

## Google MUM (Multitask Unified Model)

Das Multitask Unified Model (kurz MUM) bedeutet übersetzt: Das “vereinheitlichte Vielfachaufgaben Modell”) und ist eine Technologie innerhalb der Google Suche, die es ermöglichen soll, komplexe Themenbereiche durch die Anwendung von KI für Suchende besser zu bündeln. Mit MUM sollen künftig umfangreiche Recherchen mit weniger Suchanfragen ausgeführt werden können als bisher.

### Die Funktion & Leistung von MUM

Die Künstliche Intelligenz hinter MUM wurde für 75 verschiedene Sprachen diverse Aufgaben gleichzeitig trainiert, wodurch die Technologie ein umfassenderes Verständnis von Informationen und Weltwissen entwickeln kann als bisherige Modelle.<sup>[1]</sup>

MUM ist multimodal und versteht bisher Informationen in Text und Bild. In Zukunft soll MUM auch auf weitere Modalitäten wie Video und Audio erweitert werden können.

MUM verwendet hierfür das T5-Text-zu-Text-Framework und ist 1.000-mal leistungsfähiger als BERT. Während BERT auf das Verstehen von Sprache ausgerichtet ist, generiert MUM Sprache selbst und liefert neben ersten Antworten auch Empfehlungen zu passenden Blogs, Shops und Webseiten.<sup>[2]</sup>

### Sprachübergreifende Informationsbeschaffung bei der Auslieferung von Antworten

MUM überträgt Informationen sprachübergreifend und lernt dabei auch aus Quellen, die nicht in der Sprache des Suchenden verfasst wurden.<sup>[1]</sup>