

PILOT

Physical Internet - Nachhaltige Logistiklösungen durch das Internet der Dinge

Programm / Ausschreibung	Mobilität der Zukunft, MdZ - Stiftungsprofessur 2015 - Logistik	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2018	Projektende	31.10.2023
Zeitraum	2018 - 2023	Projektlaufzeit	61 Monate
Keywords	Physical Internet, Internet der Dinge, Transportlogistik		

Projektbeschreibung

Durch das Physical Internet (eine Kombination von Güter- und Informationsflüssen in Anlehnung an die Funktionsweise des digitalen Internet) wird eine nachhaltige Reorganisation der Transportlogistik zur Erzielung positiver ökonomischer, ökologischer und gesellschaftlicher Effekte angestrebt. In Anwendung des „Internet der Dinge“ in der Logistik werden genormte Container, die Informationen über Inhalt und Zieldestination(en) mit sich führen, für den Transport eingesetzt, um dynamisch die optimale Routenführung und die beste Lieferart ermitteln und steuern zu können. Derzeit nicht ausschöpfbare Optimierungspotenziale können so durch einen völlig neuen Lösungsansatz für die Transportlogistik gehoben werden.

Abstract

By applying the Physical Internet (a combination of flows of goods and information following the principles of the Digital Internet) we strive to achieve a sustainable reorganization of transport logistics in order to gain positive economic, ecological and social effects. This is being achieved by applying the “Internet of Things” in logistics with standardized containers carrying information about their content as well as their destination(s), which allows for dynamically choosing the optimal route and the best possible method of delivery. By applying this new solution approach for transport logistics, currently unexploited potentials for optimization can be realized.

Projektpartner

- Universität Linz - Rektorat