



Master-/ Bachelor-/ Projektarbeit

EJOT ist eine mittelständische Unternehmensgruppe und ein Spezialist der Verbindungstechnik. Die EJOT Kunden kommen in erster Linie aus der Automobil- und Zulieferindustrie, der Telekommunikations- und Unterhaltungselektronik sowie dem Baugewerbe.

EJOT bietet eine breite Palette innovativer Verbindungselemente, insbesondere gewindefurchender Schrauben für Metalle und Kunststoffe, technische Umformteile aus Kunststoff und Metall, ein Komplettprogramm für die Befestigung der Außenhülle von Gebäuden und das ejothem[®] Programm für die Befestigung von Wärmedämmverbundsystemen.

EJOT produziert an vier Standorten in Deutschland und beschäftigt weltweit ca. 2.500 Mitarbeiter. Im Rahmen der Produktion werden einzelne Arbeitsschritte, wie etwa das Oberflächenvergüten oder die Wärmebehandlung anteilig bei externen Lohndienstleistern durchgeführt. Dabei werden ca. 30 verschiedene externe Dienstleister regelmäßig mit EJOT Produkten beliefert und entsorgt.

Ziel der Arbeit

Ist es, im ersten Schritt eine Analyse der Transportaktivitäten zwischen den einzelnen Produktionsstandorten und Lohndienstleistern im Hinblick auf Routen, Transportaufkommen und Bedarfsschwankungen durchzuführen. Darauf aufsetzend soll untersucht werden, ob Kosten- und Durchlaufzeitenpotentiale durch eine optimierte Routenplanung zu erzielen sind und welche Anpassungen hierzu notwendig sind. Neben einer grundsätzlichen Routenumstellung soll insbesondere geprüft werden, ob/wie mittels einer dynamischen Routenplanung Transportkosten und Liegezeiten reduziert werden können.

Beginn: Sofort

Ansprechpartner: Prof. U. Stache, ulrich.stache@uni-siegen.de, 0271 740-2884

EJOT[®]

