

# 38 Energieautarkes Raumleitsystem

„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 der technischen Grundlage für das System notwendig, die auch unter Berücksichtigung von Infrastrukturanforderungen sinnvoll einsetzbar sind. Hierbei zu beachten sind bspw. die Stromversorgung sowie 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 bestimmte 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](https://www4.cs.fau.de/Publications/2019/waegemann_19_fau_ideenwettbewerb.pdf) [2]

<https://www.ideenwettbewerb.fau.de/speakers/peter-waegemann-und-team/>“

Projektidee und Text:

Peter Wägemann, Henriette Hofmeier, Bernhard Heinloth

[peter@waegemann.email](mailto:peter@waegemann.email)

<https://youtu.be/CgerxymolPE>

<https://www.youtube.com/embed/CgerxymolPE>

---

Revision #2

Created 2021-10-16 08:23:56 UTC by Katharina Zeutschner

Updated 2022-02-09 05:21:44 UTC by Jochen Hunger