ROOMZ
INTELLIGENT OFFICES

CASE STUDY
ETH ZÜRICH



Foto: ©ETH Zürich / Gian Marco Castelber

Intelligente Raumnutzung an der ETH Zürich

Raum ist kostbar – vor allem an der renommiertesten Universität der Schweiz: der ETH. Insbesondere die Studenten haben zu wenig Platz zum Lernen und Arbeiten. Das Rektorat hat deshalb die Idee entwickelt, die 600 Sitzungszimmer, Hörsäle und Seminarräume den Studenten in Leerzeiten zur Verfügung zu stellen. Hierfür bedurfte es elektronischer Türschilder, welche auf einen Blick den Reservierungsstand der Räume anzeigen. Diese sollten mandantenfähig und skalierbar sein und ohne Kabel auskommen – eine wichtige Grundbedingung im denkmalgeschützten Gebäude. Am Markt war allerdings keine solche Lösung erhältlich. Während ein Kompromiss evaluiert wurde, kam ROOMZ aufs «Tablet»: Das innovative Start-up aus Fribourg entwickelte für die ETH ein Raumreservations-Display auf E-Paper-Basis mit Batteriebetrieb, welches allen Wünschen der ETH gerecht wurde. Das Ergebnis: Die Räume sind besser ausgelastet, die Studenten sind zufrieden, die Raumplanung gestaltet sich um ein Vielfaches effizienter. So konnte für die ETH ein grosses Problem gelöst werden: ROOMZ dient nicht nur der ETH, sondern auch anderen Unis, Unternehmen und öffentlichen Organisationen als leuchtendes Beispiel moderner Raumplanung.

AUSGANGSLAGE

700 Sitzungszimmer, Seminarräume und Hörsäle im historischen Hauptgebäude sowie an den 5 ETH-Standorten in der Schweiz sollen von den Studierenden in Leerzeiten genutzt werden können. ROOMZ SA entwickelte für die ETH als Pilotkunden digitale Türschilder, welche die Raumreservationen dynamisch anzeigen. Der ROOMZ Server verbindet sich mit mehr als 10 verschiedenen Reservationstools der ETH, was den hohen Grad an Flexibilität und Offenheit der Lösung beweist.

ETH Zürich

STANDORTE

Zürich City, Zürich Hönggerberg, Basel, Bern, Lugano

BRANCHE

Universität

ANZAHL MITARBEITENDE

10.000 Mitarbeitende, 500 Professoren und 4.000 Doktorierende aus über 120 Ländern

ANZAHL STUDENTEN

19.800

ANZAHL ROOMZ DISPLAYS

Aktuell 500, bis Ende 2019: 700

Die Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, kurz ETH Zürich, zählt zu den zehn besten Universitäten der Welt. Sie wurde 1855 als Eidgenössisches Polytechnikum gegründet. 21 Nobelpreisträger hat die renommierte Hochschule aus dem technischen, mathematischen und naturwissenschaftlichen Bereich hervorgebracht, darunter bekannte Namen wie Albert Einstein und Wolfgang Pauli.

www.ethz.ch

ROOMZ
INTELLIGENT OFFICES

DYNAMISCHES E-PAPER STATT STATISCHER TÜRSCHILDER

Das historische und denkmalgeschützte ETH-Gebäude im Herzen Zürichs erlaubt kein Bohren, keine Kabel, keine Installationen. Papierstundenpläne waren auch keine Lösung. Elektronische Displays sollten den Studenten und Besuchern die Verfügbarkeit der Räume auf einen Blick anzeigen. Hierfür kam nur eine Lösung in Frage, die sich mit den bestehenden Reservierungstools und dem WiFi Netzwerk verbindet und in die standardisierten Türschilderrahmen der ETH passt.

«ROOMZ entspricht genau dem, wonach wir gesucht hatten – in der einfachen Handhabung, Skalierbarkeit und im Design.»
Armin Brunner, Head of Multimedia Services

Handelsübliche Displays waren entweder auf Funkinfrastruktur oder Verkabelung angewiesen, wurden den ästhetischen Anforderungen nicht gerecht oder waren nicht skalierbar.

ROOMZ SA und ETH machten aus der Not eine Tugend: ROOMZ CEO Roger Meier hatte die zündende Idee für eine einfache, funktionale und optisch ansprechende E-Paper-Lösung. Armin Brunner, Head of Multimedia Services an der ETH, übernahm die Rolle des Pilotkunden. Gemeinsam definierten sie das Produkt: E-Paper-Displays, die sich mit den bestehenden Raumplanungstools verbinden und die Verfügbarkeit der Hörsäle und Sitzungszimmer anzeigen.

ABSOLUT EINFACH

2016 gingen die ersten 120 ROOMZ Türschilder im denkmalgeschützten Hauptgebäude in Betrieb. Nach einem Jahr positiver Erfahrung erfolgte 2017 die zweite Grossbestellung von 210 dynamischen Türschildern für den modernen Campus ETH Hönggerberg. «Ziel ist, dass sämtliche reservierbare Räume an der ETH mit einem dynamischen Türschild ausgestattet werden. Das sind 700 Räume, die wir mit ROOMZ besser und effizienter nutzen können», erklärt Armin Brunner.

RELATIV UNVERZICHTBAR

Studenten und Besuchern eröffnet sich heute auf einen Blick, ob sie am richtigen Ort sind, ob ein Raum besetzt oder frei und damit buchbar ist – und wie lange. «Die Nutzer sind sehr zufrieden mit den ROOMZ Displays. Sie wurden mit einer grossen Selbstverständlichkeit angenommen und sind aus unserem Departement nicht mehr wegzudenken», sagt Michele Marcionelli, IT Supportleiter am D-MATH.

«Mit ROOMZ lasten wir nicht nur unsere Räume effizienter aus, sondern optimieren auch das Angebot für unsere Studenten und den Komfort für unsere Gäste.»
Rektorat, ETH Zürich



TECHNISCHE DATEN

Format

Dim.:	196 x 165 x 7 mm
Gewicht:	400 g

Display

Grösse:	8”
Auflösung:	1024 x 768 Pixel

Konnektivität

WiFi:	2,4 GHz – Open, WEP, WPA2-Personal (PSK), WPA2-Enterprise (802.1X)
Sicherheit:	HTTPS, TLS 1.2, Encryption, NFC
Verbindung:	NFC, Bluetooth

Batterie

Kapazität:	8000 mAh, 3V
Laufzeit:	2 – 4 Jahre (abhängig vom Nutzungsmodus)

Kompatibilität

Exchange · Office 365 · IBM Lotus. · 31 Google Calendar

©2019 ROOMZ SA. Alle Rechte vorbehalten.