

# ZUKUNFTSVORAUSSCHAU RAUMFAHRT 2040

**Projektlaufzeit:** 1.10.2017–30.9.2018

**Kunde:** Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)  
Raumfahrtmanagement | Strategie und Kommunikation

**Projektpartner:** Fraunhofer-Institut für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen INT

## HINTERGRUND

Im Rahmen des Projekts »Zukunftsvorausschau Raumfahrt 2040« haben das Fraunhofer IMW und das Fraunhofer INT für das DLR-Raumfahrtmanagement, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), ein neuartiges, wissenschaftlich fundiertes Vorgehen für eine Zukunftsvorausschau entwickelt und angewendet. Das Vorgehen umfasste u. a. die Erstellung von Szenarien und Backcasting-Methoden, verschiedene Technologieanalysen in Form einer technologischen Vorausschau, vertiefende sozialwissenschaftliche Analysen sowie verschiedene Gruppendiskussionsformate.



Vernetzung von Wissen und Menschen

## KERNFRAGEN DES PROJEKTS

1. Welche gesellschaftlichen und ökonomischen Entwicklungen und Trends können die Entwicklung der Raumfahrt in Deutschland bis zum Jahr 2040 beeinflussen?
2. Welche technologischen Trends und Entwicklungen sowohl innerhalb als auch außerhalb der Raumfahrtbranche sind bis zum Jahr 2040 zu erwarten?
3. Welche Szenarien lassen sich ableiten? Welche zukünftigen Rollen der Raumfahrt in Deutschland ergeben sich in diesen Szenarien?
4. Welche mittel- und langfristigen Zielsetzungen können daraus abgeleitet werden?
5. Welche möglichst szenariorobusten Handlungsoptionen ergeben sich für das DLR-Raumfahrtmanagement?

Der Prozess ermöglichte die Ableitung umfangreicher strategischer Handlungsoptionen und unterstützt dadurch das Raumfahrtmanagement bei der eigenen Strategieentwicklung. Abschließend wurde zudem eine Zukunftsvision für die deutsche Raumfahrt im Jahre 2040 aufgezeigt.



**Annamaria Riemer**  
Leiterin der Gruppe  
Professionalisierung von  
Wissenstransferprozessen  
Fraunhofer IMW  
Neumarkt 9–19  
04109 Leipzig  
Telefon +49 341 231039-132  
annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de



**Dr. Juliane Welz**  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Gruppe Professionalisierung von  
Wissenstransferprozessen  
Fraunhofer IMW  
Neumarkt 9–19  
04109 Leipzig  
Telefon +49 341 231039-162  
juliane.welz@imw.fraunhofer.de



**Manuel Molina Vogelsang**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Gruppe Innovationspolitik und  
Transferdesign  
Fraunhofer IMW  
Neumarkt 9–19  
04109 Leipzig  
Telefon +49 341 231039-114  
manuel.molina.vogelsang@imw.fraunhofer.de



**Valerie Daldrup**  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Gruppe Innovationsfinanzierung  
Fraunhofer IMW  
Neumarkt 9–19  
04109 Leipzig  
Telefon +49 341 231039-138  
valerie.daldrup@imw.fraunhofer.de

**Weiterhin am Projekt beteiligt:**  
**Valentin Knitsch**  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
der Gruppe Professionalisierung von  
Wissenstransferprozessen  
Telefon +49 341 231039-166  
valentin.knitsch@imw.fraunhofer.de