

SPERRFRIST: MONTAG, 29. MÄRZ 2004, 13.00 UHR

ETH Zürich, sunrise und VBZ testen Wireless LAN in mobiler Umgebung

Im Bus drahtlos surfen

Zürich, 29. März 2004. **Die ETH Zürich untersucht gemeinsam mit sunrise und den VBZ den mobilen Internetzugang via Wireless LAN (WLAN) im ETH-Pendelbus. Dieser Bus verbindet die Standorte ETH Zentrum und ETH Hönggerberg. Der Testbetrieb erfolgt im Sommersemester vom 30. März bis 2. Juli 2004 und richtet sich an die Studierenden und Mitarbeitenden der ETH. Dank der Zusammenarbeit zwischen der ETH Zürich, sunrise und den VBZ wurde dieses innovative Vorhaben möglich.**

Der Pendelbus, der die Standorte ETH Zentrum und ETH Hönggerberg verbindet, ist testweise mit GPRS und Wireless LAN (WLAN) ausgerüstet worden. Projektpartner sind die ETH Zürich, sunrise und die VBZ. Ziel des Versuchs ist es, den mobilen Netzzugriff auf das WLAN der ETH im Busverkehr zu testen und die Bedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer kennen zu lernen. Während die VBZ den Pendelbus mit den erforderlichen technischen Fahrzeuganpassungen zur Verfügung stellen, unterstützt sunrise den Test mit kostenfreier mobiler Datenübertragung. Die Übertragungstechnologie basiert während des Tests auf dem GPRS-Standard und erfolgt über das Mobilfunknetz von sunrise. Die Übertragung ermöglicht eine Datenrate bis zu 48 kbits/s, abhängig von der Anzahl der Nutzer, die gleichzeitig während der Busfahrt aufs ETH-WLAN zugreifen.

Symbolischer Brückenschlag

Mit dem Test erfolgt ein symbolischer Brückenschlag zwischen den beiden Standorten der ETH Zürich im Sinne des virtuellen Campus. Das Projekt wurde im Rahmen von ETH World umgesetzt, einem strategischen Programm zur Entwicklung und Einführung von Technologien für die Kommunikation und Kooperation unabhängig von Zeit und Ort.

Studentische Forschungsarbeit mit praktischem Resultat

Die Installation des WLAN im Pendelbus basiert auf einer studentischen Forschungsarbeit. Zwei ETH-Studierende haben im Rahmen einer Semesterarbeit einen WLAN Access Point entwickelt, der als eigenständiges System funktioniert. Dieses sollte wenig anfällig auf mechanische Einflüsse sein und als Zugang via WLAN zum Internet dienen.

Arbeiten unabhängig von Zeit und Ort mit WLAN

Drahtlose Kommunikation ist eines der grossen Themen in der Entwicklung neuer Informationstechnologien und hat ein enormes Potenzial. Die ETH Zürich betreibt an ihren Standorten im Zentrum und auf dem Hönggerberg bereits seit 2000 ihr eigenes WLAN. Es trägt wesentlich dazu bei, den Studierenden und Mitarbeitenden der ETH eine optimale Infrastruktur für das Arbeiten unabhängig von Zeit und Ort zu ermöglichen. Schon heute ist das Netz eines der grössten in der Schweiz. Parallel dazu fördert die ETH Zürich auch den Einsatz mobiler Computer.

Weitere Informationen

Prof. Bernhard Plattner
ETH Zürich
Telefon +41 (0)1-632 42 44
Telefax +41 (0)1-632 35 25
pr@cc.ethz.ch

Monika Walser
Kommunikationsleiterin sunrise
Telefon 0800 333 000
Telefax 0800 333 001
media@sunrise.net

Max Häberli
Projektleiter VBZ
Telefon +41 (0)1-434 46 61
Telefax +41 (0)1-434 46 90
max.haerberli@vbz.ch