

**Kleine Anfrage zur schriftlichen Beantwortung
gemäß § 46 Abs. 1 GO LT**

Abgeordneter Omid Najafi, Holger Kühnlenz, Jessica Schülke, Jens-Christoph Brockmann und Dennis Jahn (AfD)

Reallabore in Niedersachsen

Anfrage der Abgeordneten Omid Najafi, Holger Kühnlenz, Jessica Schülke, Jens-Christoph Brockmann und Dennis Jahn (AfD) an die Landesregierung, eingegangen am 25.02.2025

Reallabore sind dazu angelegt, wirtschaftliche Innovationen unter möglichst realen Bedingungen und unter behördlicher Begleitung in zeitlich befristeten Projekten zu testen, dem Gesetzgeber ein regulatorisches Lernen zu ermöglichen und Innovationen ökonomisch zu skalieren. Die Einrichtung von Reallaboren erfolgt in vielen Fällen durch Erteilung von Ausnahmegenehmigungen oder die Anwendung von Experimentierklauseln. Seitens der Politik werden jeweils Erkenntnisse erhofft, ob und wie Rechts- oder Verwaltungsvorschriften geändert werden müssen. Aktuell fokussieren sich Reallabore vor allem auf die digitale und sozialökologische Transformation der Gesellschaft.¹ Festzustellen ist eine starke Beteiligung von Universitäten.

Im Jahre 2018 wurde vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) das Netzwerk Reallabore eingerichtet.² Zudem beschloss die Bundesregierung im November 2024 den Entwurf des Gesetzes zur Verbesserung der Rahmenbedingungen für die Erprobung von Innovationen in Reallaboren und zur Förderung des regulatorischen Lernens (Reallabore-Gesetz).³

In Niedersachsen gab es bisher verschiedene Einzelprojekte, etwa zu Künstlicher Intelligenz (KI)⁴, Küstenökologie⁵, nachhaltigen Energiesystemen⁶, Windenergie⁷ oder Meeresbodenkartierung⁸. Im Frühjahr 2025 startet am Deutschen Zentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) in Osnabrück das Projekt CRAI, das den Einsatz von KI in mittelständischen Unternehmen erproben soll.⁹

1. Welche Reallabore werden derzeit in Niedersachsen betrieben oder sind geplant (bitte Namen, Träger, Inhalt und Laufzeit angeben)?
2. Welche Reallabore in Niedersachsen beschäftigen sich mit ökonomischen Fragestellungen und Forschungsvorhaben der produzierenden Industrie?
3. Welche Potenziale für Reallabore sieht die Landesregierung im Bereich der traditionellen Industriebranchen sowie der fossilen und kernenergetischen Energieerzeugung?

¹ <https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Dossier/reallabore-testraeume-fuer-innovation-und-regulierung.html>

² <https://www.de.digital/DIGITAL/Redaktion/DE/Stadt.Land.Digital/Initiativen/Bundesministerium/netzwerk-reallabore.html>

³ Entwurf eines Gesetzes zur Verbesserung der Rahmenbedingungen für die Erprobung von Innovationen in Reallaboren und zur Förderung des regulatorischen Lernens (Reallabore-Gesetz – ReallaboreG); BT-Drucksache 20/14198 vom 13.12.2024

⁴ <https://www.lfd.niedersachsen.de/startseite/infothek/presseinformationen/kunstliche-intelligenz-fur-den-mittelstand-datenschutzaufsicht-niedersachsen-begleitet-forschungsprojekt-zu-niedersachsischem-ki-reallabor-236482.html>

⁵ <https://gute-kueste.de/>

⁶ <https://www.efzn.de/>

⁷ <https://www.uni-hannover.de/de/universitaet/aktuelles/online-aktuell/details/news/millionenfoerderung-fuer-die-energieforschung#:~:text=Im%20Reallabor%2070%20GW%20Offshore,technischer%20Perspektive%20analysiert%20und%20begleitet>

⁸ <https://uol.de/create/ergebnisse>

⁹ <https://digitalagentur-niedersachsen.de/crai-dfki-osnabrueck/>

4. Wie und mit welchen Partnern ließen sich Reallabore zum Ausbau der Magnetschwebbahn- und Hyperloop-Technologie realisieren?
5. Welche Ergebnisse und Erfolge konnte das bereits 2019 gestartete 5G-Reallabor für die Region Braunschweig-Wolfsburg verzeichnen?¹⁰ Welche konkreten ökonomischen Einsatzmöglichkeiten wurden in die Praxis umgesetzt und ließen sich skalieren?
6. Welche Ergebnisse und ökonomisch skalierbare Marktpotenziale ergaben sich aus dem Osnabrücker Reallabor HUB CHAIN?¹¹
7. Welche Ergebnisse und ökonomisch skalierbare Marktpotenziale ergaben sich aus dem Reallabor Digitale Mobilitätsplattform am Beispiel Garbsen?¹²
8. Welche Ergebnisse und ökonomisch skalierbare Marktpotenziale ergaben sich aus dem Digital Innovation Hub Reallabor (TU Clausthal / Ostfalia Hochschule), in dem es offenbar um Fahrrad-Recycling und Werkzeug-Sharing ging?¹³
9. Mit welchen Mitteln fördert das Land seit 2018 Reallabore aus dem eigenen Haushalt, und welche weiteren Mittel erhielten die Reallabore von dritter Seite (EU, Bund, Stiftung Niedersachsen, Drittmittel, beteiligte Unternehmen)?
10. Wie erfolgt die Auswahl der Projekte, die in einem Reallabor gefördert oder begleitet werden?
11. Welche Themenfelder sind bei den Projektinhalten der bisherigen Reallabore überrepräsentiert und welche sind unterrepräsentiert (beispielsweise ökologische Transformation, Mobilitäts-Transformation, Energie- und Wärme-Transformation, Stadtmanagement und soziale Transformation, E-Government und KI, Logistik und Transport, Automobil- und Maschinenbau, energieintensive Industrien, Handwerk u. a.)?
12. Unter welchen Titelgruppen sind Mittel des Haushalts für 2025 für Reallabore vorgesehen?
13. In welcher Form können niedersächsische Unternehmen oder Forschungseinrichtungen von Reallaboren profitieren, und wie sieht die Zusammenarbeit konkret aus?
14. Gibt es bestehende Kooperationen zwischen Reallaboren und Industriepartnern oder Kommunen?
15. Welche Beispiele für regulatorisches Lernen seitens der niedersächsischen Verwaltung und des Gesetzgebers haben die Reallabore bisher produziert?
16. Welche Ausnahmegenehmigungen und Experimentierklauseln kamen für die Arbeit niedersächsischer Reallabore bisher zur Anwendung?
17. Konnten entsprechende rechtliche oder administrative Regelungen durch die Arbeit der Reallabore verringert werden, oder entstanden vielmehr zusätzliche Regelungsbedarfe?

¹⁰ <https://www.dlr.de/de/ts/forschung-und-transfer/projekte/5g-reallabor>

¹¹ <https://www.de.digital/DIGITAL/Redaktion/DE/Smart-City-Navigator/Projekte/hub-chain.html>

¹² <https://www.dbu.de/projektdatenbank/38570-01/>

¹³ <https://www.tu-clausthal.de/universitaet/einrichtungen/presse-und-oeffentlichkeitsarbeit/pressemitteilungen/artikel/kick-off-des-digital-innovation-hub-reallabor>