

Die Aufgaben 1 bis 4 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

Die Parkanlage „Wilder Garten“ in Köln konnte u. a. mit ihrer reichhaltigen Pflanzenvielfalt, ihren schönen verwinkelten Wegen, ihren vielen schattigen Plätzen und ihren beliebten Attraktionen in der letzten Saison ihre Anziehungskraft als Naherholungsfläche für viele Besucher steigern. Besucher aus allen Altersgruppen und auch Reiseveranstalter zählen zu den Kunden der Parkanlage.

1. Aufgabe (25 Punkte)

Sie werden von Ihrem Ausbilder beauftragt, den Prozess zur Anlage neuer Pflanzungen mittels eines UML-Aktivitätsdiagramms zu dokumentieren. Um den Prozess zu verstehen, sprechen Sie mit mehreren Mitarbeitern.

Sie beginnen mit einem Mitarbeiter der Gartenplanung.

Dieser teilt Ihnen mit, dass er den Gärtnern den Auftrag zu einer neuen Pflanzung erteilt.

Wenn die Gärtner fertig gepflanzt haben, fertigt er Bilder des neuen Bereichs an. Wenn die Bilder gemacht sind und der Einkauf die Rechnung bezahlt hat, ist der Vorgang abgeschlossen.

Informationen eines Gärtners:

Wenn der Gärtner einen neuen Pflanzauftrag vom Gartenplaner erhält, stellt er zuerst die Anforderungen zusammen und sagt dem Einkauf welche Pflanzen zu bestellen sind.

Wenn Pflanzen ankommen, bekommt er diese vom Einkauf und bringt die Pflanzen in die Quarantänestation. Der Gärtner prüft täglich die Pflanzen und kontrolliert das Quarantäneende.

Ist eine Pflanze in Quarantäne erkrankt, so muss diese behandelt und die Quarantäne für alle Pflanzen verlängert werden.

Sind alle Pflanzen gesund und die Quarantäne abgelaufen pflanzt der Gärtner die Pflanzen.

Nach Abschluss der Pflanzarbeiten macht die Gartenplanung noch Bilder.

Der Einkauf gibt Ihnen folgende Hinweise:

Der Gärtner teilt uns mit was er braucht, dann bestellen wir diese Pflanzen bei unserem Lieferanten. Bei Anlieferung übergeben wir die Pflanzen an den Gärtner und bezahlen die Rechnung.

Weiterhin beschreibt der Einkauf den Vorgang beim Lieferanten so, dass der Lieferant den Auftrag annimmt, danach die Lieferung zusammenstellt und dann die Pflanzen ausliefert.

Vervollständigen Sie aufgrund der erhaltenen Informationen das abgebildete Aktivitätsdiagramm.

| Gartenplanung | Gärtner | Einkauf | Lieferant |
|---------------|---------|---------|-----------|
| | | | |

Korrekturrand