte. Die Definition und Umsetzung dynamischer Kooperationsprojekte erfordert neben der Vernetzung der Vorgehensmodelle auch die technische Integration. Ein möglicher Ansatz ist das integrierte Management von dynamischen Kooperationsprojekten durch Informationssysteme, welche die übergeordnete Vernetzung der Vorgehensmodelle und Werkzeuge durch die Modellierung von Geschäftsprozessen gewährleisten. Das integrierte Management dynamischer Kooperationsprojekte wird derzeit nur unzureichend unterstützt. Aus aktueller Sicht gibt es noch keine übergeordnete Methode für die Definition und das Management dynamischer Kooperationsprojekte.

Ziel

In dieser Abschlussarbeit sollen zunächst die wiederkehrenden Arbeitsschritte im Rahmen der kooperativen Produktentwicklung zwischen Unternehmen mit unterschiedlichen Vorgehensmodellen und Werkzeugen analysiert und formal beschrieben werden. Hieraus sollen spezifische Merkmale herausgearbeitet und in ein übergeordnetes Modell überführt werden. Auf Basis des Modells soll eine Methode für die integrierte Steuerung dynamischer Kooperationsprojekte zwischen Unternehmen mit unterschiedlichen Vorgehensmodellen und Werkzeugen abgeleitet werden. Die abschließende Evaluation des Lösungskonzepts soll an einem realen Kooperationsprojekt erfolgen. Als Ausblick sollen Anforderungen an ein mögliches Architekturkonzept für eine IT-basierte Werkzeugunterstützung entwickelt werden.