

Informationen zur Lernsituation

Sie sind Mitarbeiter der HiTec GmbH, die seit über 15 Jahren IT-Dienstleister und seit einigen Jahren ISO/IEC 27001 zertifiziert ist. Die HiTec GmbH ist ein mittelgroßes IT-Systemhaus und ist auf dem IT-Markt mit folgenden Dienstleistungen und Produkten vertreten:

Entwicklung: Erstellung eigener Softwareprodukte

Consulting: Anwenderberatung und Schulungen zu neuen IT- und Kommunikationstechnologien, Applikationen und IT-Sicherheit

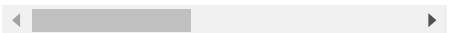
IT-Systembereich: Lieferung und Verkauf einzelner IT-Komponenten bis zur Planung und Installation komplexer Netzwerke und Dienste

Support und Wartung: Betreuung von einfachen und vernetzten IT-Systemen (Hard- und Software)

Für jede Dienstleistung gibt es Abteilungen mit spezialisierten Mitarbeitern. Jede Abteilung hat einen Abteilungs- bzw. Projektleiter, der wiederum eng mit den anderen Abteilungsleitern zusammenarbeitet.

Projektumfeld und Projektdefinition

Sie arbeiten als Softwareentwickler in der Entwicklungsabteilung. Aktuell sind sie dem Team zugeordnet, das das Projekt "NHPlus" betreut. Dessen Auftraggeber - das Betreuungs- und Pflegeheim "Curanum Schwachhausen" - ist ein Pflegeheim im Bremer Stadtteil Schwachhausen - bietet seinen in eigenen Zimmern untergebrachten Bewohnern umfangreiche Therapie- und Serviceleistungen an, damit diese so lange wie möglich selbstbestimmt und unabhängig im Pflegeheim wohnen können. Curanum Schwachhausen hat bei der HiTec GmbH eine Individualsoftware zur Verwaltung der Patienten und den an ihnen durchgeführten Behandlungen in Auftrag gegeben. Aktuell werden die Behandlungen direkt nach ihrer Durchführung durch die entsprechende Pflegekraft handschriftlich auf einem Vordruck erfasst und in einem Monatsordner abgelegt. Diese Vorgehensweise führt dazu, dass Auswertungen wie z.B. welche Behandlungen ein Patient erhalten oder



welche Pflegekraft eine bestimmte Behandlung durchgeführt hat, einen hohen Arbeitsaufwand nach sich ziehen. Durch NHPlus soll die Verwaltung der Patienten und ihrer Behandlungen elektronisch abgebildet und auf diese Weise vereinfacht werden.

Bei den bisher stattgefundenen Meetings mit dem Kunden konnten folgende Anforderungen an NHPlus identifiziert werden:

- alle Patienten sollen mit ihrem vollen Namen, Geburtstag, Pflegegrad, dem Raum, in dem sie im Heim untergebracht sind, sowie ihrem Vermögensstand erfasst werden.
- Die Pflegekräfte werden mit ihrem vollen Namen und ihrer Telefonnummer erfasst, um sie auf Station schnell erreichen zu können.
- jede Pflegekraft erfasst eine Behandlung elektronisch, indem sie den Patienten, das Datum, den Beginn, das Ende, die Behandlungsart sowie einen längeren Text zur Behandlung erfasst.
- Die Software muss den Anforderungen des Datenschutzes entsprechen.
- Die Software ist zunächst als Desktopanwendung zu entwickeln, da die Pflegekräfte ihre Behandlungen an einem stationären Rechner in ihrem Aufenthaltsraum erfassen sollen.

Da in der Entwicklungsabteilung der HiTech GmbH agile Vorgehensweisen vorgeschrieben sind, wurde für NHPlus Scum als Vorgehensweise gewählt.

Stand des Projektes

In den bisherigen Sprints wurden die Module zur Erfassung der Patienten- und Behandlungsdaten fertiggestellt. Es fehlt das Modul zur Erfassung der Pflegekräfte. Deswegen kann bisher ebenfalls nicht erfasst werden, welche Pflegekraft eine bestimmte Behandlung durchgeführt hat. In der letzten Sprint Review sind von der Curanum Schwachhausen Zweifel angebracht worden,

dass die bisher entwickelte Software den Anforderungen des Datenschutzes genügt.

Aufgaben

Im nächsten Sprint muss das Modul zur Erfassung der Pflegekräfte implementiert sowie Datenschutzkonformität der gesamten Software hergestellt werden. Dazu ist nötig, die Architektur von NHPlus zu verstehen, die Software datenschutzrechtlich zu analysieren, die Module per Userstories und Tasks zu planen, daraus Testfälle abzuleiten, die Module zu implementieren und anhand der Testfälle zu testen sowie die neuen Module per Javadoc zu dokumentieren. Das Informieren und Planen der Software erfolgt in 4er und 5er-Gruppen, das Implementieren, Testen und Dokumentieren in 2er-Teams. Als Versionsverwaltungssystem ist Git zu verwenden.