

(Inoffizielle Übersetzung)
Aufklärung des Board of Investment
Nr. Sor. 1/2560

Antrag auf Anreize für technologiebasierte Aktivitäten gemäß Ankündigung des Board of
Investment Nr. Sor. 1/2560

In Bezug auf Investitionsförderung der technologiebasierten Aktivitäten gemäß BOI-Bekanntmachung Nr. Sor. 1/2560 vom 14. März 2017 hält es das Board of Investment für angemessen, wie folgt aufzuklären:

1. Investitionen zur Verbesserung der technologischen Wettbewerbsfähigkeit können in zwei Gruppen wie folgt eingeteilt werden:

1.1 Investitionen in Aktivitäten unter Abschnitt 8 Technologie- und Innovationsentwicklung, Aktivität 8.1 (gezielte Kerntechnologieentwicklung) erfassen Investitionen in Aktivitäten, die die Entwicklung der gezielten Technologien in Herstellungsprozessen oder Dienstleistungen in unterschiedlichen Industrien unterstützen. Eine Zusammenarbeit zwischen Investitionsprojekt und Bildungseinrichtungen und Forschungsinstituten im Bereich von vier gezielten Technologien: Biotechnologie, Nanotechnologie, Advanced-Materialien-Technologie und Digitaltechnik, sollen durchgeführt werden (Details im Anhang).

1.2 Investitionen in Dienstleistungen mit hoher Wertschöpfung, die die Entwicklung der gezielten Technologien unterstützen, wie folgt:

- 5.6 Elektronikdesign
- 7.11 Forschung und Entwicklung
- 7.13 Engineering Design
- 7.14 Wissenschaftliche Laboratorien
- 7.15 Kalibrierungsdienstleistungen
- 7.19 Berufstrainingszentrum (lediglich auf dem Gebiet der Wissenschaft und Technologie)

Investitionsprojekte unter diesen Maßnahmen müssen eindeutiges Verfahren für die Entwicklung von gezielten Technologien und eine Zusammenarbeit mit Bildungseinrichtungen und Forschungsinstituten aufweisen.

2. Antragsverfahren

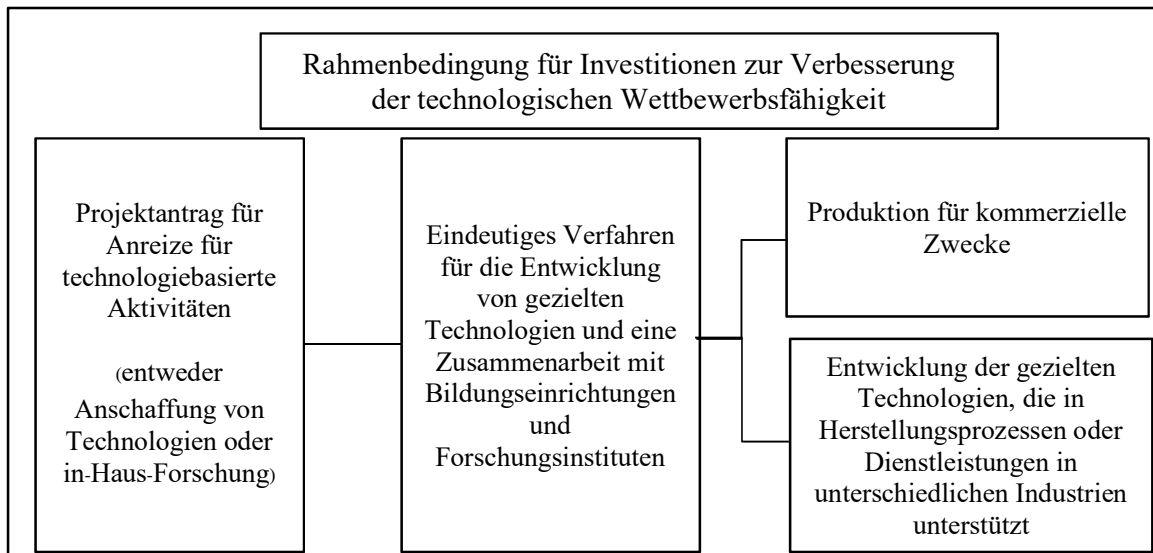
2.1 Antragssteller, die sich für Anreize für technologiebasierte Aktivitäten unter 1.1 und 1.2 bewerben möchten, müssen das Antragsformular "Application for Promotion Service Activity" (F PA PP 03) zusammen mit "Application for Investment Promotion under Technology-based Incentives Measures" einreichen.

2.2 Produktion für kommerzielle Zwecke, die aus dem Investitionsprojekt unter diesen Maßnahmen abgeleitet wurden, muss im Antrag "Application for Investment Promotion under Technology-based Incentives Measures" spezifiziert werden.

3. Wichtige Details für Investitionsprojekte in technologiebasierten Aktivitäten sind wie folgt:

3.1 Projekte unter 1.1 und 1.2 müssen eindeutiges Verfahren für die Entwicklung von gezielten Technologien aufweisen.

3.2 Projekte unter 1.1 und 1.2 müssen eine Zusammenarbeit im Bereich von Forschung und Entwicklung mit inländischen Bildungseinrichtungen und Forschungsinstituten aufweisen, die beim Revenue Department registriert sind. Eine Zusammenarbeit mit ausländischen Bildungseinrichtungen und Forschungsinstituten muss vom Board genehmigt werden (z.B. Technologie-Forschungskonsortium)



3.3 Produktion, die aus dem Investitionsprojekt unter diesen Maßnahmen abgeleitet werden, müssen für kommerzielle Zwecke geeignet sein und/oder andere Industrien dienen oder unterstützen

3.4 Ein Beweis der Zusammenarbeit zwischen Investitionsprojekt und Bildungseinrichtungen und Forschungsinstituten muss vorgelegt werden (z.B. ein Memorandum of Understanding (MOU) oder ein Vertrag für die Kooperation in der Forschung und Entwicklung). Solcher Beweis wird vom Board in Betracht gezogen werden.

3.5 Wenn das Ergebnis des Entwicklungsprozess kommerzialisiert wird, kann der Board dem Antragsteller gestatten, die bestehenden BOI- und nicht-BOI geförderten Maschinen im Projekt zu verwenden, vorausgesetzt, dass das Ergebnis der technologischen Entwicklung ausschließlich für den Herstellungsprozess verwendet werden

4. Beispielprojekte zur Verbesserung der technologischen Wettbewerbsfähigkeit:

4.1 Beispiele für die Entwicklung und Nutzung der gezielten Technologie als Basis für Produktionsverfahren:

(1) Anwendung der Biotechnologie für die Verbesserung der Methoden zur Gärung und Kultivierung von Zellen, Extrahieren von Proteinen aus Eierstock- und Rattenzellen für die Herstellung von aseptischen Arzneimitteln zur Verwendung bei der Behandlung von Krankheiten, wie Krebs, Rheuma, Allergien und Psoriasis.

(2) Anwendung der Advanced-Materialien-Technologie zur Herstellung von Baumaterialien, um die Qualität der synthetischen Materialien zu verbessern, damit natürliche Materialien ersetzt werden können, z.B. synthetischer Granit.

4.2 Beispiele für die Entwicklung und Nutzung der gezielten Technologie als Basis für Dienstleistungen in unterschiedlichen Industrien:

(1) Anwendung des Advanced- Materialien- Formungsverfahrens durch Hochfrequenzwellen, Ultraschallwellen oder Vibrationen mit hoher Frequenz, Druck und Größe beim Engineering Design oder bei wissenschaftlichen Tests, abgeleitet von der Entwicklung oder Zusammenarbeit mit einer Bildungseinrichtung oder gemeinsamer Forschungsinitiative. Dienstleistungen zur Auswahl der Originalmaterialien und zum Design der Materialienkontrollparameter für weitere Gebräuchen, können aus obengenannter Anwendung abgeleitet werden.

(2) Anwendung der digitalen Technologie, besonders die Artificial Intelligence (AI) Technologie, zum Entwerfen von Arbeitsprozessen, um Arbeitskräfte zu reduzieren und Effizienz zu steigern. Anwendung der AI in unterschiedlichen Bereichen, z.B. Callcenter oder Diagnose von Krankheiten für Patienten in Krankenhäusern.

5. Änderungen zur Details des Projekts

Wenn die Details des geförderten technologiebasierten Projekts geändert und vom Board überprüft werden sollen, z.B. die Erhöhung der Produktionskapazität, das Hinzufügen von Produkttypen oder die Erweiterung des Leistungsumfangs, folgende Kriterien sollen erfüllt werden:

5.1 Die Erhöhung der Produktionskapazität, das Hinzufügen von Produkttypen oder die Erweiterung des Leistungsumfangs in geförderten technologiebasierten Projekten muss im Zusammenhang mit der Entwicklung der gezielten Technologien im Projekt stehen.

5.2 Die Einnahmen aus dem Verkauf oder der Erbringung von Dienstleistungen, die im direkten Zusammenhang mit dem geförderten und geänderten Projekt (Projekt mit gezielter Technologie als Basis für Dienstleistungen in unterschiedlichen Industrien oder mit Forschung und Entwicklung zur Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit) stehen, sowie Einnahmen aus der Produktion für kommerzielle Zwecke, die aus dem Projekt abgeleitet wurden (sowohl Eigenproduktion, als auch ausgelagerte Produktion) werden als Einnahmen von dem geförderten Projekt betrachtet.

Bitte entsprechend informiert werden.

Office of the Board of Investment

5. Juli 2017

Gezielte Kerntechnologien

Biotechnologie	Advanced-Materialien-Technologie
Zellkultur/ Tissue-Engineering Technologie	Erweiterte Katalysatortechnik
Gen- und molekulare Technologie	Verbundwerkstofftechnik
Technologie der Gentechnik	Funktionale Werkstofftechnik
Omics Technologie	Photonik und optische Technologie
Biologisch abbaubare Werkstofftechnik	Gedruckte und organische Elektronik
Bioinformatik	Advanced-Materialien-Formungsverfahren
Advanced Bioprocessing Technologie	Technologie der Materialcharakterisierung
Bio-Analytical Technologie	Energiespeicherung
Technologie der Produktion der Biomaterialien	
Nanotechnologie	Digitale Technologie
Medikamentlieferungssysteme	Big -Data-Analytics Technologie
Nano-Kapselung	Dezentrale sequentielle Transaktionsdatenbank
Nanofasertechnologie	Mensch-Computer-Interaktion Technologie
Nanomaterialien-Synthesen	Internet of Things Technologie
Membran-Technologie	Natural Language Processing Technologie
Aufnahmetechnologie	Virtuelle & Augmented Reality-Technologie
Nano-Charakterisierung und Prüfung	Digital Engineering und Herstellungstechnologie
Herstellung von Nanostrukturen	Technologie für Softwaretests
Oberflächentechnik / Ingenieurtechnik	Embedded-Technologie
	Smart Grid
	Tragbare Technologie
	Artificial Intelligence Technologie
	Sensorik
	Automatisierungstechnik
	Robotertechnologie