38 Energieautarkes Raumleitsystem

handi_raumplan.jpg

handi_bitte_kurbeln.jpg

Um die Mehrfachverwendung von Räumen oder Arbeitsplätzen durch unterschiedliche Personen mit und ohne Reservierung zu ermöglichen, kann eine Anzeige des Belegungsplanes für verschiedene Situationen sinnvoll sein. Bei Veranstaltungen können solche evtl. auch als dynamisches Raumleitsystem dienen, um erstmalige Gäste schnell zum Zielraum zu bringen.

In der Umsetzung ist eine Evaluation einer technischen Grundlage für das System notwendig; die auch unter Berücksichtigung von Infrastrukturanforderungen sinnvoll einsetzbar sind. Hierbei zu beachten sind bspw. Stromversorgung; die Datenübertragung via Kabel, WLAN, Bluetooth oder anderen AP- oder Mesh-Funktechnologien mit entsprechenden Gateways zur Anbindung an die serverseitige Datenablage.

Eine Weiterentwicklung eines solchen Systems kann ggf. auch dazu dienen, flexible Öffnungszeiten und die spontan nutzbaren Möglichkeiten anzuzeigen -- bspw. gleich an der Hauptstraße erkennbar zu machen; ob für bestimme Maschinen zuständige Betreuer:innen anwesend sind.

Es wird angestrebt eine Weiterentwicklung des Prototypen eines energieautarken Raumdisplays aus [1], [2] zu verwenden. Neben dem Aspekt des energieautarken Betriebs, kann dieses System hilfreich sein, das Bewusstsein von Energiebedarf in elektronischen Gegenständen des Alltags zu stärken.

[1] https://www4.cs.fau.de/Publications/2019/waegemann_19_fau_ideenwettbewerb.pdf

[2] https://www.ideenwettbewerb.fau.de/speakers/peter-waegemann-und-team/

Projektziel ["Wenn das Projekt durchgeführt ist, soll folgendes erreicht sein"]

[Blindtext, bitte überschreiben...]

Grober Zeitplan [bitte jeweils geplantes Datum angeben; *Anfang* **-** *Mitte* **-** *Ende Monat*, z.B. **A.02.22** für Anfang Februar 2022]

Konzept steht	Team an Bord	Umsetzung Start	Erste aussagekräftige (Zwischen-) Ergebnisse	Umsetzung abgeschlossen (Ziel)	Zeitraum für Dokumentation, Abrechnung
X.YY.ZZ	X.YY.ZZ	X.YY.ZZ	X.YY.ZZ	X.YY.ZZ	X.YY.ZZ
Anmerkungen					

Gewünschte Ressourcen [Zuschüsse und Materialien / Raum / Werkzeuge / Know-how]

(Material)kosten bzw Material	Raum	Werkzeuge	Know-how
e-Ink Display 60€			
Elektronik (aufbauend auf existierender Platine) handi-implementation.png ~80€ Material			

Die Projektbeschreibung [letzter Stand]

[Blindtext, bitte überschreiben...]

Bilder, Zeichnungen [zur Verdeutlichung der Projektidee]

[bitte hier einfügen]

LOGBUCH [Hier beginnt die Dokumentation wichtiger Etappen des Projektes in Text, Bild, Video...]

17.03.2022

Das Projekt ist auf Standy gesetzt; es kann aktiviert werden, wenn in der zweiten Hälfte 2022 die Arbeit am Raumleit- und Wegeleitsystem des ZAM aufgenommen wird.

21.12.2021

Tel. mit Peter Wägemann. Er ist bereit, mit seinen Mitstreitern die Hand über eine Prototypenumsetzung im und für das ZAM zu halten. Wir werden das Projekt in den Verein tragen, um Umsetzer zu finden. P. Wägemann füllt bis Anfang Januar das Wiki Formular zum Projekt aus, zumindest hinsichtlich der Kosten für Komponenten und einen Prototypen. Es gibt einen Dummy, den er dem ZAM zur Verfügung stellen wird. Das ZAM Logo wurde an ihn verschickt. [Jochen Hunger]

Revision #8
Created 2021-11-12 13:34:46 UTC by Britta Speer
Updated 2025-06-28 10:44:30 UTC by Jochen Hunger