Location-based Services in Switzerland

# Abstract

Bei der b

Location-based Services gehören zu den einer rasanten und spannenden Entwicklung von neuen Geschäftsmodellen hat erst bereits begonnen.

# a

# Inhaltsverzeichnis

Abstract 1

Inhaltsverzeichnis 2

Einleitung 2

Was sind Location-based Services? 2

Technologie 3

Ortung 3

Endgeräte 3

Entwicklungplattformen 3

Geld verdienen mit LBS – Geschäftsmodelle 3

Voraussetzungen 4

Möglichkeiten 4

Strategien 4

Hürden 4

Beispiel an einer Anwendung 4

Fazit 4

Glossar 4

Literaturverzeichnis 4

# Einleitung

Dieses Dokument wurde im Rahmen des Moduls „Informatik Seminar“ verfasst und befasst sich mit dem Thema Location-based Services. Location-based Services sind lokal bezogene Dienste die vorwiegend mit Mobile Geräten genutzt werden. Ein Dienstleister kann beispielsweise mit der Ortsbezogenen-Information eines Kunden seine Dienstleistungen steuern.

Dieses Dokument hat zum Ziel die theoretischen Aspekte, Technologie und Businessmodelle, von Location-based Services aufzuzeigen. Anhand von einem Beispiel einer Anwendung sollen die Unterschiede und Zusammenhänge deutlich gemacht werden. Der Fokus liegt dabei auf den Wechselwirkungen und Abhängigkeiten von Businessmodellen und Technologie. Bringen Technologien Fortschritte oder bringen die Businessmodelle die Technologie voran?

LBS ist zwar nicht alt, aber es steht denoch in seinen Kinderschuhen.

Es gibt dabei verschiedene Geschäftsmodelle die der Dienstleister verwenden kann um sein Geld mit dem Dienst zu verdienen.

Die Technologien sind schon seit es Mobile-Mobilfunknetze gibt vorhanden. Die Dienstleistungen können sowohl mit unpräzisen Possitionsdaten als auch mit 5 Meter genauen Informationen gemacht werden.

Die Informationen werden mittlerweile breit genutzt. Es gibt Applikationen die beispielsweise Nutzern die Möglichkeiten bieten ihre Standorte bekannt zu geben und sie mit ihren Freunden zu teilen. Aber es beläuft sich nicht immer auf die Social-Media Ebene aus. Dienste wie die Applikation.

Was sind Location-based Services?

# Technologie

Die Ortungstechnologie kann einer der Schlüssel für den Erfolg einer Ortsabhängigen Applikation.

## Ortung

## Endgeräte

**Geographic Possition System – GPS**

GPS wird bei den heutigen neuen Geräten oft unterstützt. GPS liefert genaue Positionen von Endbenutzern anhand von Satelliten Informationen. GPS Informationen enthalten nicht nur die genaue Position sondern auch Informationen zur Höhe, Geschwindigkeit und zur Fortbewegungsrichtung. GPS kann sehr genau sein, das Endgerät braucht freie Sicht zum Himmel aber auf der anderen Seite kann es lange dauern bis die Informationen zur Verfügung stehen.

**Assisted Geographic Possiton System – A-GPS**

Mobilnetz-Triangulation findet die Position des Endgerätes anhand der Distanz von einer oder mehreren Funkantennen. Je mehr Funkantennen zur Verfügung stehen desto besser wird die Lage geortet. Diese Methode kann genau und schnell sein und gegenüber GPS auch innerhalb von Gebäuden genutzt werden. Aber aufgrund von den zur Verfügung stehenden Antennen und deren Distanz kann es handkehrum auch genau das Gegenteil sein.

**Wireless Local Area Networt - WLAN**

Anhand der gefunden WLAN’s kann die Position des Mobilen-Gerätes trianguliert werden. Diese Möglichkeit kann sehr genau sein. Es ist schnell und kann in Räumlichkeiten wo eventuell keine andere Ortung-Technologie verwendet werden kann, eingesetzt werden.

**IP Adresse**

Applikationen welche im Browser eines Desktops laufen benötigen einen externen Service um die IP-Adresse zu einer physikalischen Lage abzubilden.

<http://compnetworking.about.com/od/traceipaddresses/f/ip_location.htm>

## Entwicklungplattformen

# Geld verdienen mit LBS – Geschäftsmodelle

Durch Location-based Services und mobiler Werbung ergeben sich völlig neue Möglichkeiten in punkto Erlösen und der Ansprache an potentielle Nutzer.

Spotlight: Location Based Services eröffnen neue Geschäftsmodelle

<http://www.youtube.com/watch?v=yA-hN2cvDzI>

Panel: Location Based Services, Mobile Social Media & Co.

<http://www.youtube.com/watch?v=peLE0PBIuHg&feature=relmfu>

Panel: Location Based Services - die Zukunft der mobilen Werbung

<http://www.youtube.com/watch?v=O1cd7T5zIaw&feature=relmfu>

Leute zum POS (Point of Sales) lotsen

Kundensteuerung: Detailhändler können mit gezielter Werbung die Kunden mit Produkten ansprechen.

## Voraussetzungen

## Möglichkeiten

## Strategien

## Hürden

# Beispiel an einer Anwendung

Hier ist der Plan, das anhand von einem

Location Based Services - LBS Marketing Solution not just for Retail – Blut-App

<http://www.youtube.com/watch?v=Rp2SfOvKUGQ&feature=related>

# Präsentation

Witz am Anfang bringen: Blondine ist im Coop und wird auf Ihr Handy angerufen: Und fragt warum weißt du dass ich im Coop bin? Witz daran? Das Handy klingelt überall nicht nur im Coop.

# Fazit

# Glossar

# Literaturverzeichnis