Business Case

MultiCastor 3.0

Team 4

# Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis 2](#__RefHeading__947_597620929)

[Abbildungsverzeichnis 3](#__RefHeading__949_597620929)

[Tabellenverzeichnis 4](#__RefHeading__951_597620929)

[Projektteam 5](#__RefHeading__953_597620929)

[1Definition und Abgrenzung 6](#__RefHeading__955_597620929)

[1.1Aktueller Stand 6](#__RefHeading__957_597620929)

[1.2Problemstellung 6](#__RefHeading__959_597620929)

[1.3Abgrenzung 6](#__RefHeading__961_597620929)

[2Kostenschätzung 7](#__RefHeading__963_597620929)

[2.1Einmal Kosten 7](#__RefHeading__965_597620929)

[2.1.1Software 7](#__RefHeading__967_597620929)

[2.1.2Hardware 7](#__RefHeading__969_597620929)

[2.2Laufende Kosten 8](#__RefHeading__971_597620929)

[2.2.1Zugrunde liegende Personalkosten 8](#__RefHeading__973_597620929)

[2.2.2Kostenschätzung Analysephase 8](#__RefHeading__975_597620929)

[2.2.3Kostenschätzung Designphase 9](#__RefHeading__977_597620929)

[2.2.4Kostenschätzung Implementierungsphase 10](#__RefHeading__979_597620929)

[2.2.5Kostenschätzung Integrations- und Testphase 10](#__RefHeading__981_597620929)

[2.2.6Kostenschätzung Betriebs – und Wartungsphase 11](#__RefHeading__983_597620929)

[2.2.7Kostenschätzung Organisation und Administration 11](#__RefHeading__985_597620929)

[2.2.8Kostenschätzung Personalkosten – Gesamt 11](#__RefHeading__987_597620929)

[2.2.9Serverkosten // Haben wir die wirklich? 12](#__RefHeading__989_597620929)

[2.3Fazit 12](#__RefHeading__991_597620929)

[3Risikoanalyse 14](#__RefHeading__993_597620929)

[3.1.1Entwicklungsrisiken 14](#__RefHeading__995_597620929)

[3.1.2Produktrisiken 14](#__RefHeading__997_597620929)

[3.1.3Marktrisiken 14](#__RefHeading__999_597620929)

[4Gesamtkosten und Gewinn 14](#__RefHeading__1001_597620929)

[5Nicht-Monetäre Aspekte 15](#__RefHeading__1003_597620929)

[5.1Pionierrolle 15](#__RefHeading__1005_597620929)

[5.2Kundenbindung 15](#__RefHeading__1007_597620929)

[5.3Weiterempfehlung 15](#__RefHeading__1009_597620929)

[5.4Zusammenarbeit 15](#__RefHeading__1011_597620929)

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

# Projektteam

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt-Manager | Nick Herrmannsdörfer |
| Lead-Engineer | Patrick Robinson |
| Network Engineer | Erwin Stamm |
| Technischer Redakteur | Kai Brennenstuhl |
| Qualitätsmanager | Stefan Heßler |

# Definition und Abgrenzung

## Aktueller Stand

## Problemstellung

## Abgrenzung

# Kostenschätzung

## Einmal Kosten

### Software

Für den Kompatibilitätstest werden die besprochenen Systeme benötigt. Dabei müssen einige davon eingekauft werden. Windows 8 Enterprise ist für einen Soft- und Hardware Test 90 Tage frei verfügbar und genügt daher als Testversion zur Evaluierung.

Weitere Software-Posten sind Open-Source und bringen daher keine weiteren Kosten mit sich.

|  |  |
| --- | --- |
| Software | Preis |
| Windows XP Professional | 20,00 € |
| Windows Vista Business | 20,00 € |
| Windows 7 Professional | 100,00 € |
| Windows 8 Enterprise | 0,00 € |
| Linux 2.6 + | 0,00 € |
| Multicastor 2.0 / 2.1 / 2.2 | 0,00 € |
| Java 1.6 / 1.7 | 0,00 € |

**Gesamt 140,00 €**

### Hardware

Für den Test der Funktionalitäten wird ein normaler Layer 3 Switch und ein Switch, der MMRP- und GMRP-Unterstützung auf Layer 2 bietet, benötigt.

|  |  |
| --- | --- |
| Hardware | Preis |
| GMRP/MMRP Layer 3 Switch | 3000,00 € |
| Layer 2 Switch | 50,00 € |

**Gesamt 3050,00 €**

## Laufende Kosten

### Zugrunde liegende Personalkosten

Die folgende Tabelle zeigt die Stundenkosten für das Personal. Ein Arbeitstag besteht dabei aus 8 Arbeitsstunden.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jobtitel | Hauptgebiet | Kosten pro Stunde |
| Projekt-Manager | Organisation und Administration | 120,00 € |
| Lead-Engineer | Design und Entwicklung | 105,00 € |
| Qualitätsmanager | Softwaretests, Qualitätssicherung | 105,00 € |
| Network Engineer | Programmierung / Implementierung | 90,00 € |
| Technischer Redakteur | Dokumentation des Projektes | 80,00 € |

### Kostenschätzung Analysephase

Für die Analysephase wird ein Aufwand von 20 Manntagen vorgesehen. Die Administration und Organisation des Projektes ist dabei nicht eingerechnet. Die Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jobtitel | Beteiligung | Kosten |
| Lead-Engineer | 40 % | 6720,00 € |
| Qualitätsmanager | 25 % | 4200,00 € |
| Network Engineer | 20 % | 2880,00 € |
| Technischer Redakteur | 15 % | 1920,00 € |

**Gesamt 100 % 15720,00 €**

### Kostenschätzung Designphase

Für die Designphase wird ein Aufwand von 25 Manntagen vorgesehen. Die Administration und Organisation des Projektes ist dabei nicht eingerechnet. Die Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jobtitel | Beteiligung | Kosten |
| Lead-Engineer | 55 % | 11550,00 € |
| Qualitätsmanager | 15 % | 3150,00 € |
| Network Engineer | 10 % | 1800,00 € |
| Technischer Redakteur | 20 % | 3200,00 € |

**Gesamt 100 % 19700,00 €**

### Kostenschätzung Implementierungsphase

Für die Implementierungsphase wird ein Aufwand von 52 Manntagen vorgesehen. Die Administration und Organisation des Projektes ist dabei nicht eingerechnet. Der Aufwand wurde anhand der Anforderungen und den daraus resultierenden Arbeitspaketen ermittelt. Die expliziten Kosten sind in der Tabelle nach Jobtiteln angegeben.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anf.Nr. | Kurzbeschreibung | Tage |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jobtitel | Beteiligung | Kosten |
| Lead-Engineer | 25 % | 10920,00 € |
| Qualitätsmanager | 20 % | 8736,00 € |
| Network Engineer | 40 % | 14976,00 € |
| Technischer Redakteur | 15 % | 4992,00 € |

**Gesamt 100 % 39624,00 €**

//RISIKOPUFFER FEHLT NOCH -> 20% = 7924,80 € extra = 47548,80 € gesamt (Frage ist, wohin tuen? nur Implementierungsphase? Insgesamt? )

### Kostenschätzung Integrations- und Testphase

Für die Integrations- und Testphase wird ein Aufwand von 47 Manntagen vorgesehen. Die Administration und Organisation des Projektes ist dabei nicht eingerechnet. Die Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jobtitel | Beteiligung | Kosten |
| Lead-Engineer | 15 % | 5922,00 € |
| Qualitätsmanager | 35 % | 13818,00 € |
| Network Engineer | 30 % | 10152,00 € |
| Technischer Redakteur | 20 % | 6016,00 € |

**Gesamt 100 % 35908,00 €**

// wirklich so viele Tage für Test und Integration benötigt? Arbeitspakete aufstellen, abgleichen!

### Kostenschätzung Betriebs – und Wartungsphase

Da eine Betriebs- und Wartungsphase für das Projekt weder vom Kunden gefordert wird noch geplant ist, wird diese Kostenposition nicht berücksichtigt.

### Kostenschätzung Organisation und Administration

Für Organisation und Administration durch den Projekt-Manager wird pauschal eine Stunde pro Werktag berechnet. Der Projekt-Manager kommt ab dem 21. September 2012 bis zum 20. Mai 2013 zum Einsatz. In dieser Zeit befinden sich 162 Arbeitstage. Bei einem Stundenlohn von 120,00 € betragen die Gesamtkosten 19440,00 €. Diese Kosten werden anteilig auf die jeweiligen Entwicklungsphasen aufgeteilt.

### Kostenschätzung Personalkosten – Gesamt

Aus den vorgesehenen Personalkosten der einzelnen Phasen entsteht folgender Gesamtaufwand für Personal:

|  |  |
| --- | --- |
| Projektphase | Kosten |
| Analysephase | 15720,00 € |
| Designphase | 19700,00 € |
| Implementierungsphase | 39624,00 € |
| Integrations- und Testphase | 35908,00 € |
| Administration und Organisation | 19440,00 € |
| Marge ( 25 % ) | 32598,00 € |

**Gesamt 162990,00 €**

### Serverkosten // Haben wir die wirklich?

## Fazit

Die vorgesehenen Kosten liegen im vom Kunden vorgegebenen Budget. In den Kosten wurden eventuell auftretende Risiken und Marge mit beachtet. Alle Anforderungen, die der Kunde stellt können mit den oben genannten Kosten realisiert werden.

# Risikoanalyse

### Entwicklungsrisiken

### Produktrisiken

### Marktrisiken

# Gesamtkosten und Gewinn

# Nicht-Monetäre Aspekte

## Pionierrolle

## Kundenbindung

## Weiterempfehlung

## Zusammenarbeit