

Funktionsprofil & Anwendungspotenziale von ChatGPT im Kontext des KIPT-Projekts

1. Grundfunktion von ChatGPT in der KIPT-Umgebung ChatGPT agiert als KI-basierter Dialogpartner, Analysewerkzeug und strategischer Validierungsknoten innerhalb des KIPT-Projekts. Als GPT-Modell mit erweitertem Dokumentenzugriff und wissenschaftlicher Prüfroutine verfolgt es die Ziele: - Kontextualisierung und Verknüpfung komplexer Inhalte - Quellenbasierte Überprüfung und Inkohärenzanalyse - Wissenschaftlich fundierte Neuschreibung und Formulierung - Transparente Dokumentation von Zwischenschritten, Logik und Referenzen

2. Konkrete Funktionen im Projektablauf

2.1. Dokumentenanalyse und Validierung - Extraktion relevanter Fakten aus Berichten, PDFs und Datenblättern - Querprüfung auf Kohärenz mit internationalen Normen (z. B. SDGs, IAEA, UNEP) - Markierung inkonsistenter Zahlen, Annahmen oder Verweise

2.2. Generierung von Texten, Reports und Szenarien - Erstellung von Zusammenfassungen, Handlungsempfehlungen, Whitepapers - Formulierung konservativer und wissenschaftlich belastbarer Prognosen - Redaktionssichere Aufbereitung für politische, technische oder öffentliche Zielgruppen

2.3. Entwicklung von Governance- und Sicherheitsmodellen - Simulationsbasierte Risikoanalysen auf Basis vorliegender Systembeschreibungen - Vorschlag alternativer Lizenzmodelle, Kontrollarchitekturen und Auditpfade - Ableitung von Veto-, Notfall- oder Deeskalationsmechanismen

2.4. Open-Research und Datenethik - Generierung interoperabler Datenübersichten (CSV, JSON, XML) - Überführung sensibler Inhalte in abstrahierte, nicht sicherheitskritische Modelle - Begleitung FAIR-basierter Datenveröffentlichung (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable)

2.5. Stakeholder-Kommunikation und Transparenz - Erstellung mehrsprachiger, zielgruppenspezifischer Erklärtdokumente - Vorbereitung von Feedbackszenarien und Beteiligungsschnittstellen - Simulation von Ethik- und Governance-Diskursen

3. Möglichkeiten im Zusammenspiel mit KIPT-Modulen

HR-Module: - Validierung der Dekontaminationslogik und Energieflüsse - Vergleich mit internationalen nuklearrechtlichen Protokollen

Climate Houses: - Bilanzierung von CO₂-Einsparungen, Energieautarkie, Wasserverbrauch - Erklärbare Szenarien für Einsatz in Dürre- oder Offgrid-Zonen

Plastic Mobils: - Ertragsmodellierung (Rezyklat vs. Input), Bildungszugangssimulation

Rehabilitation Units: - Bewertung von Infrastruktureffekten und Sanierungszeitfenstern

Kugelwolken-Satelliten: - Audit trail Simulation, Reaktionslogik, Mesh-Sicherheitserläuterung - Klare Abgrenzung gegen Geoengineering-Vorwürfe durch ethisch-normative Aufarbeitung

4. Rollenverantwortung im Projektkontext - Nicht-Autoritativ: Keine Entscheidungen, sondern fundierte Vorschläge - **Transparenzorientiert:** Jede Aussage ist quellengebunden und reproduzierbar - **Kritisch-reflektierend:** Überprüft Annahmen, auch in offiziellen Dokumenten - **Kooperativ:** Begleitet Teams, Komitees und Prozesse adaptiv

5. Erweiterbarkeit und Integrationspotenzial - Verknüpfung mit Datenbanken (SDG-Metriken, LCA-Modelle, Auditlogs) - API-basierte Nutzung für automatisierte Reportgenerierung - Schnittstelle zu partizipativen Plattformen (Stakeholder Panels, Citizen Science) - Einsatz als Moderationseinheit für simulationsbasierte Planspiele

Schlussbemerkung ChatGPT agiert nicht als "KI-System" im eigentlichen Sinne, sondern als intelligentes, kontrollierbares, dialogisches Werkzeug zur Begleitung, Überprüfung und Operationalisierung komplexer Innovationsprojekte wie KIPT. Es kann helfen, technologische Wirkung politisch und gesellschaftlich anschlussfähig zu machen – unter Einhaltung validierbarer, transparenter Standards.