Technologische Modernisierung der traditionellen Industrie vor dem Hintergrund der digitalen Wirtschaft am Beispiel Russlands

Neben traditionellen Produktionsfaktoren wie Kapital und Arbeit spielen Technologien eine zunehmend bedeutende Rolle in der Wirtschaft der Länder. Dazu tragen einige wichtige Aspekte bei. In erster Linie handelt es sich um die Effektivität und die strategische ökonomische Entwicklung. Heutzutage beherrschen die Informationstechnologien alle Bereiche und dringen intensiv in sie ein. Trotz großen Interesses gibt es noch wenige wissenschaftliche Forschungen über die wirtschaftlichen Aspekte der digitalen Technologien.

In dieser Studie wird sowohl diese Lücke ergänzt als auch Russlands Erfahrung beleuchtet. In Bezug auf die Industrie ermöglicht die digitale Produktion, strukturelle Probleme zu überwinden, technologisches Wachstum zu gewährleisten und auch eine Basis für die neuen Sektoren zu bilden. Für die traditionelle Industrie ist es dabei das Wichtigste, zentrale Benutzer der neuen Informationsprodukte und Dienstleistungen zu bekommen. Allerdings ist der Wandel nicht leicht und benötigt einen zusätzlichen Anstoß und eine geeignete Umgebung. Ansonsten gibt es das Risiko, in eine technologische Lücke zu geraten.

Um die Akzeptanz der Technologie sicherzustellen, sollte die Digitalisierung ein Zusammenspiel zwischen Regierung und Business sein.

Diese Forschung gibt einen Einblick in die wirtschaftliche Auswirkung der Informationstechnologien, nämlich in die Mechanismen für die Technologieabsorption. Auf der einen Seite untersuchen wir die technologische Modernisierung der industriellen Unternehmen. Auf der anderen Seite wird die staatliche Politik dazu erforscht. Auch ist es wichtig, eine Vergleichsanalyse der nationalen Politik (China, Deutschland, Großbritannien, die USA, Japan, Korea) in diesem Bereich durchzuführen. Auf dieser Basis entwerfen wir die Empfehlungen für Russlands Case, die den Einsatz der digitalen Technologien fördern könnten.

In der Forschung stützen wir uns auf das Konzept des technologischen Upgrading und der Innovationspolitik. Wir benutzen die Daten von OECD, Kennziffern der nationalen statistischen Organisationen, offizielle Berichte und rechtliche Dokumente, sowie Umfragen. Außerdem geben die Berichte von großen Firmen einen Einblick auf die Bemühungen des Business im Bereich der technologischen Entwicklung.