ROOMZ
INTELLIGENT OFFICES

CASE STUDY
ETH ZÜRICH



Photo: ©ETH Zürich / Gian Marco Castelber

Utilisation intelligente de l'espace à l'ETH Zurich

L'espace est précieux – en particulier dans la plus prestigieuse université de Suisse: l'ETH. Les étudiants en particulier disposent de trop peu d'espace pour apprendre et travailler. Le rectorat a donc développé l'idée de mettre à la disposition des étudiants ses 600 salles de réunion, de conférence et de séminaire en temps d'inactivité. Pour y répondre, des écrans électroniques indiquant en un coup d'œil le statut de réservation des salles s'imposaient. Ils devaient être multi-mandants, évolutifs et gérables sans câble – une exigence fondamentale dans tout bâtiment classé. Aucune solution de ce type n'était toutefois disponible sur le marché. En cherchant un compromis, l'attention du rectorat tomba sur ROOMZ: l'innovante start-up fribourgeoise développa alors pour l'ETH Zurich un écran de réservation de locaux semblable à du papier électronique et fonctionnant sur piles, répondant ainsi à toutes les exigences de l'ETH. Résultat: les salles sont désormais mieux utilisées, les étudiants sont satisfaits, l'aménagement de l'espace est nettement plus efficace. Un problème majeur a ainsi été résolu pour l'ETH Zurich: ROOMZ sert non seulement à l'ETH Zurich, mais aussi à d'autres universités, entreprises et organismes publics en tant que brillant exemple d'aménagement fonctionnel de locaux.

SITUATION INITIALE

700 salles de réunion, de séminaire et de conférence dans le bâtiment principal historique ainsi que sur 5 sites de l'ETH en Suisse doivent pouvoir être utilisées en temps d'inactivité. ROOMZ SA a développé pour l'ETH en tant que client pilote des écrans de porte numériques affichant dynamiquement les réservations de salles. Le serveur ROOMZ se connecte à plus de 10 outils de réservation différents de l'ETH Zurich, ce qui prouve la grande flexibilité et l'ouverture de la solution.

ETH Zürich

SITES

Zurich City, Zurich Hönggerberg, Bâle, Berne, Lugano

BRANCHE

Université

NOMBRE DE COLLABORATEURS

10 000 collaborateurs, 500 professeurs et 4000 doctorants issus de plus de 120 pays

NOMBRE D'ÉTUDIANTS

19 800

NOMBRE D'ÉCRANS ROOMZ

Actuellement 500, jusqu'à fin 2019: 700

L'École polytechnique Fédérale de Zurich ou ETH Zurich compte parmi les dix meilleures universités du monde. Elle a été fondée en 1855 sous le nom d'Institut Polytechnique (Eidgenössische Polytechnische Schule). Cette université de renommée mondiale a produit à ce jour 21 lauréats du prix Nobel dans les domaines de la technologie, des mathématiques et des sciences naturelles, y compris des noms célèbres comme Albert Einstein et Wolfgang Pauli.

www.ethz.ch

ROOMZ
INTELLIGENT OFFICES

PAPIER ÉLECTRONIQUE DYNAMIQUE AU LIEU DE PLAQUES DE PORTE STATIQUES

Le bâtiment historique et classé de l'ETH au cœur de Zurich ne permet ni perçages, ni câblages, ni installations. Les horaires sur papier n'étaient également pas une solution. Les étudiants et les visiteurs devaient voir d'un seul coup d'œil la disponibilité des locaux sur des écrans électroniques. Seule venait en considération une solution se connectant aux outils existants de réservation et au réseau Wi-Fi et s'adaptant aux cadres de porte normalisés de l'ETH.

«ROOMZ est exactement ce que nous recherchions: facilité d'utilisation, évolutivité et design.»
Armin Brunner, Head of Multimedia Services

Les écrans d'usage courant dépendaient de l'infrastructure radio ou du câblage, ou alors ne répondaient pas aux exigences esthétiques ou n'étaient pas évolutifs.

ROOMZ SA et l'ETH ont fait de la nécessité une vertu: Roger Meier, CEO et Patrick Terreaux, CTO de ROOMZ, ont eu l'idée géniale d'une solution sur papier électronique, fonctionnelle et attrayante sur le plan visuel; Armin Brunner, Head of Multimedia Services à l'ETH, assumant le rôle de client pilote. Ensemble, ils définirent le produit, à savoir des écrans électroniques se connectant aux outils existants de planification des locaux et affichant la disponibilité des salles de conférence et de séance.

EXTRÊMEMENT CONVIVIAL

En 2016, les 120 premiers écrans ROOMZ sont entrés en service dans le bâtiment principal classé. Après une année d'expériences positives, 210 écrans dynamiques ont fait l'objet en 2017 de la seconde grande commande pour le campus moderne Hönggerberg de l'ETH. «L'objectif est d'équiper d'un écran de porte dynamique toutes les salles de l'ETH Zurich susceptibles d'être réservées. Il s'agit de 700 locaux que nous pouvons utiliser mieux et plus efficacement avec ROOMZ», explique Armin Brunner.

QUASIMENT INDISPENSABLE

Aujourd'hui, les étudiants et les visiteurs peuvent voir d'un coup d'œil s'ils sont au bon endroit, si un local est occupé ou libre et pouvant donc être réservé – et pour combien de temps. «Les utilisateurs sont très satisfaits des écrans ROOMZ. Ils ont été acceptés avec une grande évidence et font définitivement partie de notre département», déclare Michele Marcionelli, responsable du support informatique chez D-MATH.

«Avec ROOMZ, nous utilisons nos locaux non seulement de manière plus efficace: nous optimisons également l'offre destinée à nos étudiants et le confort de nos hôtes.»
Rectorat, ETH Zürich



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Format

Dimensions: 196 x 165 x 7 mm
Poids: 400 g

Écran

Taille: 8"
Résolution: 1024 x 768 Pixel

Communication

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

Batterie

Capacité: 8000 mAh, 3V
Autonomie: 2 – 4 ans (dépendant du mode d'utilisation)

Compatibilité

Exchange · Office 365 · IBM Lotus. · Google Calendar

©2018 ROOMZ SA. Tous droits réservés.