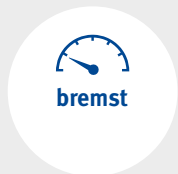


Effektskizze zum Trend Neue Medikamente, Impfstoffe und Therapien

Hoher Bedarf an neuen Wirkstoffen
 Personalisierte Medizin
 Klimawandelbedingte Zunahme von Infektionen
 Zunehmendes Übergewicht/Adipositas
 Fortschritte im Bereich künstliche Intelligenz/Robotik
 Forschungsaktive Gesundheitsindustrie
 Politische Förderung



Lange Entwicklungs- und Zulassungsdauer
 Fachkräftemangel
 Schwaches Wirtschaftswachstum, schwache Exportmärkte
 Investitionszurückhaltung
 Ungünstige Standortbedingungen

begünstigt

Unzureichend bekannte Nebenwirkungen und Langzeiteffekte (Erkrankte, unbeabsichtigt kontaminierte Beschäftigte)

- ▶ *Erkrankungen*
- ▶ *Allergien*
- ▶ *Ängste*
- ▶ *Unsicherheit, Stress*
- ▶ **Positive Effekte neuer Substanzen, Therapien**
 - ▶ *Verbesserung von Erkrankungen, Allergien*
 - ▶ *Erhöhte Leistungsfähigkeit*

Erhöhte/neue Schutzerfordernisse (Entwicklung Gen- und Krebstherapien, Exploration von Naturstoffen)

- ▶ Hoher Aufwand (Gefahrstoffmanagement, biologische/gentechnische Sicherheit, Strahlenschutz, Laborsicherheit)
 - ▶ *Überforderung, Stress*

Vermehrte Tätigkeiten in freiem Gelände zur Erforschung von Naturstoffen (etwa Tauchgänge zur Gewinnung mariner Wirkstoffe)

- ▶ Unkalkulierbare Umwelt-/Wetterbedingungen
 - ▶ *Erkrankungen*
 - ▶ *Allergien*
 - ▶ *Verletzungen, Unfälle*

Lange Entwicklungszeiten und geringe Erfolgsquoten

- ▶ Hoher wirtschaftlicher Druck
 - ▶ *Arbeitsverdichtung*
 - ▶ *Überforderung, Stress*
 - ▶ *Demotivation*
 - ▶ *Eingeschränkte Regeneration*
 - ▶ *Verletzungen, Unfälle*

Einsatz von künstlicher Intelligenz und Robotik

- ▶ Umgang mit hochkomplexen neuen Technologien
 - ▶ Aufwendige Einarbeitung, hohes Arbeitsaufkommen
 - ▶ *Stress, Überforderung*
 - ▶ *Demotivation*
 - ▶ *Verletzungen, Unfälle*
 - ▶ Schnellere Auswahl von Wirkstoffen
 - ▶ *Entlastung*
 - ▶ *Erfolgserleben*