

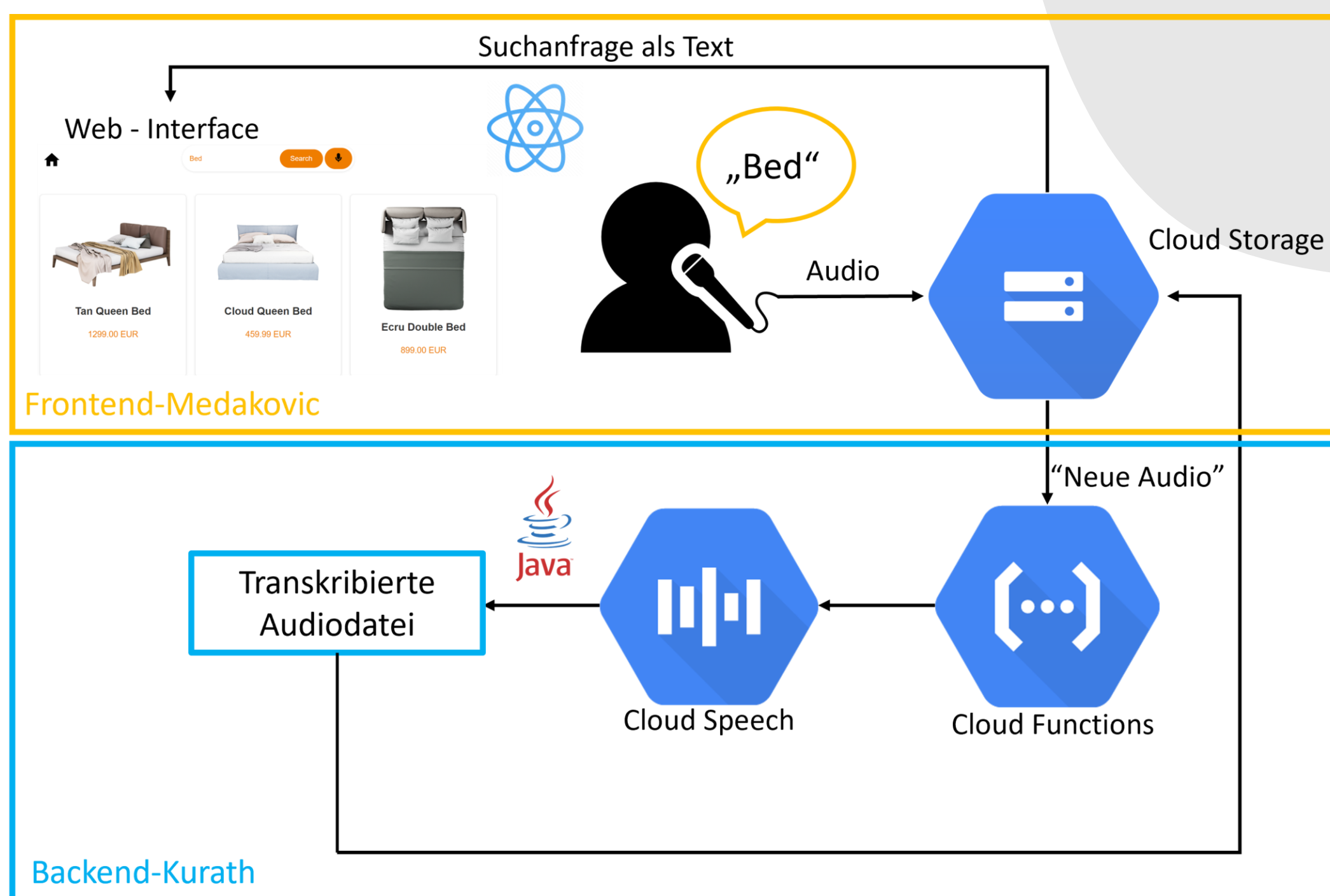
PROJEKTIDEE

Die Idee unseres Projektes ist es eine Sprachbasierte Produktsuche in einem Online Shop zu entwickeln. Dadurch soll die Suche für die Kunden erleichtert werden.

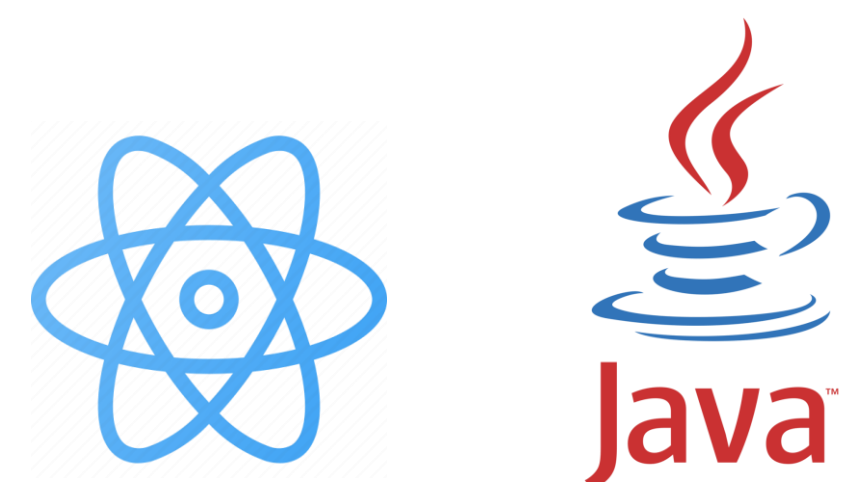
FUNKTIONSWEISE

Die Nutzer können ihre Suchanfragen aufnehmen, die dann im Cloud-Speicher abgelegt werden. Über Cloud-Funktionen greift das Backend auf diese Audioaufnahmen zu und transkribiert sie.

Der Webshop kann schließlich auf den transkribierten Text über den Cloud-Speicher zugreifen, wodurch eine effiziente und benutzerfreundliche Produktsuche ermöglicht wird.



Google Cloud



TECH-FACTS

Für die Entwicklung des Webshops mit entsprechender Suchmaske wurde React verwendet. Mithilfe von APIs wird auf die verfügbaren Artikel der Firma zugegriffen. Der Datenaustausch zwischen Frontend und Backend wurde mit Cloud Storage und Cloud Functions ermöglicht. Für die Audiotranskription wird das Speech-to-Text Modell von Google Cloud.



Noah Kurath, Adrian Medakovic
Dipl.-Ing. Alexander Rodiga
Dipl.-Ing. Lukas Gregori
Diplomarbeit, 5AHEL 2023/24

