

---

## Projektpartner

---

An dem Projekt ISI-WALK sind folgende Industrieunternehmen und Forschungseinrichtungen beteiligt:



---

## Kontakt

---

Das Projekt ISI-WALK wird koordiniert von:

IPH – Institut für Integrierte Produktion Hannover gemeinnützige GmbH

Hollerithallee 6 | 30419 Hannover



Dipl.-Inf. Sven Heißmeyer

(0511) 27976-221



heissmeyer@iph-hannover.de



Dipl.-Wirtsch.-Ing. Stephan Meers

(0511) 27976-446



meers@iph-hannover.de



---

## ISI-WALK

---

Intelligente Schnittstellen  
in wandlungsfähigen Lieferketten

---



 [www.isi-walk.de](http://www.isi-walk.de)



BETREUT VOM



GEFÖRDERT VOM



# Intelligente Schnittstellen in wandlungsfähigen Lieferketten

---

## Ausgangssituation

---

Lieferketten sind immer stärker fragmentiert. Wenn durch eine höhere oder niedrigere Nachfrage plötzlich Schwankungen auftreten, müssen die Unternehmen flexibel darauf reagieren, z. B. indem sie zusätzlichen Lagerplatz bereitstellen.

Aus Effizienzgründen sind die meisten Lager heute automatisiert. Mit zunehmender Automatisierung steigt zwar die Effizienz, die Wandlungsfähigkeit nimmt jedoch ab.

Abhilfe schaffen kann hier ein Lagersystem, das sich schnell auf neue Situationen einstellen kann und „mitdenkt“.



---

## Ziele & Nutzen des Projekts

---

In Anlehnung an die kognitiven Fähigkeiten des Menschen und der daraus resultierenden hohen Wandlungsfähigkeit sollen Transport- und Lagersysteme in dem Projekt ISI-WALK befähigt werden, ihre Umgebung zu erkennen, entsprechende Informationen z. B. an IT-Systeme zu kommunizieren, zu schlussfolgern, zu lernen oder zu planen.

Die Ziele des Projekts sind

- die wandlungsgerechte Gestaltung von Transport- und Lagersystemen,
- die wandlungsgerechte Gestaltung von IT-Systemen in der Lieferkette sowie
- die Entwicklung von Methoden zur Planung und Bewertung der Wandlungsfähigkeit in Lieferketten.

Diese Ziele werden am Beispiel von Ein- und Auslagerungsprozessen mittels Flurförderzeugen (FFZ) umgesetzt.

Über die beteiligten Industrieunternehmen werden die Ergebnisse des Forschungsprojekts ISI-WALK einer Vielzahl an internen und externen Kunden und Lieferanten zugänglich gemacht. Das Projekt läuft vom 1. Juli 2010 bis zum 30. Juni 2013.

---

## Arbeitskreis

---

Ein projektbegleitender Arbeitskreis, an dem alle interessierten Unternehmen teilnehmen können, ermöglicht bereits während der Projektlaufzeit einen Erfahrungsaustausch zwischen dem Konsortium und der Industrie.

Der Arbeitskreis richtet sich an Entwickler optischer Technologien sowie produzierende Unternehmen, die optische Technologien bereits nutzen oder in einer Branche mit hoher Flexibilitätserfordernis tätig sind.

Koordiniert wird der Arbeitskreis vom IPH. Termine und Informationen werden regelmäßig auf [www.isi-walk.de](http://www.isi-walk.de) bekannt gegeben.

