



WORK SMARTER & SUSTAINABLE

VITESCO TECHNOLOGIES HACKABURG 2023 CHALLENGE "REDUCED FOOTPRINT"

Die Pandemie hat unsere Bürowelt stark verändert. Durch die Möglichkeit des Home-Office, werden die Office Zeiten immer individueller sowie die Anfahrt ins Büro. Dadurch kommt es einerseits dazu, dass jeder mit seinem/ihrem Auto alleine ins Büro kommt. Andererseits, werden Büroflächen und Parkplätze reduziert, da es insgesamt weniger Mitarbeiter gibt, die regelmäßig ins Office kommen. Und manchmal kommen beide Faktoren zusammen – es gibt häufig Spitzenzeiten, wo alle zur gleichen Zeit anreisen und es zu wenig Parkplätze und Büroplätze gibt.

Finde eine technische Lösung, um den gesamten Anreiseprozess mit Cloud-Services zu optimieren und nachhaltiger zu gestalten. Denke an eine Möglichkeit, die Anzahl der Einzelfahrer*Innen zu minimieren, die an einem Tag ins Büro reisen, und unnötigem Ressourcenverbrauch sowie Umweltverschmutzung zu reduzieren.

Aufgabenstellung und Bearbeitung

Du bekommst nun für die Bearbeitung der Aufgabe ein Datenpaket mit fiktiven Mitarbeiterdaten und einen AWS Account, den ihr am Vitesco Technologies Stand im Foyer aktivieren könnt. Aufgabe ist es, eine kreative technische Lösung für die oben beschriebene Problematik zu finden. Dabei wäre es wichtig den Mehrwert deiner Lösung zu zeigen, z.B. in Form von eingesparten CO2-Emissionen. Wenn du das erste Mal mit AWS arbeitest, sprich uns an und am Freitag in den AWS Workshop, von 14-15 Uhr.

Bewertungskriterien

- Wir bewerten:
- > Deinen Prototyp in Kombination mit dem Architekturentwurf nach Plausibilität, Umsetzbarkeit und Umgang mit Ressourcen
 - > Deinen code, code, code!

Hilfsmittel

- Um die Aufgabenstellung bearbeiten zu können geben wir dir folgende Hilfsmittel an die Hand:
- > 1x AWS Account pro Team (abzuholen und zu aktivieren am Vitesco Technologies Stand)
 - > Workshop Freitag 14-15 Uhr zur Verwendung von AWS Services (passend zur Aufgabenstellung)
 - > Daten eines fiktiven Sitzplatzbuchungssystems

WORK SMARTER & SUSTAINABLE

VITESCO TECHNOLOGIES HACKABURG 2023 CHALLENGE “REDUCED FOOTPRINT”

Fragestellung #1

A: Umweltschonender Transfer

- > A0: Stelle Dir einen Gewerbepark vor. Es gibt viele Firmen und Mitarbeiter*innen verschiedener Firmen wohnen vielleicht in der gleichen Gegend, kennen sich aber nicht. Wie könnten sich diese Mitarbeiter*innen zusammenschließen und gemeinsam zur Arbeitsstelle kommen?
- > A1: Es gibt immer wieder Spitzenzeiten, weil viele Mitarbeiter*innen am gleichen Tag zur selben Uhrzeit ins Büro fahren. Wie kann man diese Spitzenzeiten kenntlich machen und eventuell vermeiden?
- > A2: Viele Menschen fahren aus Bequemlichkeit mit dem eigenen Auto zur Arbeitsstelle. Wie können diese auf andere Transportmöglichkeiten aufmerksam gemacht werden?

Fragestellung #2

B: Moderne Arbeitswelten

- > B0: Am Arbeitsplatz angekommen, ist kein Parkplatz zu bekommen. Wie kann ich als vorher schon wissen ob das Büro heute ausgebucht ist oder wo der letzte verfügbare Parkplatz sich versteckt hat?
- > B1: Kann ich basierend auf historischen Daten sehen, wann ich Stoßzeiten am besten vermeide oder zu welchen Zeiten ich am besten irgendwo mitfahren kann?
- > B2: Wie können wir eine gesunde Konkurrenz mit Gamification erzeugen, sodass Mitarbeiter stetig motivierend sind, ihre Anreise nachhaltiger zu gestalten und dennoch oft wieder im Office sind?

EUER VITESCO TECHNOLOGIES TEAM

