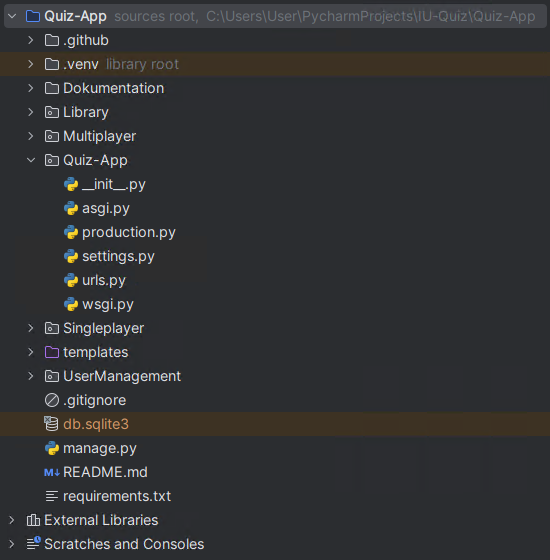
# Anleitung zur Bereitstellung auf Azure

## Code-Anpassungen im Project

Aus dem Django-Projekt sind die folgenden Dateien relevant für die Konfiguration der Bereitstellung auf Azure.

Projekt-Struktur



* Settings.py
  + Diese Datei liefert dem Web-Server die zentralen Konfigurationseinstellungen, die für den Betrieb der Django-Anwendung erforderlich sind, einschließlich Datenbankverbindungen, Middleware und andere wichtige Parameter.
  + https://github.com/fulcrum1991/Quiz-App/blob/main/Quiz-App/settings.py
* Production.py
  + Diese Datei überschreibt oder ergänzt die Standardeinstellungen für den produktiven Betrieb, stellt sicher, dass der Web-Server unter sicheren und optimierten Bedingungen läuft.
  + Ist keine Standard Django-Datei und muss manuell erstellt werden
  + https://github.com/fulcrum1991/Quiz-App/blob/main/Quiz-App/production.py
* Wsgi.py
  + Diese Datei ist entscheidend für den Web-Server, da sie die WSGI-Anwendung bereitstellt, die der Server lädt und ausführt, um HTTP-Anfragen an die Django-Anwendung weiterzuleiten und Antworten zu generieren.
  + Für den einfachen Wechsel zwischen Produktions- und Entwicklungsumgebung wurde der folgende Code hinzugefügt, der zwischen ‚settings.py‘ und ‚production.py‘ in Abhängigkeit der aktuellen Umgebung unterscheidet.
  + 
  + <https://github.com/fulcrum1991/Quiz-App/blob/main/Quiz-App/wsgi.py>

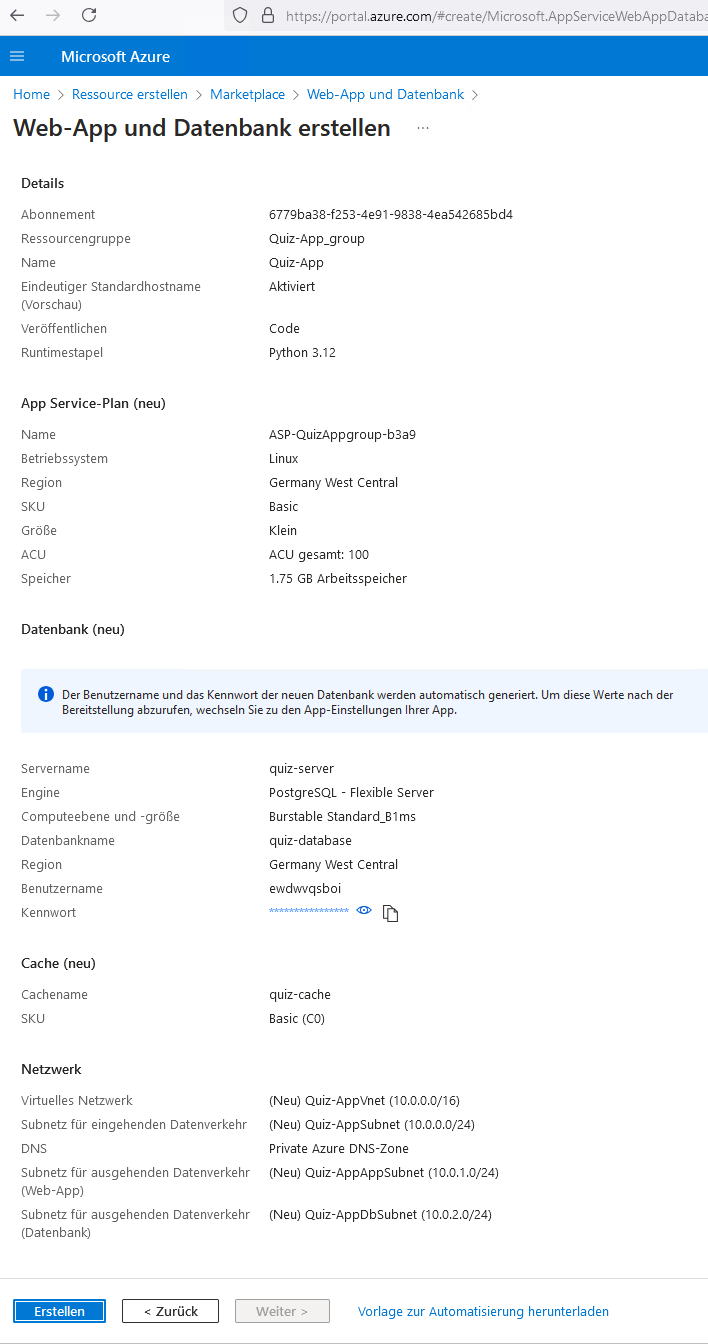
## Anleitung

Für die Implementierung des Projekts in Azure wurde die folgende Anleitung von Microsoft angewandt: <https://learn.microsoft.com/de-de/azure/app-service/tutorial-python-postgresql-app?tabs=django%2Cwindows&pivots=azure-portal> . Relevant ist die Anleitung ab 1. Erstellen von App Service und PostgreSQL

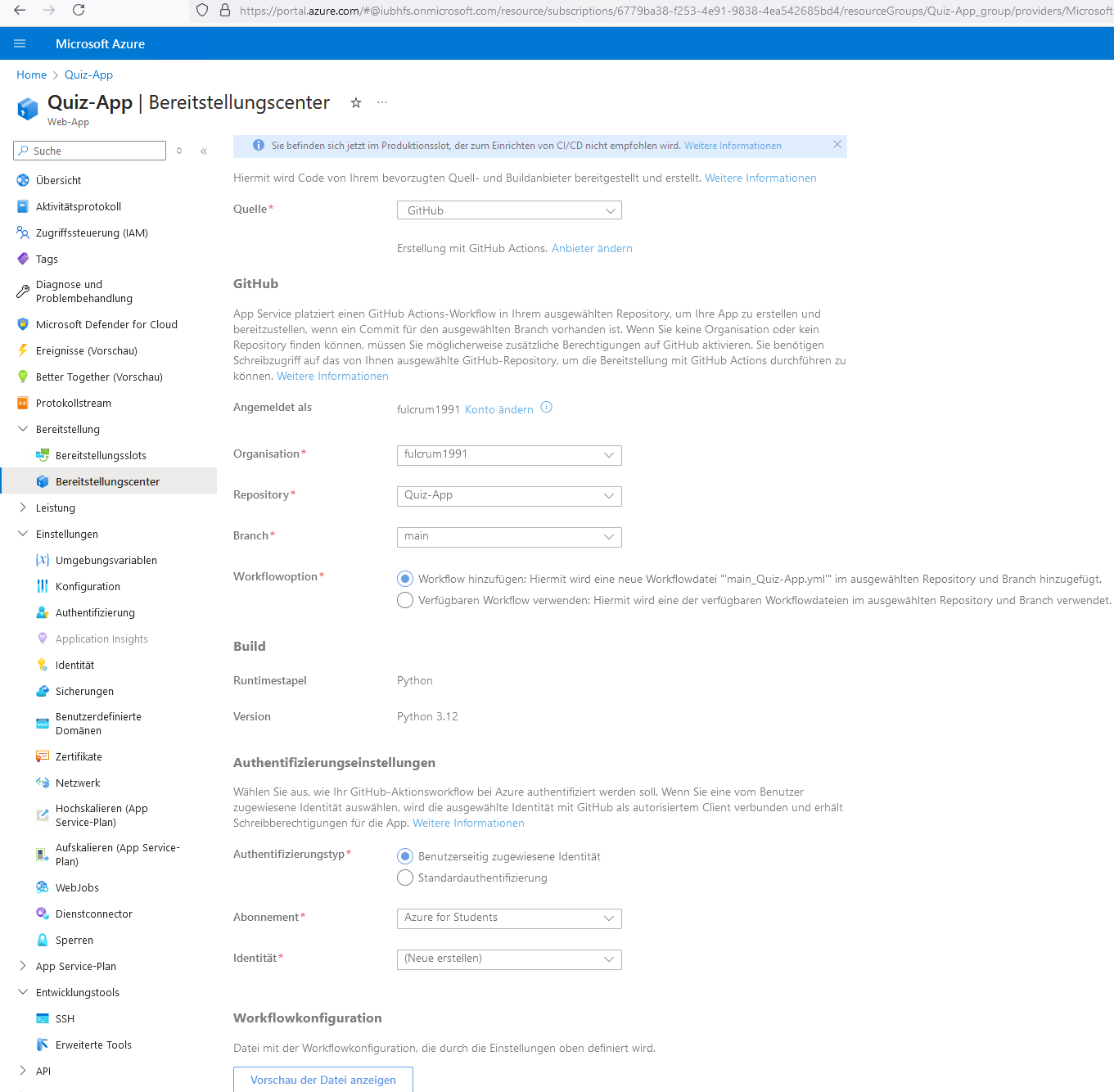
## Dokumentation der Azure Web-App Konfiguration

Screenshot Erstellung der Web-AppA screenshot of a computer

Description automatically generated

Nach Klick auf „Überprüfen + erstellen“

### Screenshot Bereitstellung



### Screenshot der Web-App Übersicht

Ein Bild, das Text, Screenshot, Zahl, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Veröffentlichungsprofil

Dieses Profil kann für eine erneute Bereitstellung mit der gleichen Konfiguration genutzt werden

<publishData><publishProfile profileName="Quiz-App - Web Deploy" publishMethod="MSDeploy" publishUrl="quiz-app-f4ajb6d9hydqdgf8.scm.germanywestcentral-01.azurewebsites.net:443" msdeploySite="Quiz-App" userName="$Quiz-App" userPWD="fYWfPJPptGSqQT6fTvNsTj4KNpPEFxwFADLKTdcWsQXs8vsfMvtzJxg7LjmP" destinationAppUrl="http://quiz-app-f4ajb6d9hydqdgf8.germanywestcentral-01.azurewebsites.net" SQLServerDBConnectionString="" mySQLDBConnectionString="" hostingProviderForumLink="" controlPanelLink="https://portal.azure.com" webSystem="WebSites"><databases /></publishProfile><publishProfile profileName="Quiz-App - FTP" publishMethod="FTP" publishUrl="ftps://waws-prod-fra-033.ftp.azurewebsites.windows.net/site/wwwroot" ftpPassiveMode="True" userName="Quiz-App\$Quiz-App" userPWD="fYWfPJPptGSqQT6fTvNsTj4KNpPEFxwFADLKTdcWsQXs8vsfMvtzJxg7LjmP" destinationAppUrl="http://quiz-app-f4ajb6d9hydqdgf8.germanywestcentral-01.azurewebsites.net" SQLServerDBConnectionString="" mySQLDBConnectionString="" hostingProviderForumLink="" controlPanelLink="https://portal.azure.com" webSystem="WebSites"><databases /></publishProfile><publishProfile profileName="Quiz-App - Zip Deploy" publishMethod="ZipDeploy" publishUrl="quiz-app-f4ajb6d9hydqdgf8.scm.germanywestcentral-01.azurewebsites.net:443" userName="$Quiz-App" userPWD="fYWfPJPptGSqQT6fTvNsTj4KNpPEFxwFADLKTdcWsQXs8vsfMvtzJxg7LjmP" destinationAppUrl="http://quiz-app-f4ajb6d9hydqdgf8.germanywestcentral-01.azurewebsites.net" SQLServerDBConnectionString="" mySQLDBConnectionString="" hostingProviderForumLink="" controlPanelLink="https://portal.azure.com" webSystem="WebSites"><databases /></publishProfile></publishData>

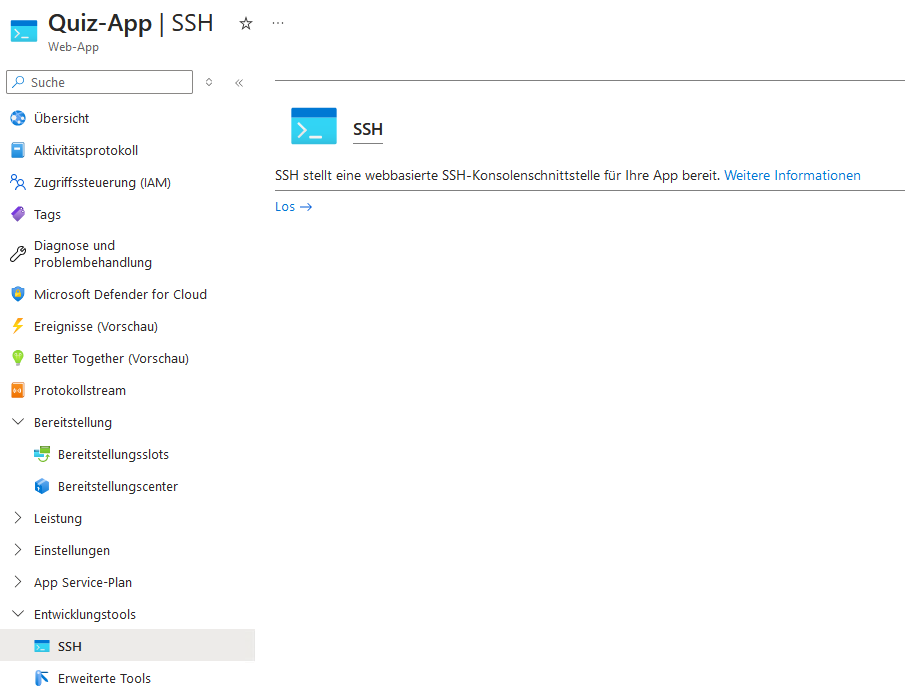
### Screenshot der Bereitstellungscenter Konfiguration

Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## Nach der Bereitstellung

Nach der Bereitstellung müssen ggf. die Datenbank-konfiguration migriert und ein Superuser für das Admin-Panel angelegt werden. Dazu sind die folgenden Schritte notwendig.

* Herstellen einer SSH-Verbindung 
* Befehle für die Migration der Datenbank:
  + ‘python3 manage.py makemigrations’
  + ‘python3 manage.py migrate’
* Befehle für die Erstellung eines Superusers:
  + ‘python3 manage.py createsuperuser’
  + dann den Aufforderungen folgen