

Software – Projekt mit der adesso SE: Implementierung eines Kassensystems zum Kaufen von Produkten (MiKa)

1 Unternehmen

adesso verbindet technologische Kompetenz mit dem fachlichen Branchen-Know-how. Unsere Arbeit basiert auf ausgeprägter Kundenorientierung und Flexibilität. Auf erprobten Methoden bei der Umsetzung von Softwareprojekten. Auf der Vernetzung von Forschung, Lehre und Praxis. Und auf einer offenen Unternehmenskultur.

Mit einem Team von rund 4200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern arbeiten wir an 33 Standorten als einer der führenden IT-Dienstleister im deutschsprachigen Raum täglich daran, die Vorhaben unserer Kunden erfolgreich ans Ziel zu bringen.

2 Projektbeschreibung

Zu implementieren ist ein Kassensystem, mit dem es für die Benutzer möglich ist, die im System hinterlegten Produkte von einem persönlichen Guthabekonto virtuell zu kaufen.

Genauer handelt es sich bei den Produkten um Getränke und Snacks, die in den Büroräumen zur Verfügung stehen. Um etwas kaufen zu können, zahlen Mitarbeitende Geld in eine Getränkekasse. Dieser Betrag soll dann ebenfalls auf das virtuelle Konto im System übertragen werden. Bei einem Kauf wird dann der Produktpreis vom Konto abgebogen.

Somit soll das System eine Übersicht aller verfügbaren Produkte und ihrer Menge enthalten. Bei einem Kauf kann angegeben werden, wie das Produkt bezahlt wurde (z.B. „in die Kasse eingeworfen“). Außerdem soll es eine Rollenverwaltung geben, damit ein Benutzer beispielsweise das Recht hat, den Produktkatalog zu pflegen. Im Zuge dessen ist auch eine Nutzerverwaltung wünschenswert.

Zusammen mit einer Übersicht aller Konten. In der beispielsweise die zuletzt gekauften Produkte eines Nutzers angezeigt werden.

Die folgende Abbildung zeigt einen Beispiel-Ablauf bei dem Kassensystem.

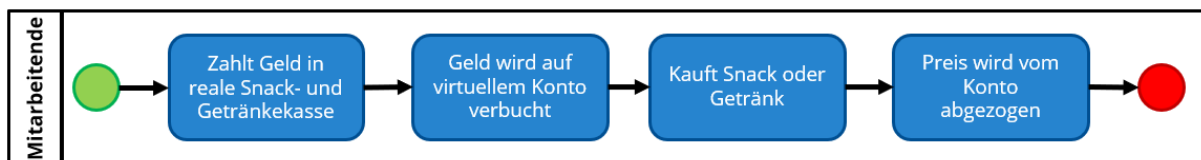


Abbildung 2.1: Beispiel-Ablauf

3 Technologien

Für die Umsetzung des Systems würden wir die Nutzung folgender Technologien vorschlagen und bevorzugen:

- Java

- Spring Boot
- Angular
- REST Webservices
- Docker

Die folgende Abbildung zeigt eine grobe Beispiel Architektur mit den möglichen Komponenten.

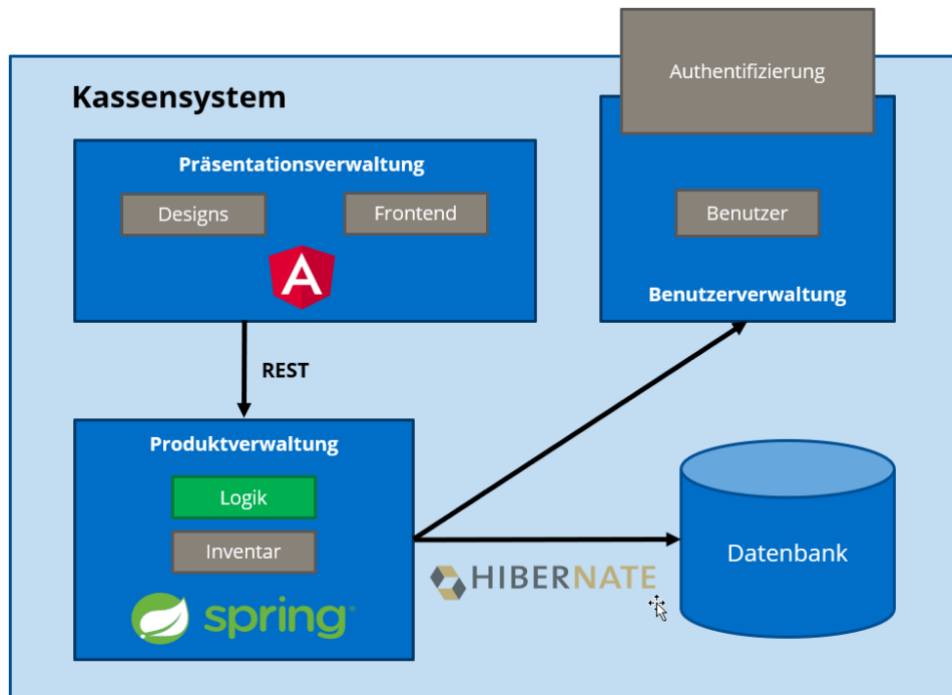


Abbildung 3.1: Grobe Beispiel Architektur

4 Besonderheiten

Das Produktangebot soll nicht nur auf Getränke und Snacks beschränkt sein. Neue Produktkategorien sollen dynamisch hinzugefügt werden können.

Damit sich die Nutzer nicht bei einem weiteren Tool registrieren müssen, soll die Möglichkeit bestehen, eine schon vorhandene Nutzerverwaltung einzubinden.

Wir freuen uns über alle Teilnehmenden, die Lust auf eine Zusammenarbeit mit einem offenen und dynamischen Team haben und gerne auf unkomplizierte Art und Weise kommunizieren. Bei Interesse, werden wir gerne zwei Projektteams betreuen.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

Nico Suhl (M +49 178 2808144 / E nico.suhl@adesso.de)

Karsten Pralle (M +49 152 38857686 / E karsten.pralle@adesso.de)

adesso SE

Große Packhofstr. 34/35
30159 Hannover

hanover@adesso.de

www.adesso.de