Business Case

MultiCastor 3.0

Team 4

# Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis II](#_Toc336515576)

[Abbildungsverzeichnis III](#_Toc336515577)

[Tabellenverzeichnis IV](#_Toc336515578)

[Projektteam V](#_Toc336515579)

[1 Definition und Abgrenzung 1](#_Toc336515580)

[1.1 Aktueller Stand 1](#_Toc336515581)

[1.2 Problemstellung 1](#_Toc336515582)

[1.3 Abgrenzung 1](#_Toc336515583)

[2 Kostenschätzung 2](#_Toc336515584)

[2.1 Einmal Kosten 2](#_Toc336515585)

[2.1.1 Software 2](#_Toc336515586)

[2.1.2 Hardware 2](#_Toc336515587)

[2.2 Laufende Kosten 2](#_Toc336515588)

[2.2.1 Personalkosten 2](#_Toc336515589)

[2.2.2 Serverkosten 2](#_Toc336515590)

[2.3 Risikokosten 2](#_Toc336515591)

[2.3.1 Entwicklungsrisiken 2](#_Toc336515592)

[2.3.2 Produktrisiken 2](#_Toc336515593)

[2.3.3 Marktrisiken 2](#_Toc336515594)

[2.4 Gesamtkosten und Gewinn 2](#_Toc336515595)

[3 Nicht-Monetäre Aspekte 3](#_Toc336515596)

[3.1 Pionierrolle 3](#_Toc336515597)

[3.2 Kundenbindung 3](#_Toc336515598)

[3.3 Weiterempfehlung 3](#_Toc336515599)

[3.4 Zusammenarbeit 3](#_Toc336515600)

# 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. 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 € |
| **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** | 3.000,00 € |
| **Layer 2 Switch** | 50,00 € |

**Gesamt 3.050,00 €**

## 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 16 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 % | 5.376,00 € |
| **Qualitätsmanager** | 25 % | 3.360,00 € |
| **Network Engineer** | 20 % | 2.304,00 € |
| **Technischer Redakteur** | 15 % | 1.536,00 € |

**Gesamt** 100 % 12.576,00 €

### Kostenschätzung Designphase

Für die Designphase 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** | 55 % | 9.240,00 € |
| **Qualitätsmanager** | 15 % | 2.520,00 € |
| **Network Engineer** | 10 % | 1.440,00 € |
| **Technischer Redakteur** | 20 % | 2.560,00 € |

**Gesamt** 100 % 15.760,00 €

### Kostenschätzung Implementierungsphase

Für die Implementierungsphase wird ein Aufwand von 37 Manntagen vorgesehen. Die Administration und Organisation des Projektes ist dabei nicht eingerechnet. Der Aufwand wurde anhand der Anforderungen und den daraus resultierenden Arbeitspaketen ermittelt. Aufgrund der ermittelten Risiken wird ein Risikopuffer von 10% veranschlagt, der einen Mehraufwand von 4 Tagen bedeutet. Die expliziten Kosten sind in der Tabelle nach Jobtiteln angegeben.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anf.Nr. | Kurzbeschreibung | Tage |
| LF 30 | Usability   * Verbesserung der GUI * UI für GMRP * Quickstart * Automatische Einrichtung durch Setup testen | 14 |
| LF32 | Codeverbesserungen   * Problemanalyse * Problemlösung * Überarbeitung | 11 |
| LF 11 | GMRP auf Senderseite implementieren | 4 |
| LF 12 | GMRP auf Empfängerseite implementieren | 4 |
| LF 20 | Back-to-Back Verbindung ermöglichen | 5 |

**Gesamt** 37

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jobtitel** | **Beteiligung** | **Kosten** |
| **Lead-Engineer** | 25 % | 8.610,00 € |
| **Qualitätsmanager** | 20 % | 6.888,00 € |
| **Network Engineer** | 40 % | 11.808,00 € |
| **Technischer Redakteur** | 15 % | 3.936,00 € |

**Gesamt** 100 % 31.242,00 €

### Kostenschätzung Integrations- und Testphase

Für die Integrations- und Testphase wird ein Aufwand von 35 Manntagen vorgesehen. Die Administration und Organisation des Projektes ist dabei nicht eingerechnet. Aufgrund der ermittelten Risiken wird ein Risikopuffer von 10% veranschlagt, der einen Mehraufwand von 4 Tagen bedeutet. Die Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Jobtitel** | **Beteiligung** | **Kosten** |
| **Lead-Engineer** | 15 % | 5.922,00 € |
| **Qualitätsmanager** | 35 % | 13.818,00 € |
| **Network Engineer** | 30 % | 10.152,00 € |
| **Technischer Redakteur** | 20 % | 6.016,00 € |

**Gesamt** 100 % 29.032,00 €

### 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** | 12.576,00 € |
| **Designphase** | 15.760,00 € |
| **Implementierungsphase** | 31.242,00 € |
| **Integrations- und Testphase** | 29.032,00 € |
| **Administration und Organisation** | 19.440,00 € |
| **Marge (25 %)** | 27.012,50 € |

**Gesamt 135.062,50 €**

### 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