

Informationstechnologie, Pharma- und Kosmetikprodukte und Dienstleistungen — Banken-, Versicherungs-, Transport- und Beratungsmarkt — besonders charakteristisch. Multinationale Unternehmen (TNK) sind das Hauptstrukturelement der meisten Weltwirtschaften, die Haupttriebkraft für ihre Entwicklung und Effizienzsteigerung. Globale Trends bei der Internationalisierung von Kapital und Produktion, die Liberalisierung des Außenhandels und die Privatisierung strategischer Allianzen haben dazu beigetragen, dass die TNK zum Zentrum der globalen Wirtschaftsentwicklung wurde.

Aus der Arbeit folgt, dass die Weltwirtschaft ein komplexes Wirtschaftssystem ist, in dem das gesamte öffentliche Produkt auf unserem Planeten reproduziert wird.

In der heutigen Phase ist die Weltwirtschaft global, integriert und dynamisch.

Zurzeit die führenden Entwicklungstendenzen sind:

- Postindustrialisierung;
- Transnationalisierung der Wirtschaft;
- Globalisierung.

Daher kann eine nachhaltige, ausgewogene und kontrollierte Entwicklung tatsächlich den Übergang in eine neue Ära der notwendigen und sicheren wirtschaftlichen Entwicklung der Weltwirtschaft garantieren.

**P. Kosilo**

**П.А. Косило**

БГЭУ (Минск)

*Научный руководитель Е.Э. Шуранова*

## **VERGLEICH DER INNOVATIONSPOLITIK DEUTSCHLANDS UND WEISSRUSSLANDS**

### **Сравнение инновационных политик Германии и Беларуси**

Innovationen sind die Grundlage für das Wachstum von Regionen, Staaten, Branchen und einzelnen Unternehmen. Aufstieg und Fall von Staaten und Unternehmen sind stark davon abhängig, ob sie die Fähigkeit zu Innovationen besitzen oder nicht. Derzeit erleben wir eine neue Ära der Digitalisierung. Technologische Entwicklungen wie Cloud Computing, Big Data, Hyperkonnektivität und Industrie 4.0 sind Wegbereiter der digitalen Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft. Die Innovationspolitik ist gefordert, diesen Transformationsprozess zu begleiten, indem sie günstige Rahmenbedingungen für die Nutzung der Chancen und die Bewältigung der Herausforderungen schafft.

Die INSEAD International Business School, die Cornell University und die World Intellectual Property Organization veröffentlichen jährlich einen Analysebericht «The

Global Innovation Index», in dem 132 Länder der Welt in Bezug auf ihre Entwicklung, Innovation und technologische Leistungsfähigkeit bewertet werden. In Global Innovation Index-2022 belegt Deutschland den ehrenvollen 8. Platz. Belarus befindet sich auf einem ziemlich niedrigen Niveau und belegt 77 Platz, im Vergleich zu 2021 fiel Belarus im Jahre 2022 von Platz 62 auf Platz 77 zurück.

Das Ziel der Forschung besteht darin, um zu analysieren, warum Deutschland im Vergleich zu Belarus so hoch liegt und welche Wege zur Steigerung der Innovationsfähigkeit für Belarus zur Kenntnis genommen werden können.

Beginnen wir mit Deutschland. Deutschland ist ein Innovationsland. Es gehört zu den führenden Innovationsnationen und attraktivsten Wissenschaftsstandorten weltweit. Dies ist das Ergebnis einer Politik, die konsequent auf Forschung und Innovation setzt und unter dem Dach der Hightech-Strategie 2025 die Zukunftsfähigkeit Deutschlands und Europas nachhaltig stärkt. Derzeit stellt der Schutz der Gesundheit in Deutschland und Gesellschaften weltweit eine besondere Herausforderung dar. Aber auch für andere Bereiche, wie den globalen Klimaschutz, die Stärkung der technologischen Souveränität und Wettbewerbsfähigkeit in Deutschland und Europa oder die Schaffung gleichwertiger Lebensverhältnisse in allen Teilen Deutschlands, sind weitere Anstrengungen erforderlich. Forschung und Innovation, die das Prinzip der Vorsorge aufrechterhalten, leisten dazu einen zentralen Beitrag. Für ein gutes und nachhaltiges Leben in Deutschland und weltweit.

Ein Schlüsselindikator für das Niveau der Entwicklung von Wissenschaft und Innovation ist die Wissenschaftsintensität des BIPs. In der ganzen Welt beträgt dieser Indikator durchschnittlich etwa 2,2 %, aber in Belarus wurde er in den letzten Jahren den Schwellenwert von 1 % nicht erreicht. Dies erschwert die erweiterte Reproduktion des wissenschaftlichen und technischen Potenzials des Landes, andererseits beträgt der Anteil der Ausgaben für FuE in Deutschland im Durchschnitt 3 %, was 6 mal höher ist.

Wenn wir über Deutschland sprechen, so kann man sagen, dass zwischen 2010 und 2021 sich der Anteil am Bruttoinlandsprodukt für Forschung und Entwicklung (FuE) deutlich von 2,73 auf 3,18 Prozent gestiegen ist. Den Daten des Diagramms gemäß können wir schließen, dass heute der Anteil der FuE Ausgaben in Belarus stabil auf einem ziemlich niedrigen Niveau liegt und beträgt ca. 0,5–0,6 %. Im Vergleich zu Deutschland ist es sehr wenig, aber trotzdem, werden bei uns auch verschiedene Maßnahmen getroffen, um diese Zahl zu vergrößern, und jetzt möchte ich die wichtigsten von denen nennen.

Heute wird in Belarus die nationale Politik für Wissenschaft und Innovation als der wichtigste Faktor für die sozioökonomische Entwicklung bestimmt. In den letzten Jahren ist es gelungen, das wissenschaftliche Potenzial des Landes zu erhalten und zu stärken. Der 2005 gegründete High-Tech-Park gilt zu Recht als der führende IT-Cluster in Mittel- und Osteuropa, der die besten Voraussetzungen für die Eröffnung, Führung und Entwicklung von Unternehmen bietet.

Jetzt gelten in Belarus 2 Strategien der zukünftigen Entwicklung des Landes:

– Das staatliche Programm für die innovative Entwicklung der Republik Belarus für die Jahre von 2021 bis 2025. Es wird dazu beitragen, die Verwirklichung der Prioritäten der sozioökonomischen Entwicklung der Republik Belarus im Bereich effektiver Investitionen und der beschleunigten Entwicklung innovativer Wirtschaftssektoren zu gewährleisten.

– Die Strategie «Wissenschaft und Technologie: 2018–2040». Sie bestimmt die Schlüsselmerkmale der Zukunft der intellektuellen Wirtschaft und des Produktionssystems sowie Grundlagen, Ansätze, Prioritäten und wichtige Instrumente der staatlichen Wissenschafts- und Technologiepolitik für den Zeitraum bis 2040.

Man kann also daraus Schlussfolgerungen ziehen, dass nicht nur in Deutschland, sondern auch in Belarus alles unternommen wird, um ein innovativer Staat zu sein. In Belarus gibt es zahlreiche Strategien, Programme und sogar High-Tech-Parks, auf die wir stolz sein können.

**P. Maksimuk**

**П.А. Максимук**

БГУУ (Минск)

*Научный руководитель Л.А. Бода*

## **AUSSICHTEN FÜR DIE ENTWICKLUNG DES VIRTUELLEN TOURISMUS IN DER REPUBLIK BELARUS IN DER ZEIT DER GLOBALEN HERAUSFORDERUNGEN**

### **Перспективы развития виртуального туризма в Республике Беларусь в эпоху глобальных вызовов**

Die Covid-19-Pandemie war ein schwerer Schlag für den Tourismus in der ganzen Welt und insbesondere für Belarus. Reiseunternehmen erlitten große Verluste, viele von ihnen gingen bankrott und fanden schnell keine alternativen Möglichkeiten, Geld zu verdienen. Eine dieser Möglichkeiten kann der virtuelle Tourismus sein, der es ermöglicht, ohne von einem Platz aufzustehen, Sehenswürdigkeiten in der ganzen Welt zu besichtigen.

Virtuelle Touren im Allgemeinen sind nicht neu. Die erste davon wurde 1994 in England geschaffen und war ein "Spaziergang" durch die 3D-Rekonstruktion von Dudley Schloss des Jahres 1550. Das Ereignis war so bedeutend, dass einer der ersten Besucher der virtuellen Tour Königin Elizabeth II. war [1].

Im Laufe der Jahre haben virtuelle Touren in der ganzen Welt an Popularität gewonnen. In vielen weltberühmten Museen, Ausstellungen und Galerien wurden virtuelle Touren und Ausflüge entwickelt, den Menschen aus der ganzen Welt die Möglichkeit geben, das kulturelle Erbe eines bestimmten Landes oder einer bestimmten Epoche zu genießen.