

# Funkgesteuerte Raumbeschilderung „summa cum laude“



## Digital statt Ausdruck: Wireless ePaper Displays optimieren die Abläufe am WHU Campus Düsseldorf

**Die Finger der Hochschulmitarbeiterin fliegen über die Tastatur und innerhalb von wenigen Sekunden ist ein neuer Termin im Kalenderverwaltungssystem eingetragen. Das Besondere: Sobald das System die Raumbesetzung erfasst hat, wechselt wie von Geisterhand die Beschriftung der Displays vor den Räumen und Hörsälen. Am Campus Düsseldorf der WHU – Otto Beisheim School of Management realisiert das seit Kurzem eine funkgesteuerte ePaper-Lösung. Dies war aber nicht immer so.**

### Wer lange sucht...

Seit 2012 suchten die Verantwortlichen der WHU, eine private Hochschule für Wirtschaft und Management, nach einer Lösung für die Beschilderung der Hörsäle, Konferenz- und Gruppenarbeitsräume des Campus Düsseldorf. „Wie an unserem zweiten Campus in Vallendar finden in den Räumlichkeiten in Düsseldorf auch regelmäßig Veranstaltungen außerhalb unseres Lehrplans statt, zum

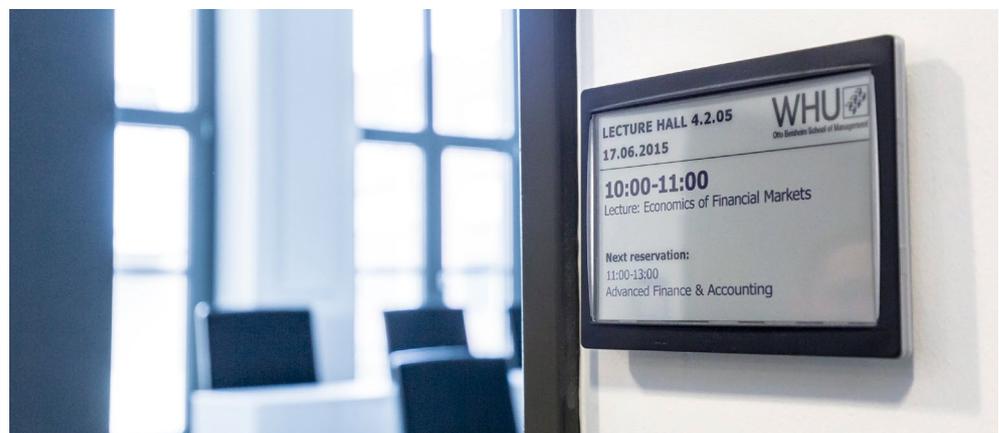


Beispiel Kunstausstellungen oder Events von Unternehmen“, erklärt Sebastian Schneider, Mitarbeiter WHU Information Technology Campus Management Düsseldorf. „Die Lage des Campus in der Rheinmetropole macht den Standort auch für Unternehmen und Veranstaltungen attraktiv.“

Bei Veranstaltungen und im Hochschulalltag hilft die Raumbeschilderung den Studierenden und Besuchern den Überblick zu behalten, wo und wann welche Veranstaltung stattfindet und welche Räume für Gruppenarbeiten zur freien Verfügung stehen. Bei 24 Räumen und mehreren Veranstaltungen pro Tag kann der Wechsel der Raumbeschilderungen für die Hochschulmitarbeitenden aber schnell zu einer zeitaufwendigen Angelegenheit werden.



„Wir wollten daran etwas ändern. Die Lösungen, die wir uns angesehen hatten, konnten uns aber nicht überzeugen“, erklärt Schneider. „Die Preise für LCD-Displays waren nicht wirtschaftlich, und viele Systeme mussten verkabelt und an die Stromversorgung angeschlossen werden.“ Bei den auf Funk basierenden Displays hätten zusätzliche Access Points angeschafft werden müssen. Hier hatten die Verantwortlichen Bedenken, dass sich dabei Störungen der bestehenden WLAN-Infrastruktur ergeben würden. Außerdem lieferte kein Hersteller eine zufriedenstellende Lösung für die Integration in das Kalenderverwaltungssystem der Hochschule. „Viele Lösungen hätten den Umstieg auf ein neues System erforderlich gemacht“, so Schneider. „Das wollten wir aber nicht. Ein Austausch des bewährten Kalenderverwaltungssystems oder Doppelbuchungen kamen für uns nicht in Frage.“



Ende 2014 hatte das Warten für den Campus Düsseldorf dann ein Ende. Der deutsche NetzwerkhHersteller LANCOM Systems brachte seine funkgesteuerten Wireless ePaper Displays und die dazugehörigen Access Points auf den Markt. „Wir haben uns direkt ein Testpaket schicken lassen und waren schnell überzeugt“, so Schneider.

## Zwei in eins: WLAN und Display-Ansteuerung in einer Infrastruktur

Mit dem Testpaket unter dem Arm zogen die Verantwortlichen los. Die Installation ging dann ganz fix: Die 7,4 Zoll großen Displays wurden einfach an den Wänden neben den Eingängen zu den Räumen montiert. Ein separates Stromkabel ist nicht notwendig. Dank der energiesparenden ePaper-Technik, die nur Energie benötigt, wenn die Anzeige des Displays wechselt, wird ein Austausch der Batterien erst nach mehreren Jahren erforderlich. Eine Anbindung über ein LAN-Kabel wird ebenfalls überflüssig: Die Displays erhalten alle Daten ganz einfach über Funk.

Die Lösung hat einen Vorteil gegenüber anderen Lösungen für die digitale Raumbeschilderung: Die Displays werden über Access Points angesteuert, die gleichzeitig ein leistungsstarkes WLAN aufbauen. Sie ermöglichen in den Räumen und Fluren der Hochschule den drahtlosen Netzwerkzugang für die Studierenden. „Interferenzen gibt es bei den Funksignalen keine. Alles arbeitet störungsfrei und stabil“, so Schneider.



Um die Informationen aus dem Kalenderverwaltungssystem auf die Displays zu bringen, wird ein spezieller Server genutzt, der sogenannte ePaper Server. Er ist die Schnittstelle zum Kalenderverwaltungssystem und bewirtschaftet die gesamte ePaper-Infrastruktur zentral.

*„In erster Linie freuen sich natürlich die Kollegen und Kolleginnen die mit der Beschil-  
derung der Räume betraut sind, über die  
praktischen Displays.“*

Sebastian Schneider,  
Mitarbeiter WHU Information  
Technology Campus  
Management Düsseldorf

## Weniger Administration, mehr Übersicht

„In erster Linie freuen sich natürlich die Kollegen und Kolleginnen, die mit der Beschil-  
derung der Räume betraut sind, über die praktischen Displays“, so Schneider. Weniger  
Papierverschleiß und das Wegfallen der Laufwege sprechen für sich.

Für die Studierenden wird es gleichzeitig übersichtlicher: Die Verfügbarkeit der  
Gruppenarbeitsräume wird mit den Displays wiedergegeben und in Echtzeit gepflegt,  
so sind Missverständnisse und Doppelbelegungen praktisch ausgeschlossen.

„Auch ich als Administrator habe Vorteile: Einmal implementiert, ist die ePaper-Lösung  
nahezu wartungsfrei. Lediglich System-Updates sind von Zeit zu Zeit notwendig“,  
erklärt Schneider. Rückblickend stellt er fest: „Unsere Geduld bei der Suche nach einer  
individuellen Lösung wurde belohnt.“



### Der Kunde

Die WHU – Otto Beisheim School of Management ist eine private, staatlich anerkannte Hochschule im Universitätsrang mit Sitz in Vallendar und Düsseldorf. Sie wurde 1984 gegründet und genießt heute sowohl national wie international hohes Ansehen. Die WHU steht für Excellence in Management Education und stellt sich diesem Anspruch in Lehre, Forschung und Praxis im Bereich General Management. Ausdruck findet dies sowohl in den Akkreditierungen durch AACSB, EQUIS und die FIBAA wie auch in hervorragenden nationalen und internationalen Rankingergebnissen.

## Auf einen Blick

### Der Kunde



**WHU – Otto Beisheim  
School of Management  
Campus Düsseldorf**  
Erkrather Str. 224a  
40233 Düsseldorf  
+49 (0)211 44709-601  
whu@whu.edu  
whu.edu

### Produkte und Leistungen:

Private Hochschule mit Part-Time, Full-Time und Executive MBA-Programm, Abschlüssen als Bachelor in International BWL/ Management, Master in Management und Master in Finance, Promotion sowie Angeboten der Executive Education und Veranstaltungen, Konferenzen und Netzwerktreffen

### Anforderungen

- Funkgesteuerte Beschil- derung von Hörsälen, Konferenz- und Grup- penarbeitsräumen
- Optimales Preis- Leistungs-Verhältnis
- Integration des be- stehenden Kalenderver- waltungssystems

### Eingesetzte Komponenten

- 6x LANCOM L-151E Wireless
- 24 x LANCOM Wireless ePaper Display 7,4"

