

02.06.2015

2D WAYFINDING SOFTWARE FOR FESTO: KEYFACTS

PROJECT

- Roll-out: January 2015
- International tender of the Festo AG was won by 3d-berlin in 2014
- Project in 4 stages: 1. Prototype, 2. Single Building, 3. whole campus expansion, 4. Expansion to further sites
- Requirements
 - Wayfinding system for employees as well as visitors
 - Directions to all rooms of all relevant buildings on Campus Berkheim (Technology Center, Automation Center, Loc, old building as well as Bau06)
 - Solution must be easily adaptable to further Festo production sites
 - Cross platform support for different devices (i.e. smartphones and tablets)

MEDIA & FEATURES

Kiosk solution: www.g3d.me/to/festo



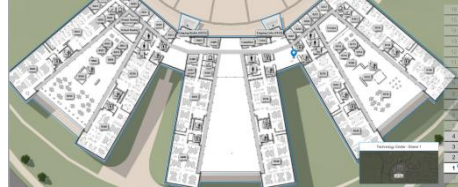
- 52 kiosks in the Technology Center, more will follow in the other buildings
- Flash application
- Resolutions and orientation of the applications:
 - Full HD (Landscape)
 - Further versions: 1080 x 1080 px (for portrait formats)
 - Map orientation is aligned to the current line of sight of the kiosk/user.
 - GUI-Design: by 3d-berlin in close cooperation with Festo and in compliance with the corporate design
- Languages: English and German
- Options regarding search and choice of destination: Quick links, search by category (conference rooms, employees and services), by keyword and via an interactive map
- Special feature: Status indication (free/occupied) for conference rooms

- Map design and function:

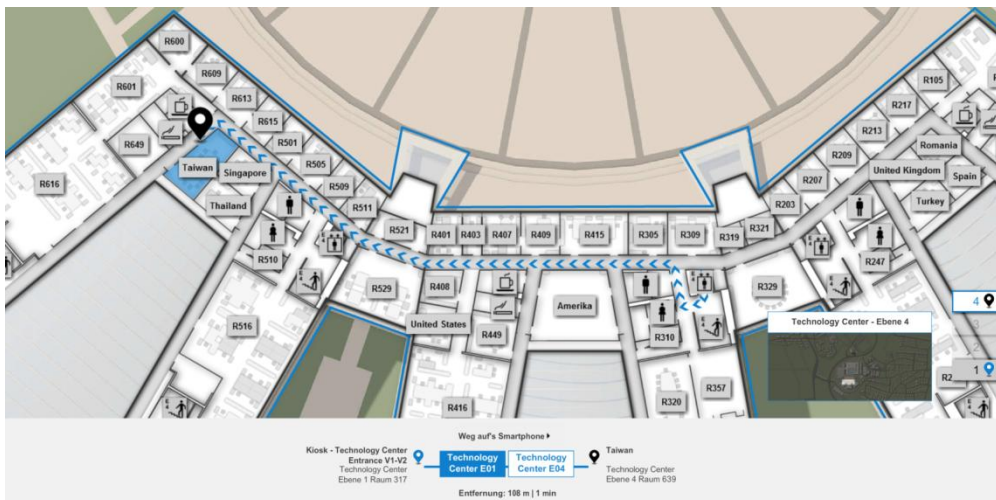
3D Campus map



2D floor maps



- Interactive 3D campus map with animated clouds
 - provides an overall overview of the outer surroundings
 - Basis for screensaver
 - Selecting a building limits the destination search to this building
 - Graphic effects and 3D surroundings create spatial depth
 - Room signage depends on zoom level
 - Room signage is generated dynamically at runtime
 - Zoom and pan function
 - Floor slider
 - Interactive mini map for quick navigation
 - Automatic building recognition based on the current map focus
- Wayfinding:

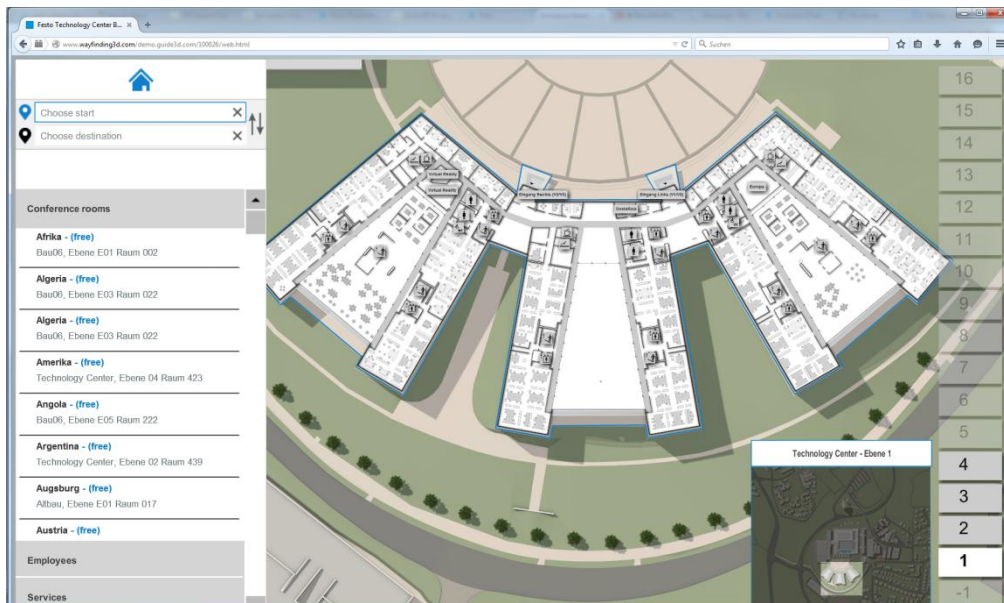


- 2D solution using the wayfinding product 'easyGuide'
- A total of 1 626 defined destination rooms
 - Total length of route network: 16.9 km
 - longest way: over 600 m with 5 path sections
 - Routing above and under ground
- Destination selection: via search categories or directly on interactive 2D floor map
- Destination positioning: Room highlighting (auto-focus zoom, and color highlighting) displaying start- and destination point, distance and duration
- Destination routing (optional via "Show way"): intuitive step-by-step navigation of the overall path for each floor. The map viewport is automatically adapted for each path segment.

- Additional information to hardware: Installation of landscape screens i.e. in stairwells and steles in portrait format (not implemented by 3d-berlin)



Web solution: www.g3d.me/to/festo-web



- Flash application
- System can be used by every employee from local PC
- Automatic recognition of the PC's location via its IP address
- 2,642,250 combinations of ways possible (destinations²)
- Ways can be copied via copy link in documents, chats and emails (e.g. www.wayfinding3d.com/demo.guide3d.com/100026/EasyGuide-web-100026_1280x720.html?99137h6zd)

Mobile solution

- HTML5 based, runs on all mobile devices
- GUI design: easyGuide mobile service in compliance with the corporate design of Festo
- Ways from the kiosk or web application can be transmitted to mobile device via QR codes

Contact: Mrs Madlen Rehse • madlen.rehse[at]3d-berlin.com
3d-berlin vr solutions GmbH • Geisbergstraße 16 • 10777 Berlin
Fon: +49 (0) 30-81 61-20 79 • www.3d-berlin.com

About Festo

The company headquarters in Esslingen near Stuttgart is the heart of the Festo Group worldwide. The Technology Centre represents the nexus of the subsidiaries in 61 countries. In Research and Development, about 100 product innovations arise each year for factory and process automation.

The Esslingen location comprises the headquarters and the training centre in Esslingen-Berkheim, along with electronics production in Ostfildern-Scharnhausen and the buildings of the Process Automation and Didactics departments in Denkendorf. www.festo.com

About 3d-berlin

High-level wayfinding: 3d-berlin vr solutions GmbH is an IT high-tech company from Berlin specialized in building information and guidance systems. The company was founded in 2010 by the virtual reality specialists Dr. Björn Clausen and Dipl.-Ing. Adrian Zentner. Today 3d-berlin is the technology leader in the field of "digital indoor navigation" thanks to its patented system Guide3D and its high standards regarding production and service.

STAND, 02.06.2015

2D-WEGELEIT-SOFTWARE FÜR FESTO KEYFACTS

PROJEKT

- Rollout: Januar 2015
- Internationale Ausschreibung der Festo AG wurde von 3d-berlin 2014 gewonnen
- 4 Phasen-Ausschreibung: 1. Prototyp, 2. Technology Center, 3. Ausweitung Medien, 4. Ausweitung auf weitere Standorte
- Anforderungen:
 - Wegeleitsystem für Mitarbeiter sowie Besucher
 - Jeder Raum aller relevanten Gebäude des Campus Berkheim (Technology Center, Automation Center, Loc, Altbau sowie Bau06) muss als Ziel angesteuert werden können
 - Lösung muss international in allen Festo-Gebäuden einsetzbar sein
 - Cross platform-Kompatibilität für verschiedene Ausgabegeräte (u.a. Smartphone- und Tablets)

MEDIEN & FUNKTIONEN

Kiosk solution www.q3d.me/to/festo



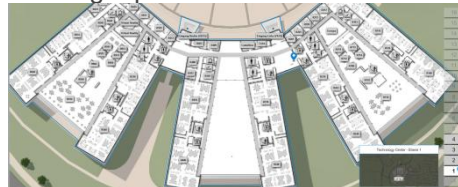
- 52 Kiosks im Technology Center, weitere folgen in den anderen Gebäuden
- Flash-Anwendung
- Auflösungen und Orientierung der Anwendungen:
 - Full HD (Landscape)
 - weitere Version: 1080 x 1080 px (für Portrait-Formate)
 - Anpassung der Anwendung auf Orientierung des Kiosks bzw. Blickrichtung des Nutzers (z.B. Nord- oder Südausrichtung der Karten/Wegeföhrungen)
 - GUI-Design: von 3d-berlin in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden und unter Beachtung des Corporate Designs von Festo
- Sprache: Englisch und Deutsch

- Such- und Zielwahl-Möglichkeiten: Quicklinks, Kategorie-Suche (Besprechungsräume, Mitarbeiter und Services), Tastatur und über interaktive Karte
- Special feature: Der Status der Belegung von Besprechungsräumen wird eingeblendet
- Kartengestaltung und -funktion:

3D-Campusmap

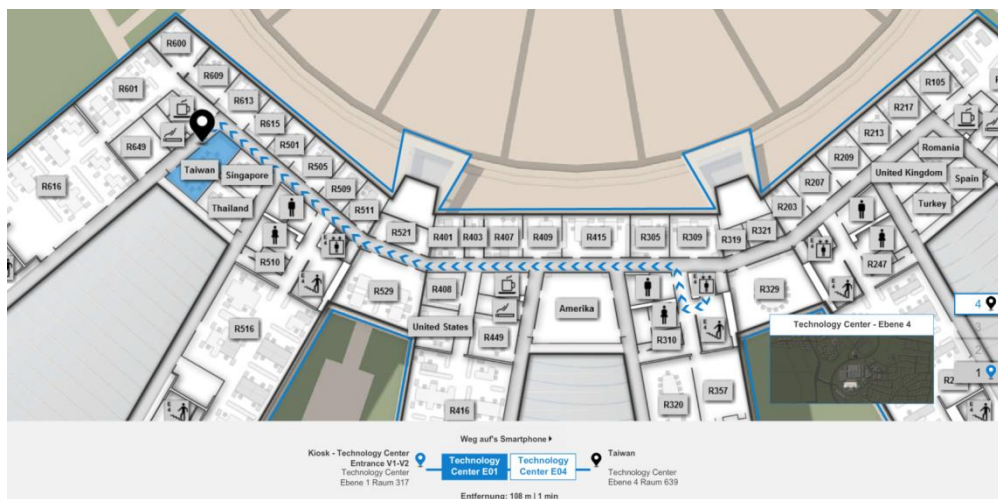


2D-Etagenpläne



- interaktiven 3D-Campusmap zur Wahl eines Gebäudes (inkl. animierter Wolken)
- stellt relevante Außenumgebung zur Orientierung dar
- Grundlage für den Screensaver
- Durch Auswahl eines Gebäudes wird die Ziel-Suche dieses Gebäude konzentriert
- grafische Effekte und 3D-Umgebung erzielen räumliche Tiefe
- Raumbeschilderung abhängig von Zoomstufe
- Raumbeschilderung wird automatisiert generiert (aus XML)
- Zoom- und Pan-Funktion
- Etagenslider mit Anzeige des Standortes
- interaktive Minimap zeigt Sichtausschnitt an und ermöglicht diesen interaktiv zu verschieben
- automatische Sichtererkennung des Gebäudes (Gebäudenname wird eingeblendet und der Etagenslider passt sich an Etagenanzahl an)

- Wegeleitung:

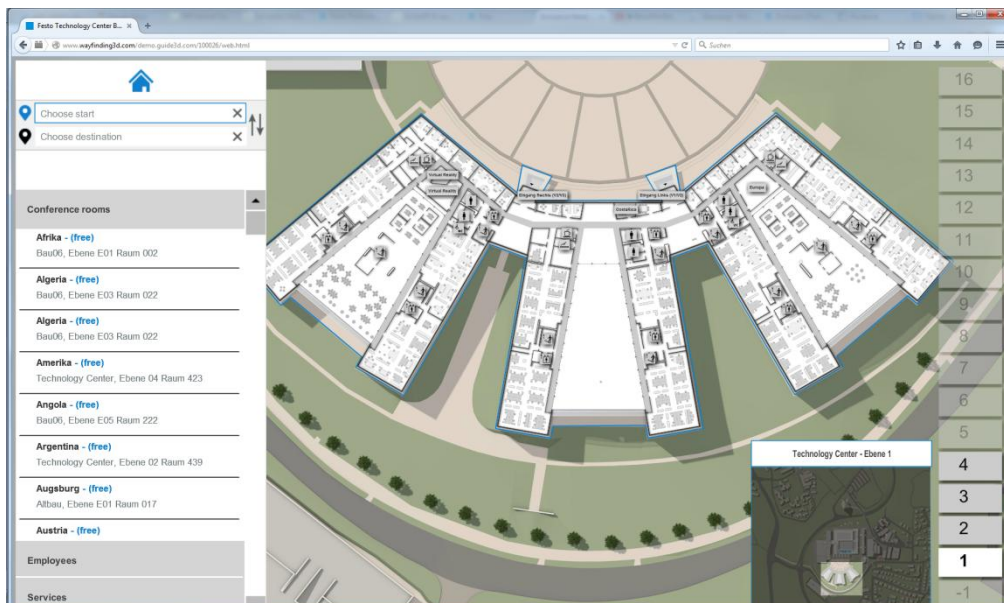


- 2D-Lösung mittels Wayfinding-Produkt 'easyGuide'
- insgesamt 1.626 Räume als Ziel definiert
 - Gesamtlänge des Wegenetzes: 16,9 km
 - längste Wege: über 600 m mit 5 Pfadabschnitten
 - Routing teilweise durch Tunnelverbindungen
- Zielauswahl: Auswahl des Ziels über Such-Kategorien und 2D-Etagenplan

- Zielverortung: Raumhervorhebung (automatischer Fokus-Zoom und farbliche Kennzeichnung) mit Anzeige von Start- und Zielpunkt, Entfernung und Dauer.
- Zielrouting (optional über "Weg anzeigen"): Selbsterklärende Step-by-step-Navigation wird durch logische Unterteilung des Gesamtpfades nach Etagen und Umgebung verständlich vermittelt. Der optimale Bildausschnitt wird für jedes Pfad-Segmente automatisch dargestellt.
- Zusatzinformation zur Hardware: Installation von Landscape-Screens u.a. in den Treppenhäusern und Stelen im Portrait-Format (nicht von 3d-berlin umgesetzt)



Web solution www.g3d.me/to/festo-web



- Flash-Anwendung
- System kann von jedem Mitarbeiter an seinem PC genutzt werden
- Automatische Erkennung des Standortes über PC-IP-Adresse
- 2.642.250 Wegkombinationen möglich (Ziele?)
- Wege können via Copy-link in Dokumente, Chats und Emails kopiert werden (Bsp. www.wayfinding3d.com/demo.guide3d.com/100026/EasyGuide-web-100026_1280x720.html?99137h6zd)

Mobile solution

- HTML5-basiert, unterstützt alle gängigen Mobilgeräte
- GUI-Design: easyGuide mobile-Service unter Beachtung des Corporate Designs von Festo
- Via QR-Codes oder Links können Wege von der Kiosk- oder Web-Anwendung auf Smartphones übertragen werden

Kontakt

Frau Madlen Rehse | madlen.rehse [at]3d-berlin.com
3d-berlin vr solutions GmbH | Geisbergstraße 16 | 10777 Berlin
Fon: +49 (0) 30-81 61-20 79 | www.3d-berlin.com

Über Festo

Festo ist weltweit führend in der Automatisierungstechnik und Weltmarktführer in der technischen Aus- und Weiterbildung. Das Ziel: maximale Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit von Kunden in der Fabrik- und Prozessautomatisierung.
www.festo.com

Über 3d-berlin

Die 3d-berlin vr solutions GmbH ist ein auf Gebäudeinformations- und Leitsysteme spezialisiertes IT-Hightech-Unternehmen. Das Unternehmen entstand Anfang 2010 um den promovierten Virtual Reality-Spezialisten Dr. Björn Clausen und Diplom-Ingenieur Adrian Zentner als Ausgründung der Freien Universität Berlin. Heute ist 3d-berlin Technologieführer im Bereich „Digitale 3D-Indoornavigation“ mit hohem Qualitätsanspruch an seine Produkte und Services.