# Fallstudie

### Studenten

Namen: Robin Behrendt, Lukas Schmidt, Leon König,

Leon Kuß, Luca Siekmann, Gerrit Peitz

## **Hochschule Weserbergland**

Studiengang: B.Sc. Wirtschaftsinformatik

Studiengruppe: WI53/17

Dozent: Dr. Peter Steffen

### Fallstudie für Semester 4

Zeitraum vom: 23.04.2019 - 19.05.2019

### Thema der Arbeit

Neues Intranet für die Klinik<sup>IT</sup>

## I. Inhaltsverzeichnis

1	Einlei	tung	3
2	Defini	ition der Ziele	3
	2.1	SMARTe Ziele	4
3	Defini	ition der Anforderungen	5
	3.1	Funktionale Anforderungen	5
	3.2	Nicht-funktionale Anforderungen	8
4	Stakel	nolder-Analyse	8
	4.1	Kommunikationsplan	10
5	Risiko	panalyse	12
6	Kreati	vitätstechnik "Brainwriting" zur Ermittlung Eines "Schmankerls"	19
7	Lösun	gsentwürfe	20
	7.1	Hardware-Grobkonzept	20
	7.2	Software-Grobkonzept	21
8	Beispi	iel-Workflow: Urlaubsbeantragung	23
	8.1	Ablaufgrafik	23
	8.2	Use-Cases	23
9	Vorge	hensmodell	25
	9.1	Rollout-Konzept	27
10	Pläne		28
	10.1	Projektstrukturplan	28
	10.2	Meilensteinplan	30

	10.3	Phasenplan31
	10.4	Netzplan33
	10.5	Ressoucenplan
	10.6	Kostenplanung37
11	Besch	reibung der Arbeitspakete

## 1 Einleitung

Der nachfolgende Projektbericht stellt eine Planung für das Entwicklungsprojekt "Neues Intranet für die KlinkIT" vor. Dazu wurden die Anforderungen des Auftraggebers analysiert und Projektziele definiert. Des Weiteren enthält der Bericht eine umfassende Projekt- und Kostenplanung sowie Lösungsentwürfe für das zu entwickelnde System.

#### 2 Definition der Ziele

- Zukunftsfähigkeit
  - o Jede Seite bietet Text-to-Speech-Funktion.
  - o Die Benutzerfreundlichkeit soll mit mindestens "gut" bewertet werden.
  - o Es soll eine freie Speicherkapazität von >5 Terabyte vorhanden sein.
  - o Jede Klasse und Methode ist mit Entwicklerkommentaren versehen.
  - Mindestens 75% der Belegschaft sollen mindestens einmal pro Woche das Intranet nutzen.
- Alle Inhalte der alten Intranets müssen in das zu entwickelnde Intranet übernommen werden.
- Das Schulungskonzept soll mindestens 90% des gesamten Funktionsumfangs behandeln.
- Vorgehensziele
  - o Die Kosten für das Projekt sollen 250.000€ nicht überschreiten. Eine Überziehung von maximal 20% ist möglich.
  - o Der späteste Endtermin soll der 01. März 2020 sein.
  - o Die Gesellschafter und Mitarbeiter der KlinikIT sollen mindestens alle zwei Wochen eingebunden werden.

MAX. PROJEKTDAUER
MIT AUFTRAGGEBER
ABGESPROCHEN

#### Nutzermanagement

- Für jeden Mitarbeiter muss der potenzielle Intranetzugang gewährleistet sein.
- o Es soll ein Rechtekonzept entwickelt werden, das jedem Mitarbeiter gemäß seiner betrieblichen Rolle eingeschränkte Nutzungs-/Zugangsrechte einräumt.
- Vernetzung/"Wir"-Gefühl
  - o Es soll eine Plattform zum Informationsaustausch geschaffen werden
    - Expertenforum
    - News-Artikel inkl. Kommentarfunktion

## o Homogenes Gesamtbild

- Einheitliche Prozesse
- Klinikübergreifende Kommunikation

## 2.1 SMARTe Ziele

### • Performance

NUTZERMENGE UND VERFÜGBARKEIT MIT AUFTRAGGEBER ABGESPROCHEN

Spezifikation	Es existiert ein performantes einheitliches Intranet-System für alle
	vier Kliniken
Messbarkeit	Maximale durchschnittliche Ladezeit 2,5s (bei <2000 Nutzern)
	Maximal 8 Std. Ausfall/Monat, davon 4 Std. am Stück
Angemessen	Grundlage für Benutzbarkeit/Nutzerakzeptanz
Relevant/	Durch redundante Hardwareauslegung und besondere Betrachtung
Realistisch	des Performancefaktors bei der Entwicklung ist es möglich diese Zie-
	le mit vertretbarem Aufwand zu erreichen
Terminiert	Ab dem ersten Rollout (18.07.2019)

## • Effiziente Prozesse

Spezifikation	Existierende Standard-/Verwaltungsprozesse sind soweit wie mög-								
	lich digitalisiert und über das Intranet abwickelbar								
Messbarkeit	Die Prozessdurchlaufzeit verändert sich signifikant (Kosten- un								
	Zeitreduktion von mindestens 30%)								
Angemessen	Verringerung der Prozesskosten und Entlastung der Beteiligten								
Relevant/	Digitalisierte Standardprozesse bereits weit verbreitet und daher kann								
Realistisch	vielfach auf Musterlösungen und Erfahrungswerte zurückgegriffen								
	werden								
	Durch Kostendruck in Krankenhäusern maßgeblich								
Terminiert	Innerhalb des für das Projekt vorgegebenen Zeitraums								

## • Ressourcenoptimierung/Betriebskostenreduktion

Spezifikation	Hardwareressourcen für den Intranet-Betrieb sind, mit Ausnahme der
	Endgeräte und Netzwerkstruktur vor Ort, in einem einzigen Rechen-
	zentrum zentralisiert
Messbarkeit	Energiekosten um mindestens 50 % gesenkt

	Personalaufwand für Betrieb und Administration um mindestens 50% gesenkt						
Angemessen	Effizienz- und Kostenoptimierung						
	Verbesserung der Umweltbilanz durch eingespartes Papier/Toner						
Relevant/	Hardwarekonsolidierung im zentralen Rechenzentrum der KlinikIT,						
Realistisch	bietet die Möglichkeit dort auch das Intranet zu betreiben						
Terminiert	Bereitstellung zum ersten Softwarerollout (Termin)						

### 3 Definition der Anforderungen

### 3.1 Funktionale Anforderungen

#### Nutzermanagement

DARSTELLUNGSART UND INHALTE DES PFLICHTENHEFTS DER ANFOR-DERUNGEN MIT AUFTRAGGEBER ABGESPROCHEN

- Das System soll ein Nutzer- und Rechtemanagement unterstützen, um Zugänge zu Inhalten beschränken zu können.
- Inhalte sollen nur durch bestimmte Mitarbeiter eingefügt werden können oder aber durch diese genehmigt werden müssen.

#### Inhalte

- Die vom Auftraggeber übermittelten Inhalte aus den Alt-Intranets werden bereits während des Projektes eingepflegt.

#### <u>Informationsaustausch</u>

- Es sollen ein übergreifendes Forum ebenso wie verschiedene Expertenforen bereitgestellt werden, über welche sich Mitarbeiter untereinander austauschen können.

## Zugriffsmöglichkeiten

- Um jedem Mitarbeiter potenziell den Intranetzugang zu ermöglichen, sollen in den Pausenräumen entsprechende Rechner aufgestellt werden.

#### Nutzeranmeldung

- Es muss eine Funktionalität geschaffen werden, durch die sich die Mitarbeiter im Intranet anmelden können.
- Für jeden Mitarbeiter müssen Zugangsdaten angelegt werden.
- Zugangsdaten müssen im Nachhinein gelöscht und neue angelegt werden können.

#### Urlaubsbeantragung

- Es muss ein digitaler Prozess zur Urlaubsbeantragung, -stornierung und - genehmigung bereitgestellt werden.

#### Telefonbuch

- Das Intranet soll über ein für jeden erreichbares übergreifendes Telefonnummernverzeichnis verfügen.
- Innerhalb dieses Telefonbuchs muss eine Suchfunktion entwickelt werden, die auch eine selektive Suche anhand von Suchfiltern bzw. -Parametern ermöglicht.
- Für Arbeitsplätze mit einem Rechner soll die Möglichkeit geboten werden, einen An- bzw. Abwesenheitsstatus angeben zu können.

#### Suchfunktion

- Es soll eine intelligente Suchfunktion mit Volltextsuche und der Treffereingrenzung durch Filter entwickelt werden.

#### News

- Es muss die Möglichkeit geschaffen werden, dass sowohl abteilungsintern, standortbezogen und -übergreifend sowie allgemein wichtige Informationen und Meldungen veröffentlicht werden können.
- Die News sollen als Slider umgesetzt werden, sodass nach einer bestimmten Zeitspanne der nächste Artikel erscheint.
- Es soll ein Newsletter erstellt werden, der automatisch per Email empfangen werden kann.
- Zudem soll eine Kommentarfunktion zur Verfügung gestellt werden, durch die alle Mitarbeiter auf diese Inhalte reagieren können. Diese muss bei Bedarf deak-

tiviert werden können.

### **Export**

- Es soll möglich sein, Inhalte als PDF zu exportieren.

## Single-Sign On

- Für das Intranet sollen alle Bereiche mit nur einer Anmeldung und dementsprechend nur einer Benutzerkennung abrufbar sein, um den Aufwand der Mitarbeiter möglichst gering zu halten.

#### FAQ

- Es muss ein Bereich geschaffen werden, indem häufig gestellte Fragen beantwortet werden.

#### Interne Bestellungen

- Es soll ein digitaler Prozess zur Verfügung gestellt werden, mit dem interne Bestellungen von Betriebsmitteln (beispielsweise Druckertinte/Papier/...) abgewickelt werden können.

#### Self-Service-Portal

- Es muss ein Bereich zur Verfügung gestellt werden, zu dem nur der Benutzer Zugriff hat und in dem er Dokumente abrufen und beantragen kann (z.B. Arbeitszeugnis, Gehaltsabrechnung, ...).

### Schwarzes Brett/Mitarbeitermarktplatz

- Es soll eine Funktionalität bereitgestellt werden, durch die Mitarbeiter Anzeigen (z.B. zum Verkauf/Vermietung/...) erstellen und verbreiten können.

#### Vorschriften-/Regelwerk

- Es muss ein Bereich erstellt werden, in dem jeder Mitarbeiter sich über geltende Regelungen, Vorschriften und Gesetzgebungen informieren kann.

#### Störungsmeldung

- Erfassung von Störungen/Ausfällen und Weiterleitung an den IT-Support

### 3.2 Nicht-funktionale Anforderungen

## Zugriffszeiten/Performance

- Das System soll die notwendige Performance leisten um die maximale Anzahl gleichzeitiger Nutzer (2000) angemessen zu gewährleisten.

## Verfügbarkeit

Die Verfügbarkeit soll bei 99% liegen. Somit soll eine max. Ausfallzeit von 8
 Std. pro Monat und max. 4 Std. am Stück gewährleistet werden.

### Bedienerfreundlichkeit

- Der Benutzer soll sich intuitiv zurechtfinden können.
- Für Mitarbeiter mit körperlichen Beeinträchtigungen müssen Tools zur Barrierefreiheit unterstützt werden.

## 4 Stakeholder-Analyse

	Stakeholder	Erwartungen	Einstellung zum Pro- jekt	Einfluss auf das Pro- jekt
1	Mitarbeiter	"Wir"-Gefühl	gemischt	2
2	IT-Mitarbeiter	lauffähiges Intranet	negativ	3
3	Gesellschafter	erfolgreiches Projekt	?	5
4	"interne Kommunika- tion"- Geschäftsführer	"Schmankerl"	positiv	4
5	Abteilungen (Abteilungsleiter)	Leistungs- und Effizienz- Steigerung	?	2
6	Küchen-, Reinigungspersonal,	Zugang ohne "dauerhaften" PC-Zugang	positiv	1
7	Ausschreibungs- beauftragter	erfolgreiches Projekt	positiv	3
8	Projektleiter	erfolgreiches Projekt	positiv	5
9	Projektteam	erfolgreiches Projekt	positiv	5
10	KlinikIT (Auftraggeber)	gut dokumen- tiertes und lauffähiges Intranet	positiv	5

Den Einfluss auf das Projekt wurde durch eine Skala (1-5) bewertet, wobei 1 den niedrigsten und 5 den höchsten Einfluss widerspiegelt.

Die wohl größten Interessenten am Projekt sind die Mitarbeiter, da diese die Endkonsumenten des neuen Intranets sein werden. Sie erwarten vom neuen Intranet, dass ein gewisses "Wir"-Gefühl vermittelt wird. Die Einstellung zum Projekt kann nicht pauschalisiert werden, da sie aber nicht am Projekt mitarbeiten, haben sie auch keinen großen Einfluss auf das Projekt.

Die nächsten Stakeholder sind die IT-Mitarbeiter. Diese erwarten ein lauffähiges Intranet, welches sie weiter betreiben können. Da diese auch im Projekt mitarbeiten, jedoch keine Schlüsselpersonen sind, haben sie einen eher mittelmäßigen Einfluss. Ihre Einstellung ist, durch viele vorherige aufwändige und negative Projekte, nicht gerade positiv zum Projekt.

In der Anforderung des Auftraggebers ist die Rede davon, dass Personal wie Reinigungs- und Küchenpersonal keinen dauerhaften Zugriff auf einen PC hat. Diese erwarten somit einen PC-Zugang. Auch diese haben keinen besonders großen Einfluss auf das Projekt.

Zu den Abteilungen bzw. Abteilungsleitern kann keine pauschale Aussage getroffen werden. Da sie aber keinen direkten Einfluss auf das Projekt haben, sind dieses auch eher mit einem niedrigen Einfluss versehen.

Der Ausschreibungsbeauftrage hat die Erwartung, dass das Projekt positiv verläuft, da er mit der Ausschreibung betraut wurde und nicht am Ende ein negatives Projekt initialisieren möchte. Sein Einflussbereich beschränkt sich jedoch lediglich auf die Ausschreibung und daher hat er ebenfalls einen mittelmäßigen Einfluss.

Einen hohen Einfluss hat der Geschäftsführer der internen Kommunikation. Der Geschäftsführer hat in der Anforderung von "Schmankerl"-n gesprochen. Diese sind, da sie noch nicht richtig definiert wurden, eine große Herausforderung für das Projekt und da er generell einen hohen Einfluss hat, wurde er mit einer 4 in Hinsicht auf das Projekt bewertet.

Den höchsten Einfluss haben 4 Instanzen: die Gesellschafter, das Projektteam, der Projektleiter und die KlinikIT als Unternehmen. Die KlinikIT als Unternehmen hat einen hohen Einfluss, da diese letztendlich die Auftraggeber sind und hohe Erwartungen an

das Projekt haben, insbesondere wenn auf ihr Image in Abhängigkeit auf das Ergebnis des Projekts geschaut wird. Für die Gesellschafter ist dies ebenfalls ein wichtiges Thema und da diese letztendlich maßgebend für das Budget sind, haben sie zurecht einen so hohen Einfluss. Bei dem Projektteam und dem Projektleiter ist die Erwartung, dass das Projekt positiv verläuft, da sie letztendlich für das Projekt verantwortlich sind.

Eine negative Einstellung wurde nur bei den IT-Mitarbeitern festgestellt. Hindernisse für das Projekt stellen jedoch mehrere Instanzen dar, auf die sorgfältig geachtet werden muss. Insbesondere die Gesellschafter und die KlinikIT sind als kritisch zu betrachten. Die Gesellschafter, die letztendlich das Endprodukt des Projekts beziehen, sind maßgeblich für den Erfolg des Projekts verantwortlich. Sollten sie nicht zufrieden mit dem Projekt sein, so droht das gesamte Projekt den Rahmen in Kosten und Zeit zu überschreiten. Auch die KlinikIT, welche der eigentliche Auftraggeber ist, ist als kritisch zu betrachten. Ähnlich wie bei den Gesellschaftern, gilt es deren Zufriedenheit zu erreichen. Aber auch sind sie für das Budget und für das gesamte Projekt verantwortlich. Sollte die KlinikIT nicht zufrieden mit den Teil-Ergebnis sein, so könnte das gesamte Projekt scheitern. Der Geschäftsführer der internen Kommunikation ist auch ein wichtiger Stakeholder, denn um seine "Schmankerl" ausarbeiten zu können, ist es wichtig, dass im dauerhaften Kontakt mit ihm gestanden wird.

### 4.1 Kommunikationsplan

Um den Erfolg des Projekts sicherzustellen, ist es wichtig, dass die kritischen und wichtigen Instanzen rechtzeitig und genügend informiert werden bzw. mit ihnen kommuniziert wird.

Da die KlinikIT der Auftraggeber ist, ist es von besonderer Wichtigkeit, dass mit ihr ein regelmäßiger Austauschtermin eingeplant wird. Dieser Termin soll zum einen als Infoveranstaltung dienen, zum anderen auch als Austausch in Hinsicht auf die Anforderungen. In so einem Termin, hat das Projektteam die Möglichkeit offene Fragen abzustimmen und die Umsetzbarkeit der Anforderungen zu bestätigen oder zu negieren. Ein angemessenes Intervall für so einen Termin, wäre bspw. im Wochentakt.

Die Gesellschafter haben einen ähnlichen Status wie die KlinikIT, da diese jedoch kein direktes Interesse an dem Verlauf, sondern lediglich am Ergebnis des Projekts haben, ist mit diesen eine regelmäßige Infoveranstaltung erforderlich. Dies kann im Rahmen des regelmäßigen Sprint Review stattfinden.

Mit dem Geschäftsführer der internen Kommunikation sollte kein regelmäßiger Termin stattfinden, sondern lediglich bei konkretem Bedarf. In diesem Falle ist jedoch, wie in der Stakeholderanalyse schon erwähnt, eine ständige Kommunikation erforderlich.

Ähnlich wie beim Geschäftsführer im vorherigen Absatz, ist ein dauerhafter Kontakt zu den IT-Mitarbeitern durchaus erforderlich. Sie gehören zu der KlinikIT und sollten an den regelmäßigen Terminen teilnehmen. Insbesondere vor der Auslieferung eines Arbeitspakets sollte intensiver Kontakt stattfinden, um die Mitarbeiter an das neue Intranet heranzuführen, da diese nach der Auslieferung für den Betrieb des Produktes verantwortlich sind.

## 5 Risikoanalyse

Ni	Kategorie	Risikobezeichnung	Mögliche Folgen / Tragwei- te	Schadens- höhe	Eintrittswahr- scheinlichkeit	Eintrittsindikatoren	Gegenmaßnahmen
1	Т	Ausfall von wichtigen Personalressourcen	Zeitlicher Verzug	hoch	mittel	Krankheit, Urlaub, etc.	<ul><li>- Einstellen externer Kräfte schon bei geringeren Ausfällen</li><li>- Einplanen von Reservebedarf</li><li>- Mehr Zeit/Sprints einplanen</li></ul>
2	Т	Warten auf Input oder Beteiligung auf Auftragge- berseite	Zeitlicher Verzug und Leer- laufzeiten	mittel	hoch	Lange Antwortzeiten	- Möglichkeit für direkten und dringenden Kontakt zum Auftraggeber
3	К, Т	Überschreitung von Zeit und Budget	Verärgerter Kunde, zusätzliche Kosten	sehr hoch	mittel	Fehler bei der Pro- jektplanung oder Projektmanagement; Unvorhergesehene Verzögerungen bei der Projektdurchfüh- rung	<ul> <li>Klare Projektplanung</li> <li>Auswahl und Einhaltung eines geeigneten</li> <li>Vorgehensmodells</li> <li>Regelmäßige Überprüfung von Soll- und Ist-Zustand</li> <li>Mehr Zeit/Sprints einplanen</li> </ul>
4	Q, K, T	Mangelnde Management- Attention bei der GF	Insbesondere in kritischen Situationen keine Unterstüt- zung durch die GF	sehr hoch	gering		- Einbindung der Geschäftsführung fest ein- planen
5	К, Т	Mitwirkungsrechte des Betriebsrates werden be- rührt und nicht ausrei- chend behandelt	Projekt kann kurz vor dem Abschluss gestoppt werden	sehr hoch	gering		- Betriebsrat ausreichend in das Projekt einbeziehen

6	Q, K, T	Umsetzung nicht beauf- tragter Anforderungen	Unbezahlter Aufwand	mittel	mittel	Ungenaues Stellen oder Lesen der An- forderungen	<ul> <li>Vier-Augen-Prinzip einsetzen</li> <li>Genaues Auseinandersetzen mit dem Auftraggeber, bis Anforderungen ausreichend eindeutig formuliert sind</li> <li>Regelmäßiger Abgleich von Soll und Ist</li> </ul>
7	Q, K, T	Kommunikationsprobleme zwischen AG und AN (ins- bes. Anforderungen und Ziele)	Streit um Abnahme	sehr hoch	mittel	-	<ul><li>Vier-Augen-Prinzip einsetzen</li><li>Aufstellen eines Kommunikationsplans</li><li>Regelmäßiger Abgleich von Soll und Ist</li></ul>
8	Q, K, T	Kommunikationsprobleme in den Entwicklungsteams	Inkompatible Ergebnisse am Sprintende	hoch	mittel	-	- Genaue Absprache und Vergleich der Arbeitsergebnisse in Daily Scrums
9	Q, K, T	Fehler in der Planungsphase	Zeitlicher Verzug, Budget- überschreitung, schlechte- res Ergebnis	hoch	gering	Ungenaue Analyse der Risiken, Stake- holder, Vorgehens- modelle	<ul><li>- Auswahl und Einhaltung eines geeigneten</li><li>Vorgehensmodells</li><li>- Klare Projektplanung</li><li>- Fehler frühzeitig erkennen</li></ul>
10	Q, K, T	Unzureichende Informationen des Auftraggebers	Nicht zufriedenstellendes Zwischen/- oder Endprodukt	hoch	mittel	-	- Erstellung und Einhaltung eines Pflichten- hefts
11	Q, K	Der Code und die Doku- mentation der Internet- Agentur werden nicht ausreichend analysiert	Zusätzliche Arbeit durch zu viel oder zu wenig Imple- mentationsarbeit bei fal- scher Interpretation des Codes	mittel	gering	-	- Genug Zeit für die Analyse des existierenden Codes einplanen

12	2 Q, K, T	Es werden Aspekte des Ist- Standes übersehen bzw. nicht im End-Dokument aufgeführt	Unvollständige Ist-Analyse	hoch	mittel	-	<ul> <li>Regelmäßiger Abgleich von Soll und Ist</li> <li>Überprüfen des End-Dokuments im Vier- Augen-Prinzip</li> </ul>
13	3 Q, T	Unzureichende Dokumentation und/oder fehlerhafter Code des bisherigen Intranets	Zusatzaufwand durch längere Einarbeitungszeit in den bestehenden Code, fehlende oder überflüssige Funktionen	mittel	mittel	-	- Chance des Zusatzaufwands von Anfang an einplanen
14	ł T	"Ewige" Kompromisssuche zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer	Vermeidbare Zeitverzögerung durch häufige Gespräche	mittel	mittel	Andeuten von Mei- nungsdifferenzen zwischen AG und AN	- Kompromissbereitschaft zeigen
15	o Q	Anforderungserhebung nicht vollständig	Unvollständiges Produkt	hoch	gering	-	- Vier-Augen-Prinzip einsetzen
16	6 к, т	Wichtige Details werden übersehen und führen später im Projekt zu Prob- lemen	Zusätzliche Arbeit, zusätzli- che Kosten	sehr hoch	mittel	-	<ul><li>Strukturierte Vorgehensweise</li><li>Wichtige Details priorisieren</li></ul>
17	, Q, K	Die geplante Hardware ist nicht in ausreichendem Ausmaß verfügbar	Es muss minderwertigere oder teurere Hardware als geplant verwendet werden	mittel	hoch	-	- Zweitwahl für Hardware einplanen
18	3 Q, T	Das Berechtigungskonzept beinhaltet nicht alle not- wendigen Berechtigungen	Zu wenige Berechtigungen für bestimmte Personen(- gruppen)	gering	mittel	-	- Vier-Augen-Prinzip

í	19	Q	Eine Berechtigung hat Zugriff auf nicht notwen- dige / "verbotene" Berei- che	Zu viele Berechtigungen für bestimmte Personen(- gruppen)	sehr hoch	gering	-	- Vier-Augen-Prinzip- Besondere Beachtung, da hoher Schaden möglich
4	20	Ο, Τ	Die Abhängigkeiten der Aufgaben im Product- Backlog werden nicht voll- ständig herausgearbeitet oder missachtet	Zeitliche Verzögerungen und unvollständiges Ergebnis	hoch	gering	-	- Übersichtliche Struktur der Abhängigkeiten
2	21	Q, T	Die Arbeitspakete sind nicht fein genug definiert	Ungenaues Ergebnis zum Rollout, erneutes Bearbeiten nötig	mittel	mittel	-	- Absprache mit dem Auftraggeber
2	22	Т, К	Auswahl von zu vielen Product-Backlog-Einträgen	Mehr Sprints nötig als eingeplant	hoch	mittel	Für einen Sprint ge- plante Arbeitspakete können nicht erledigt werden	- Gründliche Planung der Sprints und Arbeits- pakete
2	23	Q, K, T	Unregelmäßig durchge- führtes Refinement	Veralteter Backlog, ungeeig- net für die Planung von Sprints	mittel	gering	-	- Regelmäßiges Refinement in die Planung einbeziehen
2	24	Q	Kein offenes, konstruktives Feedback im Sprint- Review	Probleme in der Entwicklung werden zu spät entdeckt	hoch	mittel	Geringe Beteiligung in Sprint-Reviews	<ul><li>- Teilnahme der Teammitglieder erfordern</li><li>- Feedback-Runden im Sprint-Review</li></ul>

25	Q, K, T	Keine eindeutige Abgrenzung der Kernsysteme zu Nebensystemen	Verzögerte Bereitstellung der Kernsystem durch fal- sche Priorisierung, Verzögerung anderer Sys- teme	hoch	mittel	Erforderliche Kern- systeme sind noch nicht implementiert	- Analyse und Priorisierung der geplanten Systeme
26	Q	Unzureichender Funktion- sumfang der Verwaltungs- prozesse	Unvollständiges Produkt, verärgerter Kunde	hoch	mittel	-	- Einhaltung des Pflichtenhefts
27	К, Т	Änderungen der Anforde- rungen während der Im- plementierungsphase	Verzögerung der Implementierung	hoch	gering	-	<ul> <li>Anforderungen am Anfang festlegen</li> <li>Änderungen nur zwischen Implementierungsphasen</li> </ul>
28	Т	Die Implementierung dau- ert länger als geplant	Verzögerung des gesamten Projekts	hoch	hoch	Fortschritt langsamer als geplant	- Regelmäßige Überprüfung des Fortschritts
29	Q	Unvollständiges Betriebs- handbuch	Umgang mit System ist un- klar, vermeidebare Fehler treten bei Betrieb des Systems auf	hoch	mittel	Im Betriebshandbuch fehlen für den Be- trieb notwendige Informationen	<ul> <li>Vier-Augen-Prinzip</li> <li>Ggf. Ergänzung des BHB in Zusammenarbeit mit Systemintegratoren</li> </ul>
30	Т	Betriebshandbuch ist nicht rechtzeitig zum Rollout fertig	Verzögerung der folgenden Phasen	mittel	mittel	Fortschritt langsamer als geplant	- Pufferzeit einplanen
31	Q	Testfälle sind nicht eindeutig definiert	Bei den Tests werden Fehler nicht gefunden	hoch	mittel	-	- Ausreichend Aufwand für Testen einplanen

3	2 K/T	Die Hardware hat nicht die erforderliche Performance für eine Test-Umgebung	Zeitliche Verzögerung durch langsamere Tests, zusätzliche Kosten durch neue oder bessere Hard- ware	hoch	mittel	-	- Testsystem bei Hardware-Auswahl bachten
3	3 Q	Testziel unrealistisch defi- niert	Tests dauern zu lange	hoch	mittel	Zu viele Testdurch- läufe	- Testziel bei Verzögerungen neu definieren
3	4 Q, T	Testsdokumentationen/- berichte unvollständig	Zeitliche Verzögerung bei Fehlersuche	mittel	gering	-	- Ausführliche Dokumentation von Tests mit Vier-Augen-Prinzip
3	5 K, T	Software lässt sich durch Hardwarefehler nicht in- stallieren	Zeitliche Verzögerung durch kurzfristige Installation/Wartung	hoch	gering	-	- Hardware regelmäßig überprüfen
3	6 K	Software ist inkompatibel	Überarbeitung der entwi- ckelten Software	sehr hoch	gering	-	- Software auf servernaher Umgebung testen
3	7 Q, T	Es werden nicht alle Fehler behoben	Fehler ziehen sich durch das Projekt	mittel	mittel	-	- Bei Fehlerbehebung an Testberichten orientieren
3	8 Q, T	Neue Fehler bei Fehlerbe- hebung	Fehlerbehebung dauert länger als geplant	mittel	gering	-	- Durch Fehlerbehebung betroffene Funktio- nen testen
3	9 Q	Das Schulungskonzept deckt nicht alle nötigen Features ab	Mitarbeiter werden nicht ausreichend geschult	mittel	mittel	-	- Testen des Schulungskonzepts
4	1 Q	Die Schulung wird nicht nach dem Schulungskon- zept durchgeführt	Mitarbeiter werden nicht ausreichend geschult	mittel	gering	-	- Genaue Einhaltung des Schulungskonzept

4	2	Q	Die Schulung ist nicht hilf- reich für die Mitarbeiter	Schulung rechtfertigt eine Unterbrechung der Arbeit der Mitarbeiter nicht	mittel	gering	-	- Prüfung des Schulungskonzepts
4	3	Q	Nutzerakzeptanzumfrage erreicht nicht alle Mitarbeiter	Ergebnisse der Umfrage sind nicht aussagekräftig genug	mittel	mittel	-	- Verteilungskonzept für die Umfrage erarbeiten
4	4	Q	Fehler oder fehlende Aufzeichnungen bei der Messung der Performanceziele	Werte sind verfälscht	hoch	mittel	-	- Mehrfache Messungen durchführen
4	5	Q, K, T	Nicht genug Zeit und Aufwand für Projektmanagement	Es findet kein ausgereiftes Projektmanagement statt	sehr hoch	hoch	Fehler im Projektab- lauf; Überschreitung der Zeit/des Budgets; Nicht zufriedenstel- lende Ergebnisse	- Ausreichendes Projektmanagement entwickeln und umsetzen

## 6 Kreativitätstechnik "Brainwriting" zur Ermittlung Eines "Schmankerls"

Für die Herausarbeitung der "Schmankerl", welche vom Geschäftsführer der internen Kommunikation in den Anforderungen erwähnt wurden, wurde innerhalb des Projektteams die Kreativmethode des Brain-Writings angewendet. Hierzu notiert sich jedes Teammitglied drei Ideen und in einem fünfminütigen Intervall werden die Notizen an den Nachbarn gegeben. Dieser hat nun die Möglichkeit die Ideen des Nachbarn auszuführen bzw. weiterzuentwickeln oder eben eine neue Idee anzubringen. Die Methode liefert im optimalen Fall bei sechs Teilnehmern 108 verschieden Ideen. Sie hat in unserem Projektteam einige Ideen hervorgebracht, auf welche im nachfolgenden Teil eingegangen wird.

Im Projektteam wurde sich letztendlich für vier der Ideen entschieden, welche als "Schmankerl" in das Intranet integriert werden sollen.

Die erste Idee, die als "Schmankerl" umgesetzt werden soll, ist die einer Kommentarfunktion unter jedem Beitrag im Intranet. Diese soll neben dem Austausch zu den bestimmten Themen auch als Feedbackplattform für die Redakteure und die im Artikel betroffenen Abteilungen, Mitarbeiter oder Geschäftsbereiche dienen. Auch für die Gesellschafter bietet die Kommentarfunktion einen Überblick, wie sehr die Mitarbeiter an bestimmten Themen interessiert oder eben uninteressiert sind. Im Verlauf des Brain-Writings kamen die Anmerkungen dazu, dass diese Kommentarfunktion auch deaktivierbar sein muss, für beispielsweise Intranet-Beiträge zu neuen Richtlinien oder Vorgaben.

Von einem der Teammitglieder kam die Idee, dass eine intelligente Suche im Intranet vorhanden sein sollte. Diese Suche soll eine Komfortfunktion sein, um Beiträge oder Artikel zu finden, welche schon etwas in der Vergangenheit liegen. Wichtig ist, dass diese intelligent sein muss, was bedeutet, dass sie falschgeschriebene Wörter erkennt und trotz dessen Ergebnisse anzeigt. Außerdem soll sie auch lernfähig sein. Dies bedeutet, dass sie auch anhand der Wörter, welche eingegeben werden, ihren "Wortschatz" erweitert und somit mehr falschgeschriebene Wörter filtern kann. Zudem sollen die meistgesuchtesten Worte mit Anzahl der Suchen in eine Datenbank gespeichert werden. Die 15 meistgesuchtesten Schlagwörter werden dann einmal im Monat an den FAQ-Bereich-Beauftragten gesendet, sodass dieser zu den Schlagwörtern neue FAQ-Artikel erstellen kann.

Das dritte "Schmankerl" soll eine Möglichkeit für die Mitarbeiter sein sich aktiv in den die Entwicklung und Ausarbeitung des neuen Intranets einzubringen. Durch Umfragen soll den die Wünsche und Kritiken in den Prozess miteingebunden werden.

Ein wohl wichtiges Feature werden Tutorials in Video- und Textform sein. Mit dessen Hilfe, bei der Benutzung des Intranets und von Tools, aber auch von Krankenhaus-Geräten den Mitarbeitern geholfen werden soll. Für die Mitarbeiter und ihre Kollegen können diese Tutorials Zeit einsparen und machen so Prozesse effizienter, da dort kompakt zusammengefasst sein soll, wie bspw. das Tool funktioniert.

Einige der Ideen wurden aussortiert, da diese entweder den Zeitraum des Projekts überschreiten würden oder in die generelle Anforderungserhebung übernommen wurden.

#### 7 Lösungsentwürfe

#### 7.1 Hardware-Grobkonzept

#### Hardware-Betrieb

Um das Intranet zu betreiben, müssen Server ange-

GENERELLER HARDWARE-BEDARF MIT AUFTRAGGE-BER ABGESPROCHEN

schafft werden, auf denen die Software für das Intranet getrennt von den anderen Systemen der KlinikIT betrieben werden soll. Die Anschaffung soll dabei durch den Kauf der Server realisiert werden.

Ein Vorteil dieses Lösungsvorschlags ist, dass die Hardware bei Kauf speziell auf den Betrieb eines Intranets angepasst werden kann, wodurch die Server effizienter zu Betreiben sind. Des Weiteren kann bei Bedarf weitere Hardware bzw. Server angeschafft werden, um die Kapazitäten zu erhöhen. Dadurch ist diese Variante gut skalierbar.

Dadurch, dass bei dieser Variante die Hardware bzw. Server selbst gekauft werden, muss auch die Administration und Wartung selbst durch die KlinikIT erfolgen.

Bei der konkreten Hardware soll auf Servern mit x86-Architektur gesetzt werden.

## ZUGRIFFSMÖGLICHKEITEN MIT AUFTRAGGEBER ABGE-SPROCHEN

#### Hardware-Zugriff

Um auch Mitarbeitern ohne eigenen PC den Zugriff auf das Intranet zu ermöglichen, müssen zusätzliche PCs angeschafft und in den Pausenräumen aufgestellt werden. Diese PCs sollen gekauft werden, da die in den Kliniken vorhandenen PCs auch Eigentum der Kliniken sind. Daher würde das Leasen der PCs keinen Mehrwert bieten.

Der Vorteil dabei ist, dass für die Hardware bzw. die PCs nur einmalige Kosten anfallen.

Der Nachteil beim Kauf ist allerdings, dass die Administration und Wartung der PCs von der KlinikIT übernommen werden müssen.

Ein Risiko besteht darin, dass Teile der Hardware bereits vor ihrer Abschreibung funktionsunfähig werden.

Bei der konkreten Hardware sollen hierbei sog. Mini-PCs eingesetzt werden, da diese im Vergleich zu vollwertigen PCs wesentlich kostengünstiger sowohl in der Anschaffung, als auch im Betrieb sind. Da über die PCs in den Pausenräumen nur auf das Intranet zugegriffen werden soll, reicht die Leistung der Mini-PCs für diese Aufgabe aus.

### 7.2 Software-Grobkonzept

INFORMATIOEN ZUR TECHNOLOGIE/ LIZENZIERUNG DES ALT-INTRANETSYSTEMS DURCH DEN AUFTRAGGEBER ERHALTEN

Das bereits von der Internet-Agentur "alte" Intranet soll übernommen und von der KlinikIT weiterentwickelt werden. Dabei würde das "alte" Intranet um die neuen Funktionalitäten ergänzt werden. Einzelne Funktionalitäten können auch von externen Anbietern herangezogen werden.

Ein großer Vorteil bei diesem Vorgehen ist, dass bereits ein "Grundgerüst" für das Intranet existiert, welches sich auch schon in Betrieb befindet. Dadurch ist die Software den Mitarbeitern ggf. schon bekannt. Des Weiteren ergab die Untersuchung eines unabhängigen Gutachters, dass sowohl der Quellcode, als auch die technische Dokumentation sehr gut sind, wodurch die Weiterentwicklung durch die KlinikIT vereinfacht wird. Ein weiterer Vorteil ist, dass bei dieser Variante keine Lizenzkosten anfallen, da die Software für das "alte" Intranet bereits im Besitz der KlinikIT ist. Durch die Erweiterung der Software um weitere Funktionalitäten/Module, eignet sich diese Variante gut für ein agiles Vorgehen bei der Entwicklung.

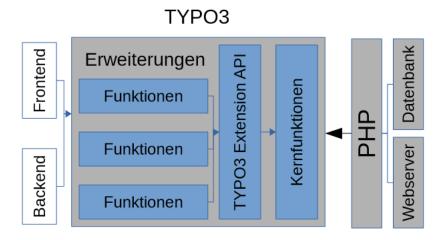
Ein Nachteil bei dieser Variante ist, dass der Hersteller der Software, die Internet-Agentur, keinen Support für ihre Software bereitstellt. Des Weiteren müssen die zusätzlichen Funktionen an die bereits vorhandene Software angepasst werden, was ggf. Einschränkungen bei den Funktionen nach sich ziehen kann.

Das Risiko bei der Weiterentwicklung einer Software eines externen Herstellers besteht darin, dass die hinzugefügten Funktionalitäten zu Problemen führen könnten, da den Entwicklern der KlinikIT der Quellcode nicht zu 100% bekannt ist. Auch wenn diese Variante Nachteile hat und Risiken mit sich bringt, überwiegen die Vorteile dieser Variante und stellt die beste

#### Wahl da.

Das von der Internet-Agentur entwickelte Intranet basiert auf Typo3, einem freien Content Management System, welches auf der Programmiersprache PHP und der Konfigurationssprache TypoScript basiert. Typo3 bietet eine sehr große Auswahl an größtenteils kostenlosen Erweiterungen, wodurch zusätzliche Funktionalitäten integriert und auch angepasst werden können. Des Weiteren ermöglicht Typo3 einen relativ einfachen Einstieg in die Entwicklung eigener Erweiterungen, um spezielle bzw. eigene Funktionalitäten integrieren zu können. Daher soll die weitere Entwicklung auch auf Typo3 aufsetzen.

Die Architektur der Software sollte wie in der folgenden Abbildung umgesetzt werden, welche sich an der "Standard"-Architektur einer TYPO3-Software orientiert:

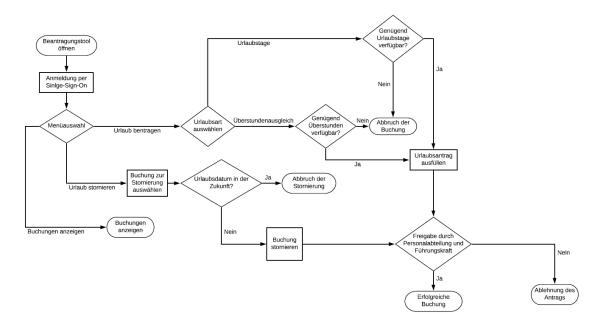


Die Präsentation des Inhalts erfolgt im Frontend über einen Browser, welcher dazu HTML nutzt. Das Administrieren des Intranets im Allgemeinen und des Inhalts erfolgt über das Backend. Erweiterungen können direkt über die "TYPO3 Extension API" eingebunden werden. TYPO3 mit seinen Kernfunktionen sowie die Erweiterungen basieren auf PHP. PHP wird auf einem Webserver betrieben und hat Zugriff auf eine bzw. mehrere Datenbank(en).

## 8 Beispiel-Workflow: Urlaubsbeantragung

Ein Mitarbeiter kann im Intranet Urlaub beantragen, stornieren und die bisherigen Buchungen ansehen. Im neuen Intranet gibt es dazu ein integriertes Urlaubsplanungstool. Jeder Mitarbeiter ist davon betroffen, denn der Urlaub ist nur über das Tool zu planen.

## 8.1 Ablaufgrafik



#### 8.2 Use-Cases

Name	Urlaub beantragen
Ziel im Kontext:	Urlaub gebucht
Akteure	Mitarbeiter, Führungskraft, Personalabteilung
Trigger	Mitarbeiter benötigt Urlaub
Essenzielle	1. Mitarbeiter öffnet Intranet.
Schritte	2. Mitarbeiter wird durch "Single-Sign-On" angemeldet.
	3. Mitarbeiter öffnet das Urlaubsplanungstool.
	4. Mitarbeiter wählt Menüpunkt "Urlaub beantragen".
	5. Mitarbeiter wählt Urlaubsart.
	6. Mitarbeiter füllt den Antrag mit allen notwendigen Daten

	aus.
	7. Mitarbeiter sendet Antrag ab.
	8. Führungskraft des Mitarbeiters erteilt Freigabe für den Urlaubsantrag.
	9. Personalverantwortlicher des Mitarbeiters erteilt Freigabe für den Urlaubsantrag.
	10. Buchungsbestätigung per Mail an den Mitarbeiter
	11. Urlaub ist im System eingetragen
Erweiterungen	<ul> <li>2.a Anmeldung schlägt fehl:</li> <li>2.a.1 Mitarbeiter ruft beim User-Helpdesk an</li> <li>2.a.2 User-Helpdesk setzt Passwort zurück</li> <li>2.a.3 Mitarbeiter loggt sich mit neuem Passwort ein</li> <li>2.a.4 Mitarbeiter ändert Passwort</li> <li>2.a.5 Mitarbeiter meldet sich bei dem Urlaubsplanungstool an.</li> <li>2.a.6 weiter mit Punkt 4.</li> <li>7.a Der Mitarbeiter hat nicht genügend Urlaubstage übrig:</li> <li>7.a.1 Fehlermeldung wird Mitarbeiter angezeigt.</li> <li>7.a.2 Antrag wird geschlossen.</li> <li>8.a Führungskraft erteilt keine Freigabe:</li> <li>8.a.1 Mitarbeiter wird per Mail über Absage des Antrags informiert.</li> <li>8.a.2 Antrag wird im System als abgelehnt eingetragen.</li> <li>9.a Personalverantwortlicher erteilt keine Freigabe:</li> <li>9.a.1 Mitarbeiter wird per Mail über Absage des Antrags informiert.</li> <li>9.a.2 Antrag wird im System als abgelehnt eingetragen.</li> <li>9.a.2 Antrag wird im System als abgelehnt eingetragen.</li> </ul>

Name	Urlaub stornieren				
Ziel im Kontext	Urlaub stornieren				
Akteure	Mitarbeiter, Führungskraft, Personalverantwortlicher				
Trigger	Mitarbeiter möchte Urlaub stornieren				
Essenzielle	1. Mitarbeiter öffnet Intranet.				
Schritte	2. Mitarbeiter wird durch "Single-Sign-On" angermeldet.				
	3. Mitarbeiter öffnet Urlaubsplanungstool				
	4. Mitarbeiter wählt Menüpunkt "Urlaub stornieren".				

5. Mitarbeiter wählt den zu stornierenden Urlaubsantrag aus. 6. Mitarbeiter sendet einen Antrag zur Stornierung ab. 7. Führungskraft des Mitarbeiters erteilt Freigabe für den Stornierungsantrag. 8. Personalverantwortlicher des Mitarbeiters erteilt Freigabe für den Stornierungsantrag. 9. Bestätigung der Stornierung per Mail an den Mitarbeiter. 10. Urlaub ist im System als "storniert" markiert Erweiterungen 2.a Anmeldung schlägt fehl: 2.a.1 Mitarbeiter ruft beim User-Helpdesk an 2.a.2 User-Helpdesk setzt Passwort zurück 2.a.3 Mitarbeiter loggt sich mit neuem Passwort ein 2.a.4 Mitarbeiter ändert Passwort 2.a.5 Mitarbeiter meldet sich bei dem Urlaubsplanungstool an. 2.a.6 weiter mit Punkt 4. 7.a Das Anfangsdatum des Urlaubes liegt nicht in der Zukunft. 7.a.1 Fehlermeldung wird Mitarbeiter angezeigt. 7.a.2 Antrag wird geschlossen. 8.a Führungskraft erteilt keine Freigabe: 8.a.1 Mitarbeiter wird per Mail über Absage des Antrags informiert. 8.a.2 Antrag wird im System als abgelehnt eingetragen. 9.a Personalverantwortlicher erteilt keine Freigabe: 9.a.1 Mitarbeiter wird per Mail über Absage des Antrags informiert. 9.a.2 Antrag wird im System als abgelehnt eingetragen.

#### 9 Vorgehensmodell

	1	2	3	4	5
Projekttyp	X		0		
Ziele	0	Х			
Auftraggeber	X/O				
Team	Χ		0		
ext. Dienstleister	Χ	0			
Stakeholder		X/O			
Dokumentation	0		Х		

Die Wahl des richtigen Vorgehensmodells ist ausschlaggebend für den Erfolg oder den Misserfolg eines Projekts sein. Um das optimale Vorgehensmodell für das gewünschte Projekt zu finden, gibt es diverse Methoden, die als Ergebnis eine Empfehlung für das Vorgehensmodell abgeben. Für dieses Projekt wurde die Risikobewertung in Abhängigkeit der Vorgehensmodelle angewendet. Das Ergebnis lautet wie folgt:

Für den Projekttyp hat das agile Vorgehen ein geringes Risiko als beim klassischen Vorgehen, da es sich um ein Softwareentwicklungsprojekt handelt und Anforderungen, wie die "Schmankerl" noch nicht fest definiert wurden.

Bei den Zielen wäre ein klassisches Vorgehensmodell angebracht, da diese fest definiert und SMART ausformuliert sind. Außerdem ändern sich diese im Normalfall nicht mehr.

Beim Auftraggeber ist ein bestimmtes Vorgehen nicht wirklich von Vorteil, da er feststeht aber dem agilen Vorgehen auch positiv gegenübersteht.

Das Team spricht deutlich für ein agiles Vorgehensmodell, da an dem Projekt ein Team arbeiten wird, welches frei von anderen Projekten agieren kann und selbstständig für sich arbeiten kann. Außerdem besteht das Team aus eher wenigen Personen, was ebenfalls für die agile Entwicklung spricht.

Bei den externen Dienstleistern ist es ähnlich zum Auftraggeber nicht wirklich von Belangen, welches Vorgehensmodell angewandt wird, denn es werden wenig bis keine externen Dienstleister benötigt.

Bei den Stakeholdern bietet sich erneut das agile Vorgehen an, da eine recht kleine Gruppe an Stakeholdern bei dem Projekt vertreten sind. Da der Endtermin jedoch fest ist, muss auch das klassische Vorgehen berücksichtigt werden.

Der letzte Punkt, welcher zu betrachten ist, ist die Dokumentation. Diese ist in dem Projekt durchaus von Wichtigkeit, da das Intranet nach Fertigstellung an die Klinik-IT übergeben wird und diese durch die Dokumentation das Intranet betreiben und warten müssen.

Das Ergebnis der Analyse hat kein klares Ergebnis geliefert. Das agile Vorgehen liegt mit einem Risikowert von 11 Punkten vorn, jedoch hat das klassische Vorgehensmodell lediglich 2 Punkte mehr (13). Auf Basis dieser Analyse, hat sich das Projektteam dazu entschieden ein

hybrides Vorgehensmodell anzuwenden. Die Konzeptions- und Entwurfsphase wird nach einem klassischen Vorgehen und die Entwicklungsphase nach einem agilen Vorgehen durchgeführt. Der wohl wichtigste Punkt, weshalb für die Entwicklung ein agiles Vorgehen gewählt wird, ist bedingt durch die Anforderung des Auftraggebers, dass das Produkt nach und nach ausgeliefert werden soll. Diese Anforderung spricht stark für Scrum, denn hier soll nach jedem Sprint ein lauffähiges Inkrement stehen. Die Dauer für einen Sprint, müsste im Nachhinein mit dem Auftraggeber besprochen werden, als Vorschlag könnte sie auf 2 Wochen gesetzt werden, da sich für die Weiterentwicklung der bereits vorhandenen Software entschieden wurde und somit innerhalb von 2 Wochen ein Arbeitspaket bzw. ein Inkrement fertiggestellt werden kann.

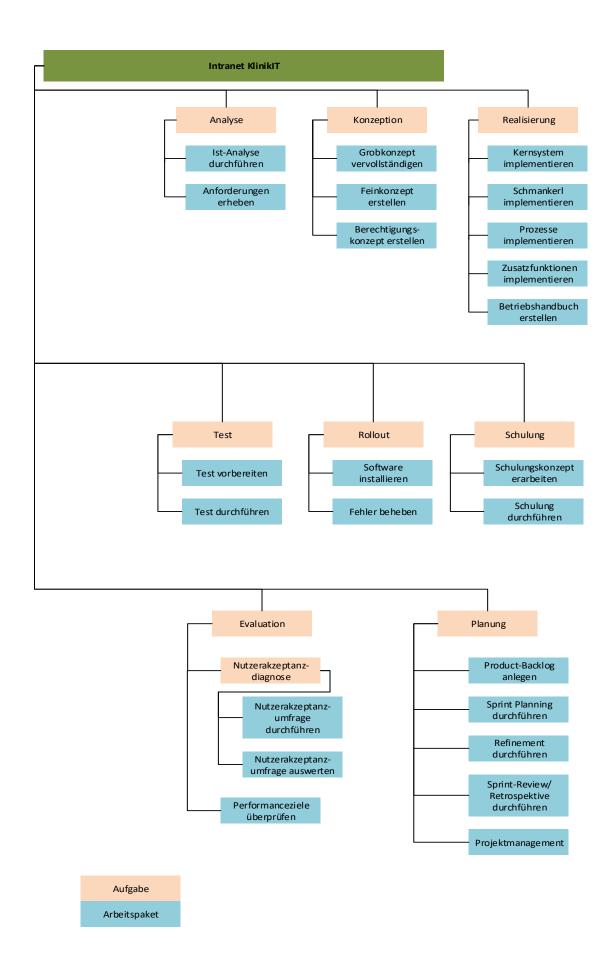
#### 9.1 Rollout-Konzept

	KW 27	KW 28	KW 29	KW 30	KW 31	KW 32	KW 33	KW 34	KW 35
	1.7 - 5.7	8.7 12.7.	15.7 19.7.	22.7 26.7.	29.7 2.8.	5.8 9.8	12.8 16.8.	19.8 23.8.	26.8 30.8.
	1.7.								
	Start								
Sonstige Ereignisse	Realisierungsphase								
			18.7.						
Rollout 1			Kernsystem						
					1.8.				
Rollout 2					Prozesse 1				
							15.8.		
Rollout 3							Prozesse 2		
									29.8.
Rollout 4									"Schamnkerl 1"
Rollout 5									
Rollout 6									
Rollout 7									

KW 36 2.9 6.9.	KW 37 9.9 13.9.	KW 38 16.9 20.9.	KW 39 23.9 27.9.	KW 40 30.9 4.10.	KW 41 7.10 11.10.	KW 42 14.10 18.10.	KW 43 21.1025.10.	KW 44 28.10 1.11.
				4.10.	7.10.	16.10.		
				Ende	Beginn	Ende		
				Sprints	Finalisirungsphase	Realisierungsphase		
	12.9.							
	"Schmankerl 2"							
	Stillidikeli 2		26.9.					
			Zusatzfunktionen 1		0.40			
					9.10.			
					Zusatzfunktionen 2			

## 10 Pläne

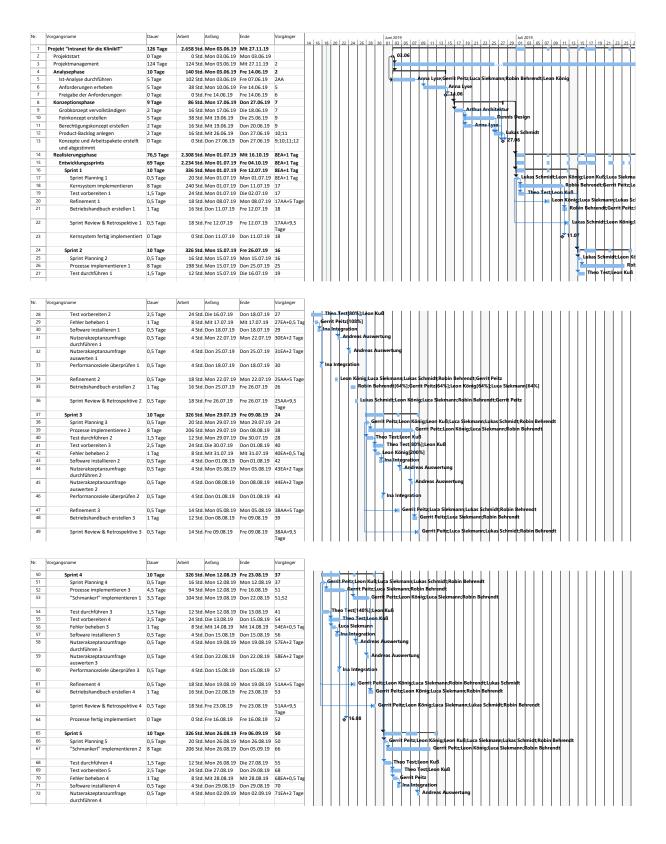
10.1 Projektstrukturplan



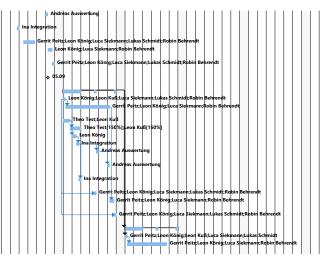
## 10.2 Meilensteinplan

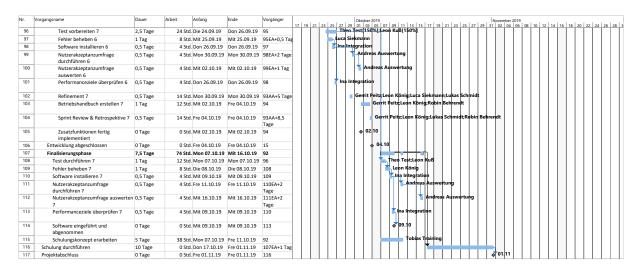
Termin 🔽	Bezeichnung	Ergebnisse	Kosten
		Pflichtenheft liegt vor und ist mit Auftraggeber	
		abgestimmt	
14.06.19	Freigabe der Anforderungen	Ist-Stand ist dokumentiert	15.650,00€
		Hard- und Softwarekonzept liegen vor	
		Arbeitspakete sind erstellt und im Backlog erfasst	
27.06.19	Konzeptionsphase abgeschlossen	Berechtigungskonzept liegt vor	25.550,00€
		Alle Elemente des Kernsystems sind vollständig	
11.07.19	Kernsystem fertig implementiert	implementiert, getestet und produktiv gesetzt	58.950,00€
		Alle erfassten Prozesse sind digitalisiert, getestet	
16.08.19	Prozesse fertig implementiert	und über das Intranet nutzbar	153.362,50€
		Alle Schmankerl sind vollständig implementiert,	
23.08.19	Schmankerl fertig implementiert	getestet und produktiv gesetzt	171.750,00€
	Zusatzfunktionen fertig	Alle zusätzlichen Funktionen sind vollständig	
02.10.19	implementiert	implementiert, getestet und produktiv gesetzt	269.637,50€
		Die Entwicklung inkl. des erfolgreichen Tests des	
04.10.19	Entwicklung abgeschlossen	Syetems ist abgeschlossen	272.700,00€
		Alle Systemkomponenten sind vollständig	
		produktiv gesetzt und vom Auftraggeber	
		abgenommen	
		Das finale Betriebshandbuch liegt dem	
09.10.19	Roll-Out abgeschlossen	Auftraggeber vor	275.450,00€
		Das Projekt ist vollständig abgeschlossen und vom	
		Auftraggeber abgenommen	
01.11.19	Projektabschluss	Schulung des Personals ist abgeschlossen	300.000,00€

#### 10.3 Phasenplan



Nr.	Vorgangsname	Dauer	Arbeit	Anfang	Ende	Vorgänger
73	Nutzerakzeptanzumfrage auswerten 4	0,5 Tage	4 Std.	Don 05.09.19	Don 05.09.19	72EA+2 Tage
74	Performanceziele überprüfen 4	0,5 Tage	4 Std.	Don 29.08.19	Don 29.08.19	71
75	Refinement 5	0,5 Tage	14 Std.	Fre 30.08.19	Mon 02.09.19	66AA+5 Tage
76	Betriebshandbuch erstellen 5	1 Tag	12 Std.	Don 05.09.19	Fre 06.09.19	67
77	Sprint Review & Retrospektive 5	0,5 Tage	14 Std.	Fre 06.09.19	Fre 06.09.19	66AA+9,5 Tage
78	"Schmankerl" fertig implementiert	0 Tage	0 Std.	Don 05.09.19	Don 05.09.19	67
79	Sprint 6	10 Tage	326 Std.	Mon 09.09.19	Fre 20.09.19	65
80	Sprint Planning 6	0,5 Tage	16 Std.	Mon 09.09.19	Mon 09.09.19	65
81	Zusatzfunktionen implementieren 1	8 Tage	198 Std.	Mon 09.09.19	Don 19.09.19	80
82	Test durchführen 5	1,5 Tage	12 Std.	Mon 09.09.19	Die 10.09.19	69
83	Test vorbereiten 6	2,5 Tage	24 Std.	Die 10.09.19	Don 12.09.19	82
84	Fehler beheben 5	1 Tag	8 Std.	Mit 11.09.19	Mit 11.09.19	82EA+0,5 Ta
85	Software installieren 5	0,5 Tage	4 Std.	Don 12.09.19	Don 12.09.19	84
86	Nutzerakzeptanzumfrage durchführen 5	0,5 Tage	4 Std.	Mon 16.09.19	Mon 16.09.19	85EA+2 Tage
87	Nutzerakzeptanzumfrage auswerten 5	0,5 Tage	4 Std.	Don 19.09.19	Don 19.09.19	86EA+2 Tage
88	Performanceziele überprüfen 5	0,5 Tage	4 Std.	Don 12.09.19	Don 12.09.19	85
89	Refinement 6	0,5 Tage	18 Std.	Mon 16.09.19	Mon 16.09.19	80AA+5 Tage
90	Betriebshandbuch erstellen 6	1 Tag	16 Std.	Don 19.09.19	Fre 20.09.19	81
91	Sprint Review & Retrospektive 6	0,5 Tage	18 Std.	Fre 20.09.19	Fre 20.09.19	80AA+9,5 Tage
92	Sprint 7	9 Tage	268 Std.	Mon 23.09.19	Fre 04.10.19	79
93	Sprint Planning 7	0,5 Tage	16 Std.	Mon 23.09.19	Mon 23.09.19	79
94	Zusatzfunktionen implementieren 2	7 Tage	152 Std.	Mon 23.09.19	Mit 02.10.19	93





# 10.4 Netzplan

## Siehe Zusatzdokument.

## 10.5 Ressoucenplan

Ressourcenname	Arbeit
Lukas Schmidt	182 Std.
Projektmanagement	124 Std.
Product-Backlog anlegen	16 Std.
Sprint Planning 1	2 Std.
Refinement 1	2 Std.
Sprint Review & Retrospektive 1	2 Std.
Sprint Planning 2	2 Std.
Refinement 2	2 Std.
Sprint Review & Retrospektive 2	2 Std.
Sprint Planning 3	2 Std.
Refinement 3	2 Std.
Sprint Review & Retrospektive 3	2 Std.
Sprint Planning 4	2 Std.
Refinement 4	2 Std.
Sprint Review & Retrospektive 4	2 Std.
Sprint Planning 5	2 Std.
Refinement 5	2 Std.
Sprint Review & Retrospektive 5	2 Std.
Sprint Planning 6	2 Std.
Refinement 6	2 Std.
Sprint Review & Retrospektive 6	2 Std.
Sprint Planning 7	2 Std.
Refinement 7	2 Std.
Sprint Review & Retrospektive 7	2 Std.

Ressourcenname	Arbeit
Arthur Architektur	16 Std.
Grobkonzept vervollständigen	16 Std.

Ressourcenname	Arbeit
Anna Lyse	92 Std.
Ist-Analyse durchführen	38 Std.
Anforderungen erheben	38 Std.
Berechtigungskonzept erstellen	16 Std.

Ressourcenname	Arbeit
Andreas Auswertung	56 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage durchfüh-	
ren 1	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage auswer-	
ten 1	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage durch-	
führen 2	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage auswer-	
ten 2	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage durch-	
führen 3	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage auswer-	
ten 3	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage durch-	
führen 4	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage auswer-	
ten 4	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage durch-	
führen 5	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage auswer-	
ten 5	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage durch-	
führen 6	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage auswer-	
ten 6	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage durch-	
führen 7	4 Std.
Nutzerakzeptanzumfrage auswer-	
ten 7	4 Std.

Ressourcenname	Arbeit
Dennis Design	38 Std.
Feinkonzept erstellen	38 Std.

	A 1 .:
Ressourcenname	Arbeit
Robin Behrendt	498 Std.
Ist-Analyse durchführen	16 Std.
Sprint Planning 1	4 Std.
Kernsystem implementieren	60 Std.
Refinement 1	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 1	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 1	4 Std.
Sprint Planning 2	4 Std.
Prozesse implementieren 1	60 Std.
Refinement 2	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 2	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 2	4 Std.
Sprint Planning 3	4 Std.
Prozesse implementieren 2	60 Std.
Refinement 3	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 3	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 3	4 Std.
Sprint Planning 4	4 Std.
Prozesse implementieren 3	34 Std.
"Schmankerl" implementieren 1	26 Std.
Refinement 4	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 4	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 4	4 Std.
Sprint Planning 5	4 Std.
"Schmankerl" implementieren 2	60 Std.
Refinement 5	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 5	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 5	4 Std.
Sprint Planning 6	4 Std.
Zusatzfunktionen implementieren 1	60 Std.
Refinement 6	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 6	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 6	4 Std.
Zusatzfunktionen implementieren 2	18 Std.
Betriebshandbuch erstellen 7	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 7	4 Std.
Sprint neview & netrospektive /	4 Stu.

Ressourcenname	Arbeit
	472
Leon König	Std.
Ist-Analyse durchführen	16 Std.
Sprint Planning 1	4 Std.
Kernsystem implementieren	60 Std.
Refinement 1	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 1	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 1	4 Std.
Sprint Planning 2	4 Std.
Prozesse implementieren 1	60 Std.
Refinement 2	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 2	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 2	4 Std.
Sprint Planning 3	4 Std.
Prozesse implementieren 2	26 Std.
Fehler beheben 2	8 Std.
"Schmankerl" implementieren 1	26 Std.
Refinement 4	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 4	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 4	4 Std.
Sprint Planning 5	4 Std.
"Schmankerl" implementieren 2	60 Std.
Refinement 5	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 5	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 5	4 Std.
Sprint Planning 6	4 Std.
Zusatzfunktionen implementieren	
1	52 Std.
Fehler beheben 5	8 Std.
Refinement 6	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 6	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 6	4 Std.
Sprint Planning 7	4 Std.
Zusatzfunktionen implementieren	
2	52 Std.
Refinement 7	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 7	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 7	4 Std.
Fehler beheben 7	8 Std.

Ressourcenname	Arbeit
Gerrit Peitz	464 Std.
Ist-Analyse durchführen	16 Std.
Sprint Planning 1	4 Std.
Kernsystem implementieren	60 Std.
Refinement 1	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 1	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 1	4 Std.
Sprint Planning 2	4 Std.
Prozesse implementieren 1	52 Std.
Fehler beheben 1	8 Std.
Refinement 2	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 2	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 2	4 Std.
Sprint Planning 3	4 Std.
Prozesse implementieren 2	60 Std.
Refinement 3	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 3	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 3	4 Std.
Sprint Planning 4	4 Std.
Prozesse implementieren 3	34 Std.
"Schmankerl" implementieren 1	26 Std.
Refinement 4	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 4	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 4	4 Std.
Sprint Planning 5	4 Std.
"Schmankerl" implementieren 2	26 Std.
Fehler beheben 4	8 Std.
Refinement 5	0 Std.
Sprint Review & Retrospektive 5	0 Std.
·	
Zusatzfunktionen implementieren 1	26 Std.
Refinement 6	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 6	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 6	4 Std.
Sprint Planning 7	4 Std.
Zusatzfunktionen implementieren 2	52 Std.
Refinement 7	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 7	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 7	4 Std.

Ressourcenname	Arbeit
	480
Luca Siekmann	Std.
Ist-Analyse durchführen	16 Std.
Sprint Planning 1	4 Std.
Kernsystem implementieren	60 Std.
Refinement 1	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 1	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 1	4 Std.
Prozesse implementieren 1	26 Std.
Refinement 2	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 2	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 2	4 Std.
Sprint Planning 3	4 Std.
Prozesse implementieren 2	60 Std.
Refinement 3	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 3	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 3	4 Std.
Sprint Planning 4	4 Std.
Prozesse implementieren 3	26 Std.
"Schmankerl" implementieren 1	26 Std.
Fehler beheben 3	8 Std.
Refinement 4	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 4	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 4	4 Std.
Sprint Planning 5	4 Std.
"Schmankerl" implementieren 2	60 Std.
Refinement 5	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 5	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 5	4 Std.
Sprint Planning 6	4 Std.
Zusatzfunktionen implementieren	
1	60 Std.
Refinement 6	4 Std.
Betriebshandbuch erstellen 6	4 Std.
Sprint Review & Retrospektive 6	4 Std.
Sprint Planning 7	4 Std.
Zusatzfunktionen implementieren	
2	30 Std.
Fehler beheben 6	8 Std.
Refinement 7	4 Std.

Ressourcenname	Arbeit
Theo Test	156 Std.
Test vorbereiten 1	16 Std.
Test durchführen 1	8 Std.
Test vorbereiten 2	14 Std.
Test durchführen 2	8 Std.
Test vorbereiten 3	14 Std.
Test durchführen 3	8 Std.
Test vorbereiten 4	14 Std.
Test durchführen 4	8 Std.
Test vorbereiten 5	14 Std.
Test durchführen 5	8 Std.
Test vorbereiten 6	14 Std.
Test durchführen 6	8 Std.
Test vorbereiten 7	14 Std.
Test durchführen 7	8 Std.

Ressourcenname	Arbeit
Ina Integration	56 Std.
Software installieren 1	4 Std.
Performanceziele überprüfen 1	4 Std.
Software installieren 2	4 Std.
Performanceziele überprüfen 2	4 Std.
Software installieren 3	4 Std.
Performanceziele überprüfen 3	4 Std.
Software installieren 4	4 Std.
Performanceziele überprüfen 4	4 Std.
Software installieren 5	4 Std.
Performanceziele überprüfen 5	4 Std.
Software installieren 6	4 Std.
Performanceziele überprüfen 6	4 Std.
Software installieren 7	4 Std.
Performanceziele überprüfen 7	4 Std.

Ressourcenname	Arbeit
	110
Leon Kuß	Std.
Sprint Planning 1	2 Std.
Test vorbereiten 1	8 Std.
Sprint Planning 2	2 Std.
Test durchführen 1	4 Std.
Test vorbereiten 2	10 Std.
Sprint Planning 3	2 Std.
Test durchführen 2	4 Std.
Test vorbereiten 3	10 Std.
Sprint Planning 4	2 Std.
Test durchführen 3	4 Std.
Test vorbereiten 4	10 Std.
Sprint Planning 5	2 Std.
Test durchführen 4	4 Std.
Test vorbereiten 5	10 Std.
Sprint Planning 6	2 Std.
Test durchführen 5	4 Std.
Test vorbereiten 6	10 Std.
Sprint Planning 7	2 Std.
Test durchführen 6	4 Std.
Test vorbereiten 7	10 Std.
Test durchführen 7	4 Std.

Ressourcenname	Arbeit
Tobias Training	38 Std.
Schulungskonzept erarbeiten	38 Std.

## 10.6 Kostenplanung

Nr.	Vorgangsname	Dauer	Arbeit	Anfang	Ende	Vorgänger	Kosten
	Projekt "Intranet für die Kli- nikIT"	126 Tage	2.658 Std.	Mon 03.06.19	Mit 27.11.19		300.000,00 €
2	Projektstart	0 Tage	0 Std.	Mon 03.06.19	Mon 03.06.19		0,00 €
3	Projektmanagement	124 Tage	124 Std.	Mon 03.06.19	Mit 27.11.19	2	19.375,00 €
4	Analysephase	10 Tage	140 Std.	Mon 03.06.19	Fre 14.06.19	2	15.650,00 €
8	Konzeptionsphase	9 Tage	86 Std.	Mon 17.06.19	Don 27.06.19	7	9.900,00 €
14	Realisierungsphase	76,5 Tage	2.308 Std.	Mon 01.07.19	Mit 16.10.19	8EA+1 Tag	255.075,00 €
15	Entwicklungssprints	69 Tage	2.234 Std.	Mon 01.07.19	Fre 04.10.19	8EA+1 Tag	247.150,00 €
16	Sprint 1	10 Tage	336 Std.	Mon 01.07.19	Fre 12.07.19	8EA+1 Tag	37.262,50 €
24	Sprint 2	10 Tage	326 Std.	Mon 15.07.19	Fre 26.07.19	16	36.312,50 €
37	Sprint 3	10 Tage	326 Std.	Mon 29.07.19	Fre 09.08.19	24	36.312,50 €
50	Sprint 4	10 Tage	326 Std.	Mon 12.08.19	Fre 23.08.19	37	36.312,50 €
65	Sprint 5	10 Tage	326 Std.	Mon 26.08.19	Fre 06.09.19	50	36.312,50 €
79	Sprint 6	10 Tage	326 Std.	Mon 09.09.19	Fre 20.09.19	65	36.312,50 €
92	Sprint 7	9 Tage	268 Std.	Mon 23.09.19	Fre 04.10.19	79	28.325,00 €
106	Entwicklung abgeschlossen	0 Tage	0 Std.	Fre 04.10.19	Fre 04.10.19	15	0,00 €
107	Finalisierungsphase	7,5 Tage	74 Std.	Mon 07.10.19	Mit 16.10.19	92	7.925,00 €
116	Schulung durchführen	10 Tage	0 Std.	Don 17.10.19	Fre 01.11.19	107EA+1 Tag	0,00 €
117	Projektabschluss	0 Tage	0 Std.	Fre 01.11.19	Fre 01.11.19	116	0,00 €

TABELLENDARSTEL-LUNG MIT AUFTRAG-GEBER ABGESPRO-CHEN

## 11 Beschreibung der Arbeitspakete

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet Klinikl	Γ	Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	1	AP-Name:	Ist-Analyse durchführen	AP- Verantwor		rtlicher:	Leon Kuß
Erwartete Ergebnisse	<b>)</b> :		umentation zur ument zum Erg		-	alyse	
Voraussetz	ungen:	Stand von d Auftraggeb	er benötigt. geber muss und die ution	rend	urchzufüh- Sonstige		
Abgrenzung:		Die Aufgab Lösungsvor machen.	e ist es nicht, rschläge zu	Risiken:		des Auftra Der Code Dokumer Agentur v ausreiche Es werde Standes im End-D Unzureic	ntation der Internet- werden nicht end analysiert. en Aspekte des Ist- übersehen bzw. nicht okument aufgeführt. hende ntation und/oder
AP-Vorgän	ger:	-		AP- Nach	nfolger:	2	

Beteiligte:	Aufwand (h)	Kostenart:	Koste	Kosten (€)	
	Plan: lst:		Plan:	lst:	
Anna Lyse	38	Personalkosten	11375		
Gerrit Peitz	16	Sonstige Kosten			
Luca Siekmann	16				
Robin Behrendt	16				
Leon König	16				
Gesamt:	102	Gesamt:	11375		

AP-Startdatum:	03.06.2019	AP-Ende-Datum:	07.06.2019	
----------------	------------	----------------	------------	--

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet Klinik	IT	Projektleiter:		Lukas Schmidt	
AP-Nr.:	2	AP- Name:	Anforderunger erheben	n	AP-Veran	twortlicher:	Gerrit Peitz	
Erwartete Ergebnisse	e:	- Pfl	ichtenheft					
Voraussetz	zungen:	Lastenhef Auftragge Auftragne abgegebe	hmer	ren	chzufüh- de ivitäten:			
Abgrenzung:		Anpassun Lastenhef Lösungsv das Pflich aufnehme	fts. orschläge in tenheft		iken:	-"Ewige" Kompromisssuche zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer -Auftreten von Missverständnissen/Mehrdeut Formulierungen		
AP-Vorgän	ger:	1		AP- Nac	hfolger:	3		

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)	
	Plan: Ist:			Plan:	lst:
Anna Lyse	38		Personalkosten	4.275	
		Sonstige Kosten			
Gesamt:	38		Gesamt:	4.275	

AP-Startdatum:         10.06.2019         AP-Ende-Datum:         14.06.2019	
---	--

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektlei	ter:	Lukas Schmidt	
AP-Nr.:	3	AP-Name:	Grobkonzept vervollständiger	า	AP- Verantwo	rtlicher:	Robin Behrendt	
Erwartete Ergebnisse	e:	<ul> <li>Vollständig ergänztes Grobkonzept mit zusätzlich erhobener forderungen</li> </ul>					lich erhobenen An-	
Voraussetzungen:		Absprache Auftraggebe	Anforderungen wurden in Absprache mit dem Auftraggeber ausreichend Ind vollständig erhoben		Durchzufüh- rende Aktivitäten:		Ergänzen des Grobkonzepts mit den Anforderungen, welche nach Annahme der Ausschreibung noch Erhoben werden.	
Abgrenzung:		Aufgabe ist nicht das Erheben der Anforderungen, sondern lediglich die Ergänzung des Konzepts		Risiken:		Anforderungserhebung nicht vollständig. Anforderungen nicht ausreichend mit dem Auftraggeber abgesprochen.		
AP-Vorgän	ger:	2		AP- Nach	folger:	4, 5, 7		

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)		
	Plan:	lst:		Plan:	lst:	
Arthur Architekt	16		Personalkosten	1.800		
			Sonstige Kosten			
Gesamt:	16		Gesamt:	1.800		

AP-Startdatum:	17.06.2019	AP-Ende-Datum:	18.06.2019

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	4	AP-Name:	Feinkonzept erstellen		AP- Verantwo	rtlicher:	Gerrit Peitz
Erwartete Ergebnisse	ə:	- doki	dokumentiertes Feinkonzept				
vervollständigt. rende		hzufüh- e ritäten:	verfeinert.				
Abgrenzung:		Die Umsetzung des Konzepts ist nicht Aufgabe dieses Arbeitspakets.		Risiken:		Wichtige Details werden übersehen und führen später im Projekt zu Problemen. Die geplante Hardware ist nicht in ausreichendem Ausmaß verfügbar.	
AP-Vorgän	ger:	3		AP- Nach	folger:	6, 7	

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:
Dennis Design	38		Personalkosten	3.800	
			Sonstige Kosten		
Gesamt:	38		Gesamt:	3.800	

AP-Startdatum:	19.06.2019	AP-Ende-Datum:	25.06.2019	
----------------	------------	----------------	------------	--

Unterschrift (Projektleiter):	Unterschrift (AP- Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	5	AP- Name:	Berechtigungsko erstellen	nzept	AP-Vera	ntwortlicher:	Gerrit Peitz
Erwartete Ergebniss	ə:	- vollständiges Berechtigungskonzept					
Voraussetzungen: Das Pflichten finaler Versio Verfügung.				Durchzufüh- rende Aktivitäten:  Darauf aufbauend Entwic eines Rechtekonzepts.		osprache mit	
Konzeptes ist nicht Teil notwendigen Beredieses Arbeitspaketes. Eine Berechtigung Zugriff auf nicht		Das Konzept beinhalt notwendigen Berecht Eine Berechtigung er Zugriff auf nicht notwendige/"verboter	igungen. möglicht				
AP-Vorgän	ger:	3		AP- Nach	nfolger:	6, 7	

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)		
	Plan:	lst:		Plan:	lst:	
Anna Lyse	16		Personalkosten	1.800		
			Sonstige Kosten			
Gesamt:	16		Gesamt:	1.800		

AP-Startdatum:	19.06.2019	AP-Ende-Datum:	20.06.2019	
----------------	------------	----------------	------------	--

Unterschrift	I	Unterschrift	
(Projektleiter):		(AP-	
		Verantwortlicher):	
Datum:		Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT	-	Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	6	AP-Name:	Product-Backlo anlegen	g	AP- Verantwo	ortlicher:	Leon Kuß
Erwartete Ergebniss		- Initia	ale Version des F	Produc	t-Backlog	S	
Vorausse	zungen:	funktionaler Anforderung Software m feststehen u Arbeitspake sein.	gen an die üssen und in ete eingeteilt erwaltungstool	rende Aktivitäten:  den Product-Backlo eingepflegt werden Die Arbeitspakete r einzelne Aufgaben werden. Es müssen Abhäng und Priorisierunger zwischen den Aufg		egt werden. eitspakete müssen in e Aufgaben unterteilt sen Abhängigkeiten orisierungen n den Aufgaben und oaketen	
Abgrenzung:		dass die Au Bearbeitern	etes ist es nicht, ifgaben den zugeteilt s ist Aufgabe	Risiken:		Aufgabe vollständ Die Abh missach	ängigkeiten der en werden nicht dig herausgearbeitet. ängigkeiten werden atet. eitspakete sind nicht ug definiert.
AP-Vorgänger:		4, 5	AP- Nacht		folger:	7	

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:
Lukas Schmidt	16		Personalkosten	2.500	
			Sonstige Kosten		
Gesamt:	16		Gesamt:	2.500	

AP-Startdatum:	26.06.2019	AP-Ende-Datum:	27.06.2019	
----------------	------------	----------------	------------	--

Unterschrift	Untersc	hrift	
(Projektleiter):	(AP-		
	Verantw	vortlicher):	

Datum:					Datu	ım:		
Projekt- Nr.:	123		Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektlei	ter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	7		AP-Name:	Sprint-Planning durchführen		AP- Verantwo	rtlicher:	Luca Siekmann
Erwartete - Inhalt des Produktinkrements wird bekannt - Plan zur Erstellung des Produktinkrements - Sprint-Ziel								
Voraussetzungen:		en:	Product-Baund Zielvors wurden von Owner vorb	m Product Aktivitäten		e	Auswahl der Product- Backlog-Einträge für den Sprint durch das Entwicklungsteam Selbstorganisation der Arbeit durch das Entwicklerteam	
Abgrenzung:			des Sprints	ische Planung			nl von zu vielen t-Backlog- Einträgen	
AP-Vorgänger:		3, 4, 5, 6		AP- 8, 9, 10, 11, 1 Nachfolger:		, 11, 12, 15		

Beteiligte:	Aufwa Plan:	and (h) Ist:	Kostenart:	Kostei Plan:	า (€) Ist:
Lukas Schmidt	14		Personalkosten	14.237,5	
Leon König	24		Sonstige Kosten		
Leon Kuß	14				
Luca Siekmann	24				
Robin Behrendt	24				
Gerrit Peitz	24				
Gesamt:	124		Gesamt:	14.237,5	

AP-Startdatum:	01.07.2019	AP-Ende-Datum:	23.09.2019
----------------	------------	----------------	------------

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT	Projektleite		ter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	8	AP-Name:	Refinement durchführen		AP- Verantwo	rtlicher:	Luca Siekmann
Erwartete Ergebnisse	e:	- aktu	alisiertes Backlo	g			
Voraussetz	zungen:	Regelmäßig Durchführu			ufnahme, Entfernen rfeinern von User Features und Epics ung der erung, dseinschätzungen hahmen der Product-Einträge ation von igkeiten der en Einträge im		
Abgrenzung:		Weiterentwi Product-Badie Auswah	che Pflege und cklung des cklog und nicht I an zu Ien Product-	Risiken:		Bei einem nicht regelmäßig durchgeführten Refinement besteht die Gefahr eines veralteten Backlogs, welches ungeeignet ist, um Sprints zu planen.	
AP-Vorgän	ger:	7		AP- Nach	ıfolger:	-	

Beteiligte:	Aufw Plan:	and (h) Ist:	Kostenart:	Koster Plan:	n (€) Ist:
Lukas Schmidt	14		Personalkosten	13.237,5	
Robin Behrendt	24		Sonstige Kosten		
Leon König	24				
Gerrit Peitz	24				
Luca Siekmann	28				
Gesamt:	114		Gesamt:	13.237,5	

AP-Startdatum:	08.07.2019	AP-Ende-Datum:	30.09.2019
----------------	------------	----------------	------------

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektlei	ter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	9	AP-Name:	Sprint-Review Retrospektive of führen		AP- Verantwo	rtlicher:	Luca Siekmann
Erwartete Ergebnisse	<b>9</b> :	-	it für den nächste besserungspoten	•		eams für	kommende Sprints
Voraussetzungen: Abgeschlossener Sprint Durchzuführende III Aktivitäten:		Abnahme des Produkt- Inkrement durch Scrum- Team und wichtige Stakeholder; Vorstellung des erstellten Produktinkrements; Analyse des Sprints mit resultierenden Änderungen am Backlog; Identifizierung von Problemen und Verbesserungs- möglichkeiten innerhalb des Scrum-Teams					
Abgrenzun	g:	ist nur, Verb potential für Sprints zu fi den aktuelle verbessern. Aufgabe de nicht, erkan	kommende inden und nicht en Sprint zu	Risik	en:	Kein offe Feedba	enes, konstruktives ck
AP-Vorgän	ger:	7		AP- Nach	folger:	-	

Beteiligte:	Aufw Plan:	and (h) lst:	Kostenart:	Kosten (€) Plan: Ist:		
Lukas Schmidt	14		Personalkosten	13.412,5		
Robin Behrendt	28		Sonstige Kosten			
Leon König	28					
Gerrit Peitz	24					
Luca Siekmann	24					
Gesamt:	118		Gesamt:	13.412,5		

AP-Startdatum:	12.07.2019	AP-Ende-Datum:	04.10.2019
----------------	------------	----------------	------------

Unterschrift	Ur	nterschrift	
(Projektleiter):	(A	NP-	
	Ve	erantwortlicher):	
Datum:	Da	atum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT	•	Projektlei	ter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	10	AP-Name:	Kernsystem implementieren		AP- Verantwo	rtlicher:	Gerrit Peitz
Erwartete Ergebnisse:  -Datenbanken aufgesetzt -Datenbankschnittstellen funktionsfähig -Nutzermanagement einsatzfähig -"Single-Sign-On" -PDF-Export-Funktion -Alt-Inhalte migriert							
Voraussetzungen:		geklärt, wel migriert wer Eine Nutzer dem alten S vorhanden.	iftraggeber ist lche Alt-Inhalte rende Aktivitäte Aktivitäte  System ist  nz der "Definition		е	Datenbanken aufsetzen, Schnittstellen bereitstellen, Implementierung des Nutzermanagements, Nutzer sind im System zu registrieren, Implementation des "Single- Sign-On", Implementation der PDF- Export-Funktion, Übertragung der Alt-Inhalte, Entwickler-Tests erstellen, Entwicklerdokumentation	
Abgrenzun	ig:	Nebensyste	eme anfangen	Risik	en:	Abgrenz Kernsys Nebens Keine ei	ndeutige zung der teme zu ystemen. ndeutige änkung der teme.
AP-Vorgän	ger:	7		AP- Nach	folger:	-	

Beteiligte:	Aufw	and (h)	Kostenart:	Kosten (€)		
	Plan:	lst:		Plan:	lst:	
Robin Behrendt	60		Personalkosten	26.625		
Leon König	60		Sonstige Kosten			
Gerrit Peitz	60					
Luca Siekmann	60					
Gesamt:	240		Gesamt:	26.625		

AP-Startdatum:	01.07.2019	AP-Ende-Datum:	11.07.2019	
----------------	------------	----------------	------------	--

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlic	her):
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT Proje		Projektlei	ter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	11	AP-Name:	Prozesse implementieren		AP- Verantwo	rtlicher:	Robin Behrendt
Erwartete Ergebnisse	ə:		• •	valtungsprozesse sind über das Intranet durchführbar umentation der Prozesse			
Voraussetz	liegt vor. Aktivitäten: Prozesse.			nheft spezifizierten se. lertest erstellen und nren. entationsprozess			
Abgrenzun	ıg:	Pflichtenhet Verwaltungs Intranets. Zusatzfunkt	erung der im It festgelegten Sprozesse des Lionen und I werden nicht	Risik	en:	Funktior Prozess Prozess eindeuti Änderur	geber nicht mit nsumfang der se zufrieden. se sind nicht g erfasst. ngen während der entierungsphase.
AP-Vorgän	ger:	7		AP- Nach	ıfolger:	12, 14	

Beteiligte:		Aufwand (h)		Koste	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:
Robin Behrendt	154		Personalkosten	56.537,5	
Gerrit Peitz	146				
Leon König	86		Sonstige Kosten		
Luca Siekmann	112				
Gesamt:	498		Gesamt:	56.537,5	

AP-Startdatum:	15.07.2019	AP-Ende-Datum:	16.08.2019	
----------------	------------	----------------	------------	--

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	12	AP-Name:	Schmankerl implementieren		AP- Verantwo	rtlicher:	Gerrit Peitz
Erwartete Ergebnisse	<b>)</b> :	- FAC	geschlossene Implementation der intelligenten Suchfunktion Q-Bereich wurde gebaut eo- und Texttutorialtool ist implementiert				
Voraussetz	implementiert.  rende Aktivitäten: Das Erstellen Bereichs. Das Tutorialte und Texttutor		orialtool für Video-				
Abgrenzung:		Befüllung des FAQ- Bereichs ist nicht Teil dieses Arbeitspaketes.		Risiken:		Die intelligente Suchfunktion oder das Tutorialtool benötigt mehr Implementierungszeit als geplant.	
AP-Vorgän	ger:	7, 11		AP- Nach	folger:	14	

Beteiligte:	Aufwa	Aufwand (h)		Koste	n (€)
	Plan:	lst:		Plan:	lst:
Gerrit Peitz	52		Personalkosten	34.762,5	
Leon König	86		Sonstige Kosten		
Luca Siekmann	86				
Robin Behrendt	86				
Gesamt:	310		Gesamt:	34.762,5	

AP-Startdatum:	19.08.2019	AP-Ende-Datum:	05.09.2019

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	13	AP-Name:	Zusatzfunktione implementieren		AP- Verantwo	rtlicher:	Robin Behrendt
Erwartete Ergebnisse	e:	_	vünschte Zusatzf umentation der 2				ntranet durchführbar
Voraussetz	zungen:	•	n des Intranets en. Pflichtenheft	Durchzufüh- rende			nheft spezifizierten e. ertest erstellen und nren. entationsprozess
Abgrenzun	Abgrenzung:  Aufgabe ist nur die Implementierung der im Pflichtenheft festgelegten Zusatzfunktionen des Intranets. Schmankerl werden nicht implementiert.  Risiken: Anforderungen si genau genug erfa Änderungen währ Schnittstellen sind definiert oder wur verändert.		enug erfasst. igen während der entierungsphase. tellen sind unklar oder wurden				
AP-Vorgän	ger:	7		AP- Nach	folger:	14	

Beteiligte:	Aufwa	Aufwand (h)		Koste	Kosten (€)		
	Plan:	lst:		Plan:	lst:		
Gerrit Peitz	78		Personalkosten	38.412,5			
Robin Behrendt	78		Sonstige Kosten				
Luca Siekmann	90						
Leon König	104						
Gesamt:	350		Gesamt:	38.412,5			

AP-Startdatum:	9.9.2019	AP-Ende-Datum:	2.10.2019	
----------------	----------	----------------	-----------	--

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT	Projektleiter:		iter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	14	AP-Name:	Betriebshandbu erstellen	ıch	AP- Verantwo	rtlicher:	Gerrit Peitz
Erwartete Ergebnisse	ə:	- Betr					
Voraussetz	zungen:	Neben- und	eme, wurden	ie <b>Durchzufüh-</b> rende vollständiges Aktivitäten: Ein ausführliches und vollständiges Betriebshandbuch erarbeiten.		diges handbuch	
Abgrenzung:		Erkannte Fo beheben ist dieses Arbe		Risiken:		Das Betriebshandbuch ist nicht vollständig und wichtige Inhalte fehlen. Das Betriebshandbuch wird nicht rechtzeitig zum jew. Rollout fertig.	
<b>AP-Vorgänger:</b> 11, 12, 13, 14		AP- Nach	folger:				

Beteiligte:	Aufwa Plan:	nd (h) Ist:	Kostenart:	Koster Plan:	n (€) Ist:
Robin Behrendt	40		Personalkosten	16.550	
Gerrit Peitz	35		Sonstige Kosten		
Luca Siekmann	35				
Leon König	35				
Gesamt:	145		Gesamt:	16.550	

AP-Startdatum:	01.07.2019	AP-Ende-Datum:	4.10.2019
----------------	------------	----------------	-----------

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	15	AP-Name:	Test vorbereiter	1	AP- Verantwo	ortlicher:	Leon Kuß
Erwartete Ergebnisse	e:	- Test	plan, Testfälle, T	estum	gebung, T	estziel	
Voraussetz	zungen:	funktionaler Anforderund definiert sei	gen müssen n. are-Infrastruktur umgebung	rende Aktivitäten: Feature müssen geschrieben werd Der Testplan mus aufgestellt werder Die Testmanager Testprofessionals definiert werden. Die Testumgebun aufgesetzt und ver werden. Testdaten müsser werden.		te Ergebnis für jedes müssen eben werden. tplan muss ellt werden. manager und fessionals müssen werden. mumgebung muss tzt und verwaltet en müssen generiert	
Abgrenzur	ng:	Die Aufgabe Arbeitspake dass die Te durchgefüh	etes ist es nicht, sts	Risiken:  Der Testplan ist nicht ausreichend fein defin Die Testfälle sind nich eindeutig definiert.  Die Hardware hat nich benötigte Performand die Test-Umgebung.		nend fein definiert. fälle sind nicht g definiert. dware hat nicht die e Performance für	
AP-Vorgän	ger:	7, 16		AP- Nach	folger:	16	

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Koste	Kosten (€)	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:	
Theo Test	100		Personalkosten	16.800		
Leon Kuß	68		Sonstige Kosten			
Gesamt:	168		Gesamt:	16.800		

AP-Startdatum:	01.07.2019	AP-Ende-Datum:	26.09.2019

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektlei	ter:	Lukas Schmidt	
AP-Nr.:	16	AP-Name:	Test durchführe	n	AP- Verantwo	rtlicher:	Leon Kuß	
Erwartete Ergebnisse	<b>9</b> :	<ul> <li>Testplan erfolgreich</li> <li>Testberichte</li> <li>Testziel erreicht</li> <li>Testdokumentation</li> </ul>			nt			
Voraussetz	zungen:	sein. Das Testzie sein. Das Produk getestet we	ausgearbeitet I muss definiert at, welches rden soll muss implementiert Testdaten sein. ung muss	Durchzufüh- rende durchgeführt werden. Aktivitäten: Die Tests müssen dokumentiert werden Die Testberichte müss nach Ende des Tests geschrieben werden.		führt werden. s müssen ntiert werden. berichte müssen de des Tests		
Abgrenzung:		der Test von das Testziel Die Aufgabe die Fehler,	e ist nicht, dass rbereitet oder el definiert wird. e ist es nicht, welche beim den werden, zu		en:	Das Testziel wurde nicht realistisch definiert. Die Tests werden nicht vollständig dokumentiert Die Testberichte sind nic vollständig. Die Implementierung verzögert sich.		
AP-Vorgän	ger:	15		AP- Nach	folger:	15		

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kost	Kosten (€)	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:	
Theo Test	56		Personalkosten	8.400		
Leon Kuß	28		Sonstige Kosten			
Gesamt:	84		Gesamt:	8.400		

AP-Startdatum:	15.07.2019	AP-Ende-Datum:	07.10.2019
----------------	------------	----------------	------------

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektlei	ter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	17	AP-Name:	Software install	ieren	AP- Verantwo	rtlicher:	Robin Behrendt
Erwartete Ergebnisse	e:	Serv	nnet-Software mit allen zugehörigen Komponenten ist auf d vern installiert nnet lässt sich über die Computer der Klinik abrufen				
Verwaltungsprozesse, Schmankerl und  Aktivitäten: Installatio		systeme für die					
Abgrenzung:		Arbeitspaket umfasst nur die Installation der Software, keinen Test oder Fehlerbehebung für Soft- und Hardware.		Risiken:		Server sind defekt. Software lässt sich durch Hardwarefehler nicht installieren. Software ist inkompatibel.	
AP-Vorgän	ger:	18	AP- Nachfolge		folger:	21, 23	

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:
Ina Integration	28		Personalkosten	2.625	
			Sonstige Kosten		
Gesamt:	28		Gesamt:	2.625	

AP-Startdatum:	18.07.2019	AP-Ende-Datum:	09.10.2019
----------------	------------	----------------	------------

Unterschrift	Untersch	nrift
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwo	ortlicher):
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektleiter:		Lukas Schmidt	
AP-Nr.:	18	AP-Name:	Fehler beheben	1	AP- Verantwortlicher:		Robin Behrendt	
Erwartete Ergebnisse	e:	- Feh	lerfreie Software	für de	en laufende	en Betrieb		
Voraussetz	zungen:	Intranet-So auf Servern	ftware wurde i installiert.	Pourchzuführende Fehleranalyse bei auftretenden Fehlern in dem Test. Fehlerbehebung der gefundenen und analy Fehler.		nden Fehlern nach st. ehebung der		
Abgrenzun	ıg:	ist nur die F nach dem T Rollout auft	=	eitspaket Pibehebung nach dem de Fehler  Risiken: Es werden nicht alle F behoben. Bei der Fehlerbehebur entstehen neue Fehler		n. Fehlerbehebung		
AP-Vorgän	ger:	16		AP- Nachfolger:		17		

Beteiligte:	Aufwa	nd (h)	Kostenart:	tenart: Kosten (	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:
Gerrit Peitz	16		Personalkosten	5.600	
Leon König	24		Sonstige Kosten		
Luca Siekmann	16				
Gesamt:	56		Gesamt:	5.600	

AP-Startdatum:	17.07.2019	AP-Ende-Datum:	08.10.2019

Unterschrift	Į.	Unterschrift	
(Projektleiter):		(AP-	
		Verantwortlicher):	
Datum:		Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektlei	ter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	19	AP-Name:	Schulungskonze erarbeiten	ept	AP- Verantwo	rtlicher:	Leon Kuß
Erwartete Ergebnisse	e:		ulungskonzept ulungskonzept u	mfass	t 90% des	gesamte	n Funktionsumfangs
Voraussetz	zungen:	definiert und möglich imp Der Rollout feststehen. Video- und	Aktivitäten:  Aktivitäten:  Features, im Vergle Alt-Intranet, angefe werden.  Auf Basis der Aufsi muss die Konzeptie Schulung erstellt w die Inhalte müssen auf die Features au werden.		uen oder geänderten s, im Vergleich zum net, angefertigt is der Aufstellung e Konzeption der g erstellt werden und Ite müssen bezogen eatures aufbereitet ulungsumfang muss, is der Aufstellung, gt werden. en von Video- und rials in das dafür		
Abgrenzun	g:	eine Schulu	etes ist es nicht ung ren, sondern ng zu	Risik	en:	nicht alle ab und e werden ausreich Das Sch qualitati Differen Schulun	nulungskonzept deckt e nötigen Features die Mitarbeiter somit nicht nend geschult. nulungskonzept ist v nicht ausreichend. zen zwischen dem gskonzept und dem eferten Produkt- int.
AP-Vorgän	ger:			AP- Nach	folger:	20	

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)		
	Plan:		lst:		Plan:	lst:
Tobias Training	38			Personalkosten	4.275	
				Sonstige Kosten		
Gesamt:	38			Gesamt:	4.275	
		I			1	
AP-Startdatum	) <b>:</b>	07.10.2	019	AP-Ende-Datum:	11.10.2019	)
Unterschrift				Unterschrift		
(Projektleiter):				(AP-		
				Verantwortlicher):		
Datum:				Datum:		

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektleiter:		Lukas Sci	hmidt
AP-Nr.:	20	AP-Name:			AP- Verantwortlicher:		Leon Kuß	•
Erwartete Ergebniss		- Mita	irbeiter haben a	usreich	nende Ken	intnisse		
Vorausse	tzungen	: Das Schulu muss vollsta ausgearbeit Schulungsu müssen von	tet sein. ınterlagen	rend	hzufüh- e vitäten:	Die Schulung wird durchgeführt.		
Abgrenzu	ng:	Es ist nicht dass die So konzipiert w	•	Risik	en:	Die Schulung wird nicht nach dem Schulungskonzept durchgeführt.  Die Schulung ist nicht hilfreich für die Mitarbeiter.		nzept
AP-Vorgä	nger:	19		AP- Nach	nfolger:			
Beteiligte	:	Aufwa	ınd (h)	Kost	enart:		Kost	en (€)
	PI	an:	lst:				Plan:	lst:
				Pers	onalkoster	า		
				_	41 174			

Deteiligte.		Autwallu (II)	Nosteriait.	Rostell (e)		
	Plan:	lst:		Plan:	lst	
			Personalkosten			
			Sonstige Kosten			
Gesamt:			Gesamt:			
AP-Startdatur	n:	17.10.2019	AP-Ende-Datum:	01.11.2019	.2019	
		_				
Unterschrift	_		Unterschrift			
Unterschrift (Projektleiter)	:		Unterschrift (AP- Verantwortlicher):			

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	21	AP-Name:	Nutzerakzeptan umfrage durchfü		AP- hren Verantwortlicher:		Robin Behrendt
Erwartete Ergebnisse	e:	- Aus	wertbare Ergebn	isse d	er Nutzere	erfahrunge	en mit dem Intranet
Voraussetz	zungen:	Das Intrane und erreich Mitarbeiter. Es ist genu Erfahrungsv vergangen.	g Zeit für werte	Durchzufüh- rende Aktivitäten:  Vorbereitung von Frager Erstellung eines Fragebogens. Verteilung des Fragebog an Mitarbeiter.		ng eines ogens. ng des Fragebogens	
Abgrenzur	ng:	Aufgabe ist vorzubereite durchzufüh Auswertung Aufgabe die Arbeitspake	ren. Eine g ist nicht ese	Risik	en:	Nutzer erfahren nicht von der Umfrage. Mitarbeiter sind zu beschäftigt, um Intranet gu genug zu kennen. Umfrage wird zu früh oder spät gestartet.	
AP-Vorgän	ger:	17		AP- 22 Nachfolger:			

Beteiligte:	Aufwand (	Aufwand (h) Kostenart: Koste		า (€)
	Plan:	st:	Plan:	lst:
Andreas Auswertung	28	Personalkosten	3.150	
		Sonstige Kosten		
Gesamt:	28	Gesamt:	3.150	

<b>AP-Startdatum:</b> 22.07.2019 <b>AP-Ende-Datum:</b> 11.10.
---

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT		Projektlei	ter:	Lukas Schmidt
AP-Nr.:	22	AP-Name:	•	•		rtlicher:	Robin Behrendt
Erwartete Ergebniss							
Voraussetzungen:  Umfrage zur Nutzerakzeptanz wurde a Mitarbeiter verteilt. Es wurden ausreichend Ergebnisse geliefert.			ptanz wurde an verteilt. ausreichend	Aktivitäten: Zusamme Aufbereitu		eergebnisse. nenfassung und	
Abgrenzung:		Aufgabe des Pakets ist nur die Auswertung der Umfrage. Eine Durchführung oder Reaktion auf die Ergebnisse ist nicht Teil des Arbeitspakets.		Risiken:		Umfrage zu früh ausgewerte oder "Zielgruppe" zu klein. Teilnahmequote zu gering.	
AP-Vorgänger: 21		AP- Nachfolger:					

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:
Andreas Auswertung	28		Personalkosten	3.150	
			Sonstige Kosten		
Gesamt:	28		Gesamt:	3.150	

AP-Startdatum:	25.07.2019	AP-Ende-Datum:	16.10.2019
----------------	------------	----------------	------------

Unterschrift	Unterschrift	
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantwortlicher):	
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT Pr		Projektleiter:		Lukas Schmidt	
AP-Nr.:	23	AP-Name:			AP- Verantwortlicher:		Leon Kuß	
Erwartete Ergebniss	e:							
Voraussetzungen:		Das Produkt muss ausgerollt sein.		Durchzufüh- rende Aktivitäten:		Die Performanceziele müssen überprüft und ausgewertet werden.		
Abgrenzung:		Die Aufgabe ist es nicht, sofern die Ziele nicht eingehalten werden können, die Software performanter zu designen.		Risiken:		Die Werte könnten verfälsch sein, durch jegliche Fehler oder fehlende Aufzeichnungen.		
AP-Vorgär	iger:	17		AP- Nach	ıfolger:			

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kost	Kosten (€)	
	Plan:	lst:		Plan:	lst:	
Ina Integration	28		Personalkosten	2.625		
			Sonstige Kosten			
Gesamt:	28		Gesamt:	2.625		

AP-Startdatum:	18.07.2019	AP-Ende-Datum:	09.10.2019
----------------	------------	----------------	------------

Unterschrift	Unterso	hrift
(Projektleiter):	(AP-	
	Verantv	vortlicher):
Datum:	Datum:	

Projekt- Nr.:	123	Projekt- name:	Intranet KlinikIT	•	Projektleiter:		Lukas Schmidt
AP-Nr.:	24	AP- Name:	Projektmanager durchführen	ment AP-Verant		twortlicher:	Leon Kuß
Erwartete Ergebniss	e:	- Ei	folgreiches Proj	ekt			
Voraussetz	zungen:		ein Projektleiter und vom Projekt t sein.	Projekt rende werden und projekt Aktivitäten: gebucht werden Es müssen er Stakeholder in Der Projektal und koordinie Die Sprints met werden. Es müssen Personalman für das Projektal und koordinie Die Sprints met werden.		entsprechende informiert werden. ablauf muss geplant iert werden. müssen betreut nagementaktivitäten ektteam n werden (Urlaub,	
Abgrenzur	ng:	ist für der Projekts v Hingegen Kernaktiv	ektmanagement n Rahmen des verantwortlich. n ist es nicht für itäten, wie Entwicklung	, ( ( 1		Aufwand in o gesteckt: Es ausgereiftes Projektmana	
AP-Vorgän	iger:			AP- Nac	nfolger:		

Beteiligte:	Aufwand (h)		Kostenart:	Kosten (€)		
	Plan:	lst:		Plan:	lst:	
Lukas Schmidt	124		Personalkosten	19.375		
			Sonstige Kosten			
Gesamt:	124		Gesamt:	19.375		

AP-Startdatum:	03.06.2019	AP-Ende-Datum:	27.11.2019
----------------	------------	----------------	------------

Unterschrift		nterschrift	
(Projektleiter):		AP- erantwortlicher):	
Datum:	Da	atum:	

## Eigenständigkeitserklärung

"Wir versichern hiermit, dass wir diese Arbeit selbständig verfasst, keine anderen Quellen und Hilfsmittel als die angegebenen benutzt und die Stellen der Arbeit, die anderen Werken dem Wortlaut oder dem Sinn nach entnommen sind, in jedem einzelnen Fall unter Angabe der Quelle als Entlehnung kenntlich gemacht haben. Das gleiche gilt für eingefügte Zeichnungen, Kartenskizzen und Darstellungen."

Hameln, 19.05.2019		
Ort, Datum	Unterschrift	
Hameln, 19.05.2019		
Ort, Datum	Unterschrift	
Hameln, 19.05.2019		
Ort, Datum	Unterschrift	
Hameln, 19.05.2019		
Ort, Datum	Unterschrift	
Hameln, 19.05.2019		
Ort, Datum	Unterschrift	
Hameln, 19.05.2019		
Ort, Datum	Unterschrift	