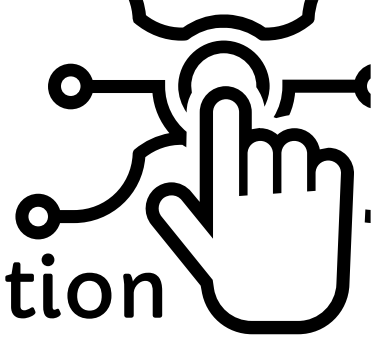


Technologische Innovation



Was ist technologische Innovation?

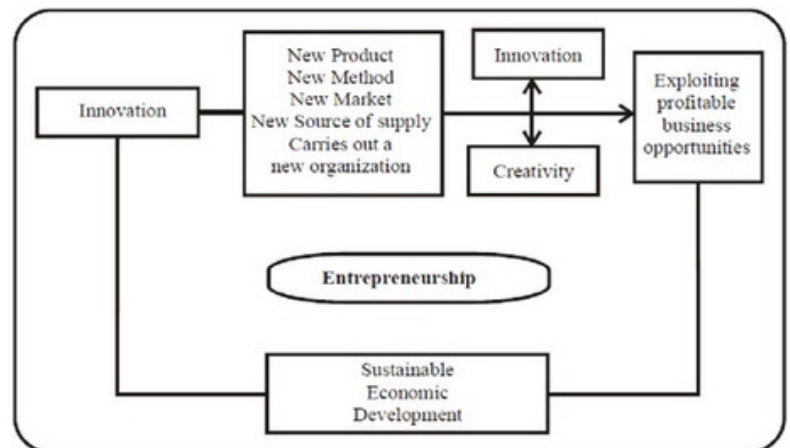
- Einführung neuer Dinge, Ideen oder Methoden (d.h. ein Zeitalter der technologischen Innovation) (Oxford Wörterbuch).
- Eine neue Idee, eine Methode, etwas zu tun, die eingeführt oder entdeckt wurde (d.h. technologische Innovationen, die darauf abzielen, Energie zu sparen) (Oxford Wörterbuch).



Technologische Innovationen entstehen, wenn neue Regeln und Ideen durch Anwendung und/oder Kommerzialisierung durch Unternehmer praktisch umgesetzt werden.

Der Innovationsprozess

Joseph Schumpeter (österreichischer Ökonom) definierte technologische Innovation als einen Prozess der "kreativen Zerstörung", da Technologien sich in Zyklen gradueller Veränderungen entwickeln, die schließlich von radikal besseren technologischen Veränderungen unterbrochen werden, die alte, minderwertige Technologien schnell verdrängen.



Neuheiten und neue Gadgets



Technologische Innovation trägt zu höheren wirtschaftlichen Erträgen bei und kann neue Güter und Dienstleistungen liefern, die das menschliche Leben und die Fähigkeiten verändern.



Wir leben in einem technologischen Zeitalter und einer globalen Wirtschaft, in der Wissen und technologische Innovation ein entscheidender Wettbewerbsvorteil sind. Die Beziehung zwischen Technologie und Unternehmertum wird immer wichtiger und treibt das Wachstum und die Entwicklung der globalen Wirtschaft voran.

Grenztechnologien



AI



IoT



Big Data



Blokchain



3D printing



Robotics



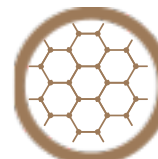
Drones



Gene editing



5G



Nanotechnology



Solar PV

Technologie und Ungleichheit

Die menschliche Entwicklung wurde durch technologischen Wandel beschleunigt, aber auch die Ungleichheit hat sich seit der Industriellen Revolution entwickelt.

Heute geschieht technologischer Wandel sehr schnell aufgrund der Digitalisierung und neuer Technologien.

Technological impacts

Technologischer Wandel wirkt sich auf Ungleichheiten aus durch seine Auswirkungen auf Arbeitsplätze, Löhne und Gewinne.

Um von Frontiertechnologien zu profitieren, müssen Länder ihre Nutzung, Übernahme und Anpassung fördern, während sie potenziellen negativen Auswirkungen entgegenwirken.

Herausforderungen für Entwicklungsländer



Demografische
Veränderungen



Bestehende
technologische
Lücken



Geringe
wirtschaftliche
Diversifizierung



Schwacher
Finanzierungsme-
chanismus



Strenge geistige
Eigentumsrechte

We must take care of the risks associated with



Automatisierung
von Arbeitsplätzen



Jobpolarisation



Die Gig-
Economy
und die
Verringer-
ung der
Arbeitsre-
chte



Die
Ungleichheiten
, die durch
Markt- und
Gewinnkonz-
entration
entstehen



Zunahme
der
Ungleichh-
eit durch
AI



Erweiterung
technologisch-
er Lücken

Innovation mit Gerechtigkeit

Technologischer Fortschritt ist für eine nachhaltige Entwicklung unerlässlich, kann aber auch Ungleichheiten verewigen oder neue schaffen. Die Aufgabe der Regierungen besteht darin, das Potenzial und den Nutzen zu maximieren und gleichzeitig schädliche Folgen abzumildern.

Sie müssen den technologischen Wandel effektiv bewältigen, zusammenarbeiten, um den globalen Rahmen für die Entwicklung von Wissenschaft, Technologie und Innovation zu stärken und eine nachhaltige Entwicklung zu fördern.

Internationale Zusammenarbeit muss

