

Kooperationspartner Lateinamerika: Potentiale für die internationale Forschungs- und Innovationskooperation Deutschlands

Cooperation partner Latin America: Potential for Germany's international research and innovation cooperation

Deutschland profitiert von offenen Märkten, internationalem Wissensaustausch und der Kooperation in Forschung, Entwicklung und Innovation. Globale Herausforderungen wie zum Beispiel der Klimawandel können nur in Partnerschaft mit anderen Staaten und Regionen gelöst werden. Die Bundesregierung fördert deshalb internationale Kooperationen nicht nur in Europa, sondern mit vielen Ländern weltweit. Abkommen zur wissenschaftlich-technologischen Zusammenarbeit mit Argentinien, Brasilien, Chile und Mexiko wurden zum Beispiel bereits in den 1960er Jahren geschlossen. Die Zusammenarbeit mit diesen und weiteren Partnerländern in der Region soll auf- und ausgebaut werden.

Um geeignete Innovationsfelder zu identifizieren und Förderangebote für gemeinsame Forschungs- und Innovationsprojekte strategisch weiterzuentwickeln, hat ein Forschungsteam der Technopolis Group und des Fraunhofer IMW den Status-Quo der deutsch-lateinamerikanischen Zusammenarbeit und aktuelle Entwicklungen für das Bundesministerium für Bildung und Forschung untersucht.

Potenzialstudie auf der Basis qualitativer und quantitative Daten

Die Wissenschaftler*innen griffen neben Dokumentenrecherchen und Expert*innen-Interviews, auf Publikations-, Patent-, und Förderstatistiken, klassische Leistungsindikatoren und die

Germany benefits from open markets, international knowledge exchange and cooperation in research, development and innovation. Global challenges such as climate change can only be solved in partnership with other countries and regions. The German government therefore promotes international cooperation not only within Europe, but with many countries around the world. Agreements on scientific and technological cooperation with Argentina, Brazil, Chile and Mexico, for example, were concluded as early as the 1960s. Cooperation with other partner countries in the region is to be established and expanded.

In order to identify suitable, joint fields of innovation and to strategically develop funding offers for joint research and innovation projects, a research team from the Technopolis Group and Fraunhofer IMW examined the status quo of German-Latin American cooperation and current developments for the Federal Ministry of Education and Research.

Potential study based on qualitative and quantitative data

In addition to document research and interviews with experts, the researchers used publication, patent and funding statistics, classic performance indicators and the analysis of social networks to identify suitable partner countries and fields of innovation for German-Latin American cooperation. Among

Analyse sozialer Netzwerke zurück, um geeignete Partnerländer und Innovationsfelder für die deutsch-lateinamerikanische Zusammenarbeit zu identifizieren. Diese »Positionsbestimmung« machte unter anderem die komplementären Strukturen im deutschen Innovationssystem und dem jeweiligen Partnerland deutlich. In ihrer Untersuchung verglichen sie zudem Kooperationsansätze zwischen Lateinamerika und Spanien, Frankreich, Großbritannien, den USA, Kanada und China. Die Studienergebnisse erleichtern dem Auftraggeber die Förderinstrumente und -schwerpunkte für die Zusammenarbeit weiterzuentwickeln.

Handlungsempfehlungen für die Politik

In ihrer Studie stellte das Forschungsteam zentrale Handlungsfelder vor: Deutschland sollte sich bei seinen Kooperationsbemühungen auf **wenige thematische Innovationsfelder** konzentrieren und bei der Auswahl die vorhandenen Kompetenzen, Rahmenbedingungen und Spezialisierungen der lateinamerikanischen Partner stärker berücksichtigen. Das Formulieren einer **strategischen Vorgehensweise** für die deutsch-lateinamerikanische Zusammenarbeit könnte zum Orientierungsrahmen für Forschungs- und Innovations (FuI)-Kooperationen werden und die Governance gemeinsamer Aktivitäten vereinfachen. Auch die Weiterentwicklung der bestehenden **Förderinstrumente** könnte die Zusammenarbeit verbessern. Um für alle eine **Beteiligung auf Augenhöhe** zu ermöglichen, schlägt das Projektteam vor, nicht an der paritätischen Aufteilung der Fördersummen festzuhalten. Vielmehr sollten auch **valorisierte**, also an die tatsächliche Kaufkraft des Geldes angepasste **Beiträge** und **lokale Förderbedingungen** berücksichtigt werden.



Manuel Molina Vogelsang
Wissenschaftliche Mitarbeiter
Gruppe Innovationspolitik
und Transferdesign
+49 341 231039-114
manuel.molina.vogelsang@imw.fraunhofer.de

other things, this "position determination" highlighted the complementary structures in the German innovation system and the respective partner country. In their study, they also compared cooperation approaches between Latin America and Spain, France, Great Britain, the USA, Canada and China. The study results make it easier for the client to further develop the funding instruments and priorities for cooperation.

Recommendations for policy makers

In their study, the research team presented key areas for action: Germany should focus its cooperation efforts on a **few thematic** fields of innovation and take greater account of the existing competencies, framework conditions and specializations of Latin American partners in the selection process. Formulating a **strategic approach** for German-Latin American cooperation could become the orientation framework for research and innovation (R&I) cooperation and simplify the governance of joint activities. Further development of existing **funding instruments** could also improve collaboration. In order for everyone to **participate on an equal footing**, the project team proposes not to adhere to the equal distribution of funding amounts. Rather, **valorized contributions**, i.e. contributions adjusted to the actual purchasing power of money, and **local funding conditions** should also be taken into account.



Projektdaten

Laufzeit: 1.10.2021–30.6.2022

Auftraggeber: Bundesministerium
für Bildung und Forschung (BMBF)

Projektpartner: Technopolis Deutschland GmbH (Gesamtleitung)

Projektteam: Manuel Molina Vogelsang, Dr. Benjamin Klement, Prof. Dr. Iciar Dominguez Lacasa, Max Mittenzwei, Dr. Yuri Campbell Borges, Jan-Peter Bergmann, Miriam Amin

Projekttitel: Studie zum Forschungs- und Innovationspotenzial Lateinamerikas für die deutsche Forschungs- und Innovationskooperation