

# Umweltfaktoren im PESTEL-Modell

## Political – politisches Umfeld

- Globale politische Entwicklungstendenzen: lokale oder internationale Konflikte
- Regierungsform in relevanten Ländern
- Politische Stabilität
- Entwicklungstendenzen in der Wirtschaftspolitik
- Änderungen in der Steuerpolitik
- Regulation/Deregulation
- Entwicklungen des internationalen Handels: Integration, Protektionismus
- Subventionspolitik für Technologien

## Economic – ökonomisches Umfeld

- Gesamtleistung der Volkswirtschaft: Bruttosozialprodukt, verfügbare Einkommen
- Relatives Wachstum
- Wohlstands- und Einkommensverteilung
- Währungsstabilität
- Wechselkurse
- Geldwertentwicklung: Konsumentenpreise, Großhandelspreise, Rohstoff- und Erzeugerpreise
- Außenhandelsentwicklung
- Öffentliche Finanzen: Staatsquote, Verschuldung, Subventionen
- Investitionstätigkeit des privaten und des öffentlichen Sektors

## Social-cultural – sozial-kulturelles Umfeld

- Veränderung der menschlichen Grundbedürfnisse: Nahrung, Kleidung, Lebensraum, Klima, Gesundheit, Umwelt
- Gesellschaftliche Werthaltungen
- Konsumgewohnheiten
- Einstellung zu Bildung und Forschung
- Einflüsse von Ethik und Religion
- Freizeitverhalten: Bedeutung von Unterhaltung, Sport und Erholung
- Arbeitsmentalität, Mobilität, Sparneigung, Einstellungen gegenüber der Wirtschaft
- Unternehmerische Grundhaltungen: Sicherheitsstreben, Risikoeinstellungen
- Stabilität des gesellschaftlichen Systems
- Generation Y
- Digital Natives
- Bevölkerungsentwicklung
- Bevölkerungsstruktur: Familiengründungen, Sterberate, Altersstruktur
- Anzahl und Größe der Haushalte
- Regionale Verteilung der Bevölkerung
- Einkommensverteilung

## Technological – technologische Rahmenbedingungen

- Produktinnovationen
- Verfügbarkeit von ökologischen Ressourcen: Boden, Wasser, Luft, Licht
- Verfügbarkeit von Energie: Erdöl, Gas, Strom, Kohle, andere Energiequellen
- Staatliche und private Entwicklungsinvestitionen
- Produktionstechnologien: Automation, Verfahrenstechnologien
- Entwicklung von Schlüsseltechnologien
- Substitutionstechnologien
- Informations- und Kommunikationstechnologien
- Rationalisierungstechnologien
- Digitalisierung
- Internet of Things (IoT - Industrie 4.0)
- Telekommunikationssystem
- Kapazität und Stabilität der Energieversorgung
- Entwicklung der Energie- und Rohstofftechnologien
- Transportinfrastruktur
- Zuliefererstruktur

## Environmental – Umwelt

- Natürliche Ressourcen
- Umweltqualität
- Mögliche langfristige Einflüsse des Klimawandels
- Preisentwicklung bei Energieträgern

## Legal – Rechtliche Aspekte

- Rechtssicherheit
- Erkennbare Veränderungen nationaler und internationaler Rechtsnormen
- Wirtschaftsgesetzgebung (Patentrecht, Produzentenhaftung, Arbeitsrecht)
- Umweltgesetzgebung
- Steuergesetzgebung