



Niedersachsen.next

„Digitale Innovationen für den Bereich Verkehr und Mobilität“



**Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,
Verkehr, Bauen und Digitalisierung**

Kevin Elges | Max Verdick | Dr. Hans-Jürgen Buß | Rainer Müller
Hannover, 22.01.2025

NBank

Wir fördern Niedersachsen

Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

Förderaufruf „Digitale Innovationen für den Bereich Verkehr und Mobilität“

- Förderung von Vorhaben, die auf die Entwicklung von Innovationen für eine weitergehende Automatisierung und eine bessere Vernetzung (Multimodalität) von Verkehrsträgern und Verkehrssystemen abzielen.
- Niedersächsische Unternehmen sollen dabei unterstützt werden, die Potentiale der sich in Aspekten wie der Generierung, Verteilung und Analyse von Informationen dynamisch entwickelnden digitalen Technologien in marktfähige Produkte zu überführen.
- Angesprochen sind alle Verkehrsträger (Straße, Schiene, Wasser, Luft) und alle Einsatzzwecke des Personen- und Gütertransports.



Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,
Verkehr, Bauen und Digitalisierung



Niedersachsen.next



Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

„Digitale Innovationen für den Bereich Verkehr und Mobilität“

Beispielhafte Themenfelder

- Einsatz generativer KI für Umweltwahrnehmung und Steuerung autonomer Fahrzeuge
- Optimierung von Fahrerassistenzsystemen durch verbesserte Sensoren und KI-Analyse
- Autonome Fluggeräte für Transportaufgaben im urbanen Verkehr (UAM)
- Nutzung neuer Digitalfunkstandards (5G, XG) für Fahrzeugkommunikation
- Fernsteuerung teilautomatisierter Fahrzeuge und Fluggeräte
- Adaptive Verfahren für Routenfindung unter Berücksichtigung von Verkehr und Wetter
- Generierung und Aufbereitung von Verkehrsdaten für KI-Training



Niedersachsen.next

Andere passende Ideen Willkommen!!

Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

Ziel der Förderung

- Forschung und Entwicklung neuer oder erheblich verbesserter, marktfähiger Produkte, Produktionsverfahren oder Dienstleistungen mit hohem eigenem Entwicklungsanteil
- Hoher Einsatz eigenen Personals (min. 50% der Gesamtausgaben)
- Einzel-, Verbund- und Kooperationsvorhaben sind möglich
- **Zuschuss** von
 - max. 1.000.000 € für alle beteiligten Unternehmen insgesamt bzw.
 - max. 300.000 € je Forschungseinrichtung



Niedersachsen.next



Business Support on Your Doorstep

Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

Wie wird gefördert

- **Kleine Unternehmen:** Zuschuss von bis zu 45 % der förderfähigen Ausgaben
- **Mittlere Unternehmen:** Zuschuss von bis zu 35 % der förderfähigen Ausgaben
- **Unternehmen mit mittelgroßer Marktkapitalisierung:** Zuschuss von bis zu 25% der förderfähigen Ausgaben
- **Große Unternehmen:** Zuschuss von bis zu 25 % der förderfähigen Ausgaben (jedoch nur im Verbund mit KMU)
- **Forschungseinrichtungen:** Zuschuss von bis zu 100 % der förderfähigen Ausgaben
- Kooperationsbonus +15% bei **Zusammenarbeit von min. zwei Unternehmen**, von denen mindestens eines ein KMU ist (gilt nicht mehr bei Kooperation von einem Unternehmen mit einer Forschungseinrichtung)

Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

Förderfähige Ausgaben

- Personalausgaben (Personalkostenerlass EFRE Förderperiode 2021-2027 vom 13.07.2022)
- Ausgaben für Instrumente und Ausrüstung (anteilig Projektlaufzeit)
- Fremdleistungen
- Sonstige Sachausgaben

Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

Bewertung des Innovationsgehaltes

Lösungsweg
Realisierbarkeit



Wie
wird es
gemacht?

Was
wird gemacht?

Wirtschaftspolitische Ziele

Was
bewirkt es?

Marktfähigkeit



Querschnittsziele (NBank)
Regionalpolitische Ziele (Landesämter)

Stand der Technik
wird übertroffen

Technisches Risiko

Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

NBank



Niedersachsen.next

Vorgaben durch die EU-Förderung

Beitrag zu den Querschnittzielen der EU

- Gleichstellung
- Chancengleichheit und Nichtdiskriminierung
- Nachhaltige Entwicklung
- Gute Arbeit



Business Support on Your Doorstep



Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

NBank



Niedersachsen.next

Finanzierungsplan

1	Antragsteller:	ABC GmbH				
2						
3	1. Gesamtausgabenplan					
4		2016	2017	2018	2019	Gesamt
5		€	€	€	€	€
6	Sachausgaben	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Fremdleistungen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Personalausgaben	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Ausgaben für Investitionen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Gesamtausgaben	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Rechnerische Zuwendung	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Gerundete Zuwendung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13						
14	Finanzierung Eigenmittel					
15	Eigenmittel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Cashflow	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Kreditaufnahme	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Barmittel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Sonstiges zu Benennen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	Gesamt Eigenmittel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21						
22						
23	Finanzierung Gesamtprojekt und Mittelverteilung					
24		2016	2017	2018	2019	Gesamt
25		€	€	€	€	€
26	Förderfähige Projektausgaben	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	Gerundete Zuwendung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	SER / UR - EFRE 50%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	WFF 50%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	Eigenmittel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	Gesamtfinanzierung	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32						

Projektskizze

Leitfaden zur Projektskizze

NBank
Niedersachsen

Titel:

Rechtliche Überbleibsel der Zuwendungen im Rahmen des Niedersächsischen Innovationsförderprogramms für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

Die Projektskizze sollte max. 10-15 Seiten umfassen und inhaltlich die folgenden Punkte abdecken.

Einzelprojekt Kooperations-/Verbundprojekt

1. GRUNDLAGEN DER ANTRAGSTELLUNG

1.1. Kurzbeschreibung des Vorhabens
Aus der Kurzbeschreibung sollten die wesentlichen Elemente (Ziele, Problematik) des geplanten Vorhabens verständlich und im Überblick hervorgehen. (max. 1/2 Seite)

1.2. Fördergegenstand und Förderung
Ordnen Sie Ihr Projekt einem Fördergegenstand zu!

Entwicklung eines vermarktbareren Produktes, Produktionsverfahrens oder einer Dienstleistungen	<input type="checkbox"/>	Zuschuss Darlehen	<input type="checkbox"/>
Pilot- und Demonstrationsvorhaben	<input type="checkbox"/>	Darlehen	<input type="checkbox"/>

1.3. Spezialisierungsfeld
Ordnen Sie Ihr Projekt einem oder mehreren Spezialisierungsfeldern zu (Mobilitätswirtschaft, Gesundheits- und Sozialwirtschaft, Energiewirtschaft, Land- und Ernährungswirtschaft, Digital- und Kreativwirtschaft, Neue Materialien/Produktionswirtschaft, Maritime Wirtschaft)

Spezialisierungsfeld: _____

Weitere: _____

1.4. Antragsteller

Firma: _____ PLZ/Ort: _____
 Ansprechpartner: _____ Landkreis/kreisfreie Stadt: _____
 Straße, Nr.: _____
 Tel.: _____
 Gründungsjahr der Firma: _____
 Email: _____

1.5. Kurzbeschreibung des Unternehmens
Bitte max. 1/2 Seite.

Erstellt am: _____

1

Arbeitsplan

1	6	Arbeitspaket (AP)	Zeitraum		Mitarbeiter 1				Mitarbeiter 2	
			von	bis	2016	2017	2018	2019	2016	2017
					Std.	Std.	Std.	Std.	Std.	Std.
5	AP 1	Feinkonzept	01.01.2016	31.01.2016						
6	AP 2	Untersuchung	02.01.2016	01.02.2016						
7	AP 3	Analyse	03.01.2016	02.02.2016						
8	AP 4	Entwicklung A	04.01.2016	01.06.2016						
9	AP 5	Entwicklung B	05.01.2016	31.12.2016						
10	AP 6									
11	AP 7									
12	AP 8									
13	AP 9									
14	AP 10									
15	AP 11									
16	AP 12									
17	AP 13									
18	AP 14									
19	AP 15									
20	AP 16									
21	AP 17									
22	AP 18									
23	AP 19									
24	AP 20									
25	AP 21	Test und Feinabstimmung	01.08.2016	31.12.2016						
26		Summe			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Business Support on Your Doorstep



Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

NBank



Niedersachsen.next

Förderaufruf „ Digitale Innovationen für den Bereich Verkehr und Mobilität“

- Antragseinreichung über das **Kundenportal der NBank und postalisch mit Unterschrift** bis

FRIST: Montag, den 31.03.2025

ACHTUNG! Das Absenden im Kundenportal alleine reicht nicht zur Fristwahrung!



Business Support on Your Doorstep



Fragen ... ?



Niedersachsen.next



Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,
Verkehr, Bauen und Digitalisierung

NBank

Wir fördern Niedersachsen

Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen

Förderaufruf „Digitale Innovationen für den Bereich Verkehr und Mobilität“

Mögliche Themenfelder – beispielhaft!, auch andere Anwendungen sind denkbar

- Algorithmen generativer KI zur Umweltwahrnehmung und zur Steuerung von hochautomatisiert oder autonom agierenden Straßen-, Schienen- oder Wasserfahrzeugen
- Optimierung fortgeschrittener Fahrerassistenzsysteme, sowohl durch verbesserte Sensorsysteme als auch durch den Einsatz von KI-Systemen zur Datenanalyse
- hochautomatisiert oder autonom agierende Fluggeräte zur Wahrnehmung von Aufgaben (Personentransport, Paket- und Kurierdienstleistungen, Schnelltransport medizinischer Güter) im Rahmen intra- und interurbaner Verkehre (UAM, Urban Air Mobility)
- Nutzung neuer breitbandiger Digitalfunkstandards mit niedriger Latenz (5G, XG) für die Fahrzeug-Fahrzeug- und Fahrzeug-Infrastruktur-Kommunikation
- Fernsteuerung teilautomatisierter Fahr- und Fluggeräte durch Teleoperation
- adaptive, beispielsweise das Verkehrsaufkommen oder die Wetterbedingungen berücksichtigende Verfahren der Routenfindung und Navigation
- Generierung und Aufbereitung von Verkehrsdaten insbesondere zum Zwecke des Trainings generativer KI



Niedersachsen.next



Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen



Förderung von Personalkosten über Personalpauschalen

- Projektpersonal wird je nach Tätigkeit in eine von 7 Funktionsstufen eingeordnet
- Zwei verschiedene Abrechnungsmodelle
 - Personal mit einem festen Stellenanteil im Projekt
 - Personal ohne festen Stellenanteil im Projekt
(welches lediglich sporadisch und/oder mit stark unterschiedlichen Stundenvolumina im Projekt eingesetzt wird)

Innovationsförderprogramm für Forschung und Entwicklung in Unternehmen



Förderung von Personalkosten über Personalpauschalen

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Funktionsstufe 1a	426 €	435 €	445 €	455 €	466 €	476 €	487 €	498 €
Funktionsstufe 1b	1.000 €	1.022 €	1.045 €	1.069 €	1.093 €	1.118 €	1.144 €	1.170 €
Funktionsstufe 2	3.763 €	3.849 €	3.936 €	4.026 €	4.117 €	4.210 €	4.306 €	4.404 €
Funktionsstufe 3	4.324 €	4.422 €	4.522 €	4.625 €	4.730 €	4.838 €	4.947 €	5.060 €
Funktionsstufe 4	4.938 €	5.050 €	5.165 €	5.282 €	5.402 €	5.525 €	5.650 €	5.778 €
Funktionsstufe 5	5.670 €	5.798 €	5.930 €	6.065 €	6.202 €	6.343 €	6.487 €	6.634 €
Funktionsstufe 6	6.492 €	6.640 €	6.790 €	6.944 €	7.102 €	7.263 €	7.428 €	7.597 €
Funktionsstufe 7	7.957 €	8.138 €	8.322 €	8.511 €	8.705 €	8.902 €	9.104 €	9.311 €