



Diplomeingabe NIVIEW

1. Ausgangslage

Radio BeO sucht nach Möglichkeiten die Besucherzahlen, der eigenen Webseite, stabil zu halten oder zu erhöhen. Eine Auswertung auf Ende Oktober ergab eine rückläufige Tendenz.

Die Geschäftsleitung beauftragte interne Mitarbeiter Ideen und Lösungsansätze zu liefern. Während eines Bau-Projekts mit der Niesenbahn AG entstand eine Idee, welche von der Geschäftsleitung Radio BeO als viel versprechend eingestuft wurde. In Gesprächen mit der Niesenbahn wurde erörtert, dass diese ebenfalls Anstrengungen unternimmt, um die Besucherzahlen ihrer Website zu steigern. Die Idee eines gemeinsamen „Web-Wetter-Kamera-Systems“ war geboren. Dies deckt sich mit der Absicht der Niesenbahn, welche schon länger eine Webcam auf dem Niesen installieren wollte.

Die Verantwortlichen erkannten Synergien und suchten nach Weiteren. Es wurden mögliche Partner angeschrieben. Ausgehend von folgenden Aussagen:

- Auf dem Niesen gibt es zurzeit keine Webcam. Potentielle Besucher des Niesenbergs wollen wissen, wie ist die Sicht auf die Alpen und ob der Niesen bei Nebel schon über der Nebelgrenze liegt.
- Dienstleistungsfirmen (z.B. im Bereich Wetterprognosen od. Flugwesen) besitzen keine Wettermessstationen und visuelle Analysemöglichkeiten auf dem Niesen. Es wäre erstrebenswert dessen geographische Dichte im Berner Oberland zu erhöhen.

Auf Anfrage bestätigte SFMeteo Interesse und Bereitschaft das Projekt zu unterstützen.

Auftragsbezogene Eckwerte (Stand 14.12.07):

Zeitraum der zur Verfügung steht: Januar bis Juni 08

Geschätzter operationeller Projektaufwand: 526h

Geschätzter Mittelaufwand bis Projektabschluss: 20'000.-



2. Begründung

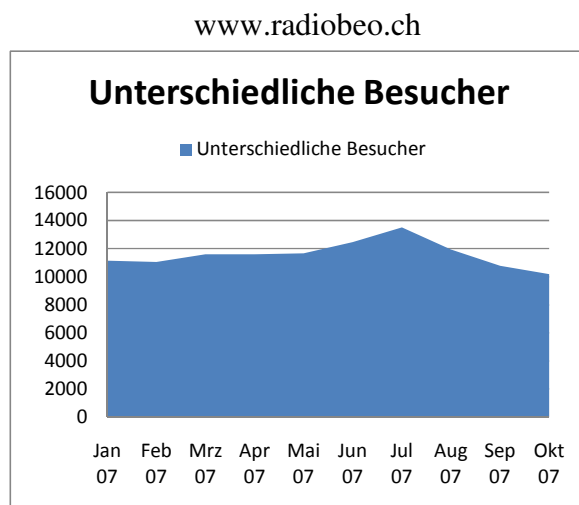
In Vorgesprächen mit Radio BeO, der Niesenbahn und SFMeteo wurde herausgefunden, dass Lösungen gesucht werden sollen, die hohen Ansprüchen gerecht werden. Dies um so einerseits einen Überraschungseffekt auf den Webseiten zu erzielen und andererseits eine hohe Verfügbarkeit des Gesamtsystems zu gewährleisten. Diese Forderungen bedingen eine strukturierte Vorgehensweise, wie sie in der Aktivitätenplanung v0 beschrieben ist.

Die Bedürfnisse der Auftraggeber werden mit der Durchführung des Projekts in optimalem Masse abdeckt:

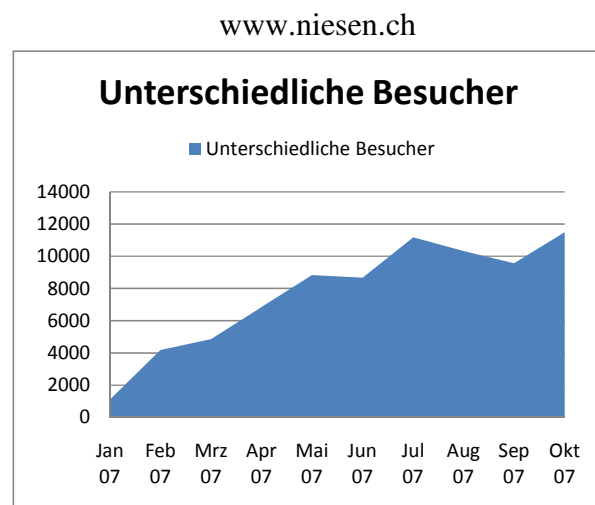
- Attraktives, einzigartiges Angebot mit dem Ziel die Besucherzahlen auf den Webseiten der Auftraggeber zu steigern.
- Unterstützung für die übergeordneten Unternehmensziele der Niesenbahn und Radio BeO.
- Verdichtung der Wettermessstationen mit Webcam für SFMeteo im Berner Oberland.

Messbare Ziele:

- Netzverdichtung um 1 Messstation bis Ende 2008 im Berner Oberland für SFMeteo.
- Die Besucherzahlen von www.niesen.ch bemessen sich im 2009 auf 12000 unterschiedliche Benutzer in den Monaten September und Oktober.
- Die Besucherzahlen von www.radiobeo.ch stabilisieren sich im 2009 auf 12000 oder mehr unterschiedliche Benutzer pro Monat.



Quelle: Log-Files Webserver radiobeo.ch



Quelle: Log-Files Hoster weserve.ch/niesen.ch



3. Themenbereich

Es werden Aspekte des Projektmanagement, der Betriebswirtschaft, der Datenbank- Web- und Multimediatechnik, der Meteorologie, der Klimatologie und der Physik angewendet.

4. Ergebnisse

Durch die Diplomarbeit NIVIEW wird ein funktionierender Weathercam-Prototyp, für den Standort Niesen, erzeugt.

Das Projekt Weathercam beinhaltet:

- Ein Panoramabild
- Eine Wetterstation basierend auf den Spezifikationen von SF Meteo (Windrichtung, Windgeschwindigkeit, etc.)
- Eine Webpage in der die Wetter- und Bilddaten dargestellt werden. Die Wetterdaten können über einen bestimmten Zeitraum zurückverfolgt werden
- Schnittstellen für die Auftraggeber SF Meteo, Radio BeO und Niesenbahn AG

Das Projekt Weathercam beinhaltet **nicht**:

- Sämtliche Installationen auf dem Niesen
- Die Hardware des Webservers. Diese wird durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt
- Die Übertragungstechnologie Weathercam→Webserver. Wird ebenfalls durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt
- Die Implementation in die Websites der Auftraggeber

Abwicklungsziele:

Beschreibung:	Termin:
Projektauftrag erstellt und genehmigt	26.01.2008
Vorstudie abgeschlossen und genehmigt	15.03.2008
Hauptstudie abgeschlossen und genehmigt	19.04.2008
Prototyping abgeschlossen	07.06.2008
Diplombericht abgeschlossen	14.06.2008

Operationelle Ziele:

Beschreibung:	Termin:
Der Prototyp des Gesamtsystems ist funktionstüchtig und einsatzbereit	07.06.2008



5. Gesamtplanung

Die Aktivitätenplanung v0 finden Sie im Anhang dieses Dokuments.

6. Organisation

<i>Projektrolle</i>	<i>Name</i>	<i>Aufgaben, Kompetenzen</i>
Auftraggeber	Radio BeO: Thomas Morgenthaler Niesenbahn: Roger Friedli SFMeteo: Thomas Bucheli	<ul style="list-style-type: none"> - Er hat die Finanzielle Verantwortung - Kontrollpflicht und Verantwortung über die Ergebnisse des Projekts - Er fällt Phasenentscheide nach den Anträgen des Projektleiters - Er formuliert die Systemziele - Er hat die Informationspflicht innerhalb des Unternehmens.
Projektleitung & Controlling	Stefan Maurer Patric Perret	<ul style="list-style-type: none"> - Sie übernehmen Projektleitung, Controlling, Planung Koordination und Prototyping - Sie initialisieren und definieren das Projekts - Sie erstellen und kontrollieren das Budget - Sind für die Fach und Termingerechte Abwicklung des Projektes zuständig - Unternehmen alles um das Projekt voranzutreiben - Verwalten sämtlicher freigegebener Ressourcen - Erstellen Projektinformation und Dokumentation - Organisieren Meetings für Auftraggeber, Experten und Dozenten - Berechtigt, sein Projekt persönlich an den Meetings-Sitzungen zu vertreten - Sie bereiten Phasenentscheide vor - Erteilen Aufträge an Dritte - Haben Kompetenz direkt mit allen betroffenen Stellen zu verkehren

Infrastruktur:

Die Labor- und Büroräumlichkeiten für sämtliche Projektbezogene Arbeiten stellt der Auftraggeber Radio BeO unentgeltlich zur Verfügung.