



Masterplan Cluster Verkehr, Mobilität und Logistik Berlin-Brandenburg

Executive Summary

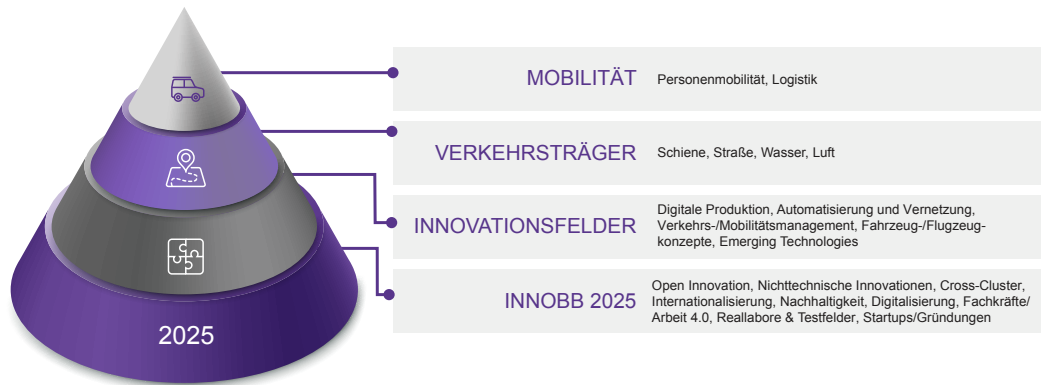
Der Masterplan zeigt die Innovationsrelevanz von Kernthemen aus Verkehr, Mobilität und Logistik auf. Auf dieser Basis entwickelt das Clustermanagement zukünftige Aktivitäten und Projekte.

Er beschreibt mittel- bis langfristige Innovationsfelder und darin die von den Clusterakteuren definierten Innovationsthemen in unterschiedlicher Tiefe. Dafür ist er in einem partizipativen Prozess mit Beteiligung der Akteure des Clusters Verkehr, Mobilität und Logistik, des Clustermanagements, der thematisch verwandten Cluster der Hauptstadtregion sowie der Wirtschaftsverwaltungen der Länder Berlin und Brandenburg erarbeitet und als dynamisches Dokument angelegt worden.



Im Fokus stehen fünf prioritäre Innovationsfelder und drei Cross-Cluster-Innovationsfelder, die zukünftig Verkehr, Mobilität und Logistik in Berlin-Brandenburg in besonderer Weise voranbringen. Die dazu definierten Innovationsthemen beziehen sich auf die bestehenden Kompetenzen der Region in Industrie und Forschung und stellen aktuelle Schwerpunktsetzungen dar. Sie werden im Rahmen von regelmäßigen Strategiereviews zur Diskussion gestellt und an aktuelle Trends angepasst.

Ziel ist es, innovative Produkte und Dienstleistungen aus Berlin und Brandenburg für die Verkehrssysteme der Zukunft zu entwickeln und umzusetzen.



Struktur des Clusters Verkehr, Mobilität und Logistik

PERSONENMOBILITÄT LOGISTIK	Straße	Schiene	Luft	Wasser
	Verkehrs- und Mobilitätsmanagement			
	Verkehrsmanagement	Mobilitätsmanagement		Mobilitätsdienstleistungen
	Automatisierung und Vernetzung			
	Infrastruktur	Autonomes Bewegen		Cyberphysische Systeme
	Digitale Produktion			
	Product Lifecycle	Engineering, Simulation & Testing		Neue Produktions- & Fertigungstechnologien
	Fahrzeug- und Flugzeugkonzepte			
	Leichtbau/Pupose Design	Elektronik/Software		Innovative Antriebstechnik
	Emerging Technologies			
	New Space			Hyperloop
	Cross-Cluster-Innovationsfelder	IT-Technologien		
	Erneuerbare Energien – neue Antriebe und Kraftstoffe Safety & Security			

Innovationsfelder / Innovationsthemen

Innovationsfelder für Personenmobilität und Logistik

Verkehrs- und Mobilitätsmanagement: Die wachsende Verfügbarkeit von Daten und Informationen, der Bewusstseinswandel in der individuellen Mobilitätsgestaltung und das Angebot neuer Mobilitätsformen bilden die Basis für Mobilitätslösungen der Zukunft. Das Spektrum umfasst Fahrerassistenzsysteme, Flottenmanagement im Güterverkehr, Leit- und Informationstechnik im ÖPNV sowie Mobilitätsmanagement des öffentlichen Raums und automatisiertes Fahren. Das Clustermanagement unterstützt bei Forschungs- und Innovationsprojekten im Bereich der Intelligenten Transportsysteme, um die intermodale Mobilität in der Region kontinuierlich zu verbessern.

Automatisierung und Vernetzung: Automatisiertes Fahren soll den Personen- und Güterverkehr sicherer, effizienter und ökologischer machen. Die intelligente Vernetzung von Verkehrsträgern und Infrastrukturen ist Grundlage für leistungsfähige Verkehrssysteme der Zukunft. Hierzu sind Informations- und Kommunikationssysteme weiterzuentwickeln und zu optimieren. Automatisiertes und vernetztes Fahren im Straßenverkehr wird in Berlin und Brandenburg bereits erprobt. Es gilt, hieraus gewonnene Erkenntnisse weiter auszubauen, zu konsolidieren und eine Übertragbarkeit auf andere Verkehrsträger zu prüfen.

Digitale Produktion: Eine zentrale Herausforderung ist die Digitalisierung des gesamten Produktionsprozesses im Produktlebenszyklus aller Verkehrsträger unabhängig von einzelnen Unternehmen oder Fertigungsschritten. Hierzu zählt neben neuen Produktions- und Fertigungstechnologien und der Nutzung des Digitalen Zwillings als 'begleitendes Gedächtnis' auch die Effizienzsteigerung bei kleineren Losgrößen, die in allen Sektoren der Fahrzeug- / Flugzeugproduktion jenseits der PKW-Fertigung auftreten.

Fahrzeug- und Flugzeugkonzepte: Aktuell ist ein qualitativer Umbruch der Anforderungen zu beobachten. Heutige Fahrzeug- / Flugzeugarchitekturen werden zunehmend stark hinterfragt und neue Konzepte gewinnen an Bedeutung. Zu den wesentlichen Treibern zählen u. a. die zukünftige Fähigkeit des autonomen Bewegens im Personen- und Güterverkehr, Veränderungen in den Lieferbeziehungen und -verkehren sowie geänderte Antriebskonzepte zur Umsetzung emissionsarmer Mobilität und Logistik. Neben den großen Innovationsthemen in Hard- und Software oder alternativen Antrieben spielen im Cluster auch die nutzerspezifischen Anforderungen und deren Plattformumsetzungen im Purpose Design oder Leichtbau hervorgehobene Rollen.

Emerging Technologies: Die Zukunftstechnologien New Space und Hyperloop, die sich aktuell hinter dem Begriff „Emerging Technologies“ verbergen, zeichnen sich noch durch einen erheblichen Forschungsbedarf aus. Eine Vielzahl an innovativen Unternehmen ist in Berlin und Brandenburg schon heute in diesem Feld tätig. Im Bereich New Space wird das Clustermanagement insbesondere die Forschung in den Bereichen Nutzung von Geolokalisation in der landwirtschaftlichen Logistik, Schwarmflugeigenschaften von Drohnen sowie Mikrosatelliten zur Erdbeobachtung unterstützen. Im Themenfeld Hyperloop wird der Fokus auf dem Technologie- und Branchenmonitoring liegen, zudem werden für die Region Entwicklungen mit hohem wirtschaftlichem Potenzial durch die Definition von Innovationsprojekten aufgegriffen.



Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH
Fasanenstr. 85, 10623 Berlin
www.berlin-partner.de
Twitter: @BerlinPartner

Wirtschaftsförderung
Brandenburg | **WFBB**

Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH
Babelsberger Straße 21, 14473 Potsdam
www.wfbb.de
Twitter: @WFBBBrandenburg



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung

Gefördert aus Mitteln des Landes Berlin
durch die Investitionsbank Berlin und des
Landes Brandenburg, kofinanziert durch den
Europäischen Fonds für regionale Entwicklung.