

MobiTrans

Konzept für eine mobile Transfereinheit (Living Hub)



Links: Benutzerschnittstelle zum SmartPort, Quelle: © chartphoto/stock.adobe.com | Oben: Wissenstransfer in der Community, Quelle: © Julien Eichinger/stock.adobe.com

Motivation

Die wachsende Aktivität in der Innovationscommunity „Smartport Transfer“ (SPoRT) erfordert eine flexible und verständliche Vermittlung von Forschungsergebnissen. Aktuelles Wissen und neuartige Innovationen sollen der Wirtschaft sowie der Öffentlichkeit, Schulen und Hochschulen zugänglich gemacht werden. Im Rahmen von SPoRT treten Wissenschaft und maritime Wirtschaft in einen offenen Austausch und schaffen in gemeinsamen Projekten praktische Anwendungen mit hohem Innovationspotenzial.

Ziel

Das Ziel des MobiTrans-Projekts ist die Konzeption eines innovativen, mobilen Transfermoduls in Kombination mit dezentralen Transferstandorten (Living Hub), das Wissen aus SPoRT-Projekten in Form von Exponaten, Simulationen und Demonstratoren

interaktiv vermittelt. Ergänzt wird dies durch Grundlagen für ein Betreiber- und Kommunikationskonzept, um einen nachhaltigen und breit nutzbaren Wissenstransfer zu gewährleisten. Der Living Hub bildet so eine Schnittstelle zwischen Forschung, Praxis und Öffentlichkeit.

Vorgehen

Im Projekt werden zunächst vorhandene Transferkomponenten analysiert und dezentrale Transferstandorte identifiziert. Parallel entsteht ein Konzept für einen mobilen Showtrailer mit modular erweiterbarer Ausstattung (z. B. Monitore, Leitstand, digitale Zwillinge). Die technische Spezifikation sowie Design und Funktionen werden mit Community-Mitgliedern abgestimmt. Das Kommunikationskonzept sorgt für eine gezielte Ansprache und Einbindung relevanter Zielgruppen.

LAUFZEIT:

06.2025 – 02.2026

ANSPRECHPARTNER:

Dr.-Ing. Michael Lütjen
E-Mail: ltj@biba.uni-bremen.de
Tel.: +49 421 218 50 123

ADRESSE:

BIBA – Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH
Hochschulring 20
28359 Bremen



Das BIBA ist ein ingenieurwissenschaftliches Forschungsinstitut an der Universität Bremen. Es forscht in den Bereichen Produktion und Logistik und verbindet dabei die prozessorientierte mit der produktorientierten Sicht. Durch die organisatorische und inhaltliche Verknüpfung mit dem universitären Fachbereich Produktionstechnik engagiert sich das BIBA sowohl in der Grundlagenforschung als auch in anwendungsorientierten Verbundprojekten sowie der industriellen Auftragsforschung.

Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Dieter Thoben
Prof. Dr.-Ing. Michael Freitag

WWW.BIBA.UNI-BREMEN.DE

GEFÖRDERT DURCH:

DATipilot



SPoRT
Smart ist,
wer mitspielt

PROJEKTPARTNER:



MobiTrans

Concept for a Mobile Transfer Unit (Living Hub)



Left: Knowledge transfer in the community, Source: © chartphoto/stock.adobe.com | Above: User interface to the SmartPort, © Julien Eichinger/stock.adobe.com

Motivation

The growing activity in the innovation community »Smartport Transfer« (SPorT) requires a flexible and understandable communication of research results. Current knowledge and novel innovations should be made accessible to the economy as well as to the public, schools, and universities. Within the framework of SPorT, science and the maritime economy engage in an open exchange and create practical applications with high innovation potential in joint projects.

Objective

The goal of the MobiTrans project is to design an innovative mobile transfer module in combination with decentralized transfer locations (Living Hub) that interactively conveys knowledge from SPorT projects in

the form of exhibits, simulations, and demonstrators. This is complemented by the foundations for an operator and communication concept to ensure a sustainable and broadly usable knowledge transfer. The Living Hub thus serves as an interface between research, practice, and the public.

Approach

In the project, existing transfer components are first analyzed, and decentralized transfer locations are identified. In parallel, a concept for a mobile show trailer with modularly expandable equipment (e.g., monitors, control center, digital twins) is developed. The technical specifications as well as design and functions are coordinated with community members. The communication concept ensures targeted addressing and involvement of relevant target groups.

DURATION:

06.2025 – 02.2026

CONTACT:

Dr.-Ing. Michael Lütjen
E-mail: ltj@biba.uni-bremen.de
Tel.: +49 421 218 50 123

POSTAL ADDRESS:

BIBA – Bremer Institut für Produktion und Logistik GmbH
Hochschulring 20
28359 Bremen

FUNDED BY:

DAItpilot



PROJECT PARTNER:



BIBA is an engineering research institute located at the University of Bremen. It is committed to basic research as well as to application-oriented development projects and engages itself in practice-oriented implementations, whereby it relies on cross-national, institutional and interdisciplinary cooperation and transfer. BIBA always considers the entire value-added chain: from the idea, concept and production, through to the use and the end recycling of a product.

Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Dieter Thoben
Prof. Dr.-Ing. Michael Freitag

WWW.BIBA.UNI-BREMEN.DE