

# Analyse der iranischen Forschungs- und Innovationssysteme für die Entwicklungszusammenarbeit

## Analysis of Iranian Research and Innovation Systems for Cooperation Development

Innovation ist heutzutage ein wesentlicher Wirtschaftswachstumsfaktor. Eine effiziente Arbeitsweise und Interaktion der verschiedenen Akteure im Innovationssystem eines Landes können die Leistung eines Landes deutlich verbessern. Für einen Innovationsschub ist folglich eine systematische Vorgehensweise zu implementieren, um die Akteure und deren Funktionen innerhalb dieser Struktur zu untersuchen.

### Studie untersucht Hauptakteure des iranischen Forschungs- und Innovationssystems

Von November 2015 bis Mai 2016 führten Forscher der Gruppe Entrepreneurship und Innovation in der Entwicklungszusammenarbeit in der Islamischen Republik Iran eine Studie zum Kooperationspotenzial des Landes in Forschung und Innovation durch. Die Studie untersuchte die Hauptakteure des iranischen Forschungs- und Innovationssystems, deren Funktionen und Wechselbeziehungen und die Stärken und Schwächen des nationalen Innovationssystems. Das Forscherteam erfasste subjektive und objektive Daten, um eine höchstmögliche Verlässlichkeit zu gewährleisten.

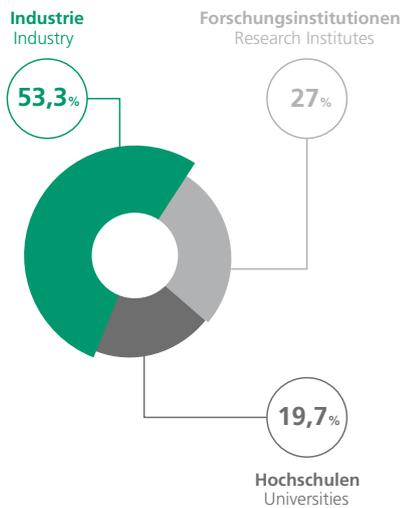
In today's world, innovation is becoming a critical factor in the economic growth of countries. Innovative output can be enhanced by the efficient functioning and interaction of the different actors in a state's national innovation system. Therefore, to boost innovation, a systemic approach must be incorporated to investigate the structure's players and their functions.

### Study investigates the research and innovation system's main players

Researchers from the Entrepreneurship and Innovation for Development Cooperation unit conducted a study on the cooperation potentials in research and innovation with the Islamic Republic of Iran between November 2015 and May 2016. The study investigated the research and innovation system's main players, their functions and their interactions using stakeholder analysis methods. Moreover, the national innovation system competencies were analyzed. In order to ensure the most reliable presented data, subjective and objective data were collected throughout the course of the project.

Methoden	Methodology
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SWOT-Analyse</li> <li>▪ Innovationssystem-Analyse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SWOT analysis</li> <li>▪ Innovation System analysis</li> </ul>

**Anteil an FuE-Projekten**  
Share of R&D Projects



**Patentanmeldungen weltweit**  
Patent Applications worldwide



**Hightech-Gründungsverhalten weltweit**  
High-tech Entrepreneurship worldwide



Ausgewählte Aspekte der Wissens- und Technologiekommerzialisierung im Iran  
Selected knowledge and technology commercialization efforts in Iran

**Stärkere Vernetzung zwischen Wissenschaft und Wirtschaft**

Die Ergebnisse der Studie deuten darauf hin, dass sich der Iran derzeit auf die quantitative Leistungsfähigkeit seines Innovationssystems konzentriert. Mit ca. 4,5 Millionen Studierenden und einer steigenden Anzahl wissenschaftlicher Patente und Forschungseinrichtungen hat das Land in der Innovationsentwicklung großes Potenzial. Bürokratische Hürden und die derzeitige Wissensinfrastruktur führen jedoch noch zu Defiziten der qualitativen Leistungsfähigkeit. So bedarf es einer stärkeren Vernetzung der Akteure im Innovationssystem, vor allem zwischen Wissenschaft und Wirtschaft, um Wissen stärker zu verbreiten und die Kreativleistung des Landes zu verbessern. Die Ergebnisse der Studie sollen unter anderem in internationale Kooperationsstrategien des nationalen Innovationssystems im Iran einfließen. ALIREZA ANSARI VAGHEF

**More linkages between academia and the business sector**

The study results indicate that Iran has focused largely on the quantitative output of its innovation system. With around 4.5 million students and a constantly growing number of scientific patents and research institutions, Iran holds manifest potential in its innovation development. However, bureaucratic obstacles and the current knowledge infrastructure still lead to deficits in the qualitative output. This means that there remains a need to develop linkages between the innovation system's actors, in particular between academia and the business sector, to increase knowledge diffusion and the creative output of the country. The study results will be incorporated in the development of international cooperation strategies for Iran's national innovation system. ALIREZA ANSARI VAGHEF



**Leiter der Gruppe Entrepreneurship und Innovation in der Entwicklungszusammenarbeit**  
**Head of the Entrepreneurship and Innovation for Development Cooperation Unit**  
Prof. Dr. Utz Dornberger

utz.dornberger  
@imw.fraunhofer.de  
+49 341 231039-148

PROJEKTPARTNER PROJECT PARTNERS



**Projektteam Project team**

Prof. Dr. Utz Dornberger, Alireza Ansari Vaghef, Henrik Beerman

**Laufzeit Project duration**

12.10.2015 - 30.6.2016