

Realisierung personalfreier Öffnungszeiten in Dorfläden durch elektronische Zutrittskontrollen und Selbstkassensysteme

Kathleen Vogel, Thomas Schatz, Christian Reinboth, Peter Kußmann | Hochschule Harz
 Nachwuchswissenschaftlerkonferenz 2020 / 2021 | 26. / 27.05.2021 | Ernst-Abbe-Hochschule | Jena

1 Motivation

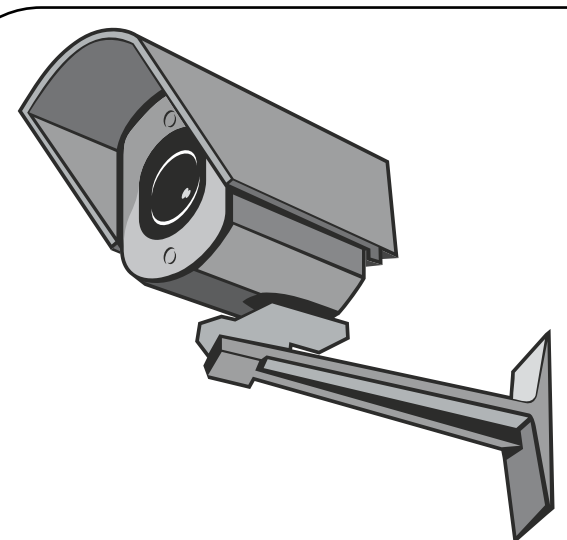
- Immer mehr ländliche Orte sind unterversorgt
- Dorfläden können solche Lücken schließen
- Ein Defizit sind unattraktive Öffnungszeiten
- Wird personalfreies Einkaufen ermöglicht, können diese erheblich erweitert werden

Ist das wirtschaftlich darstellbar?

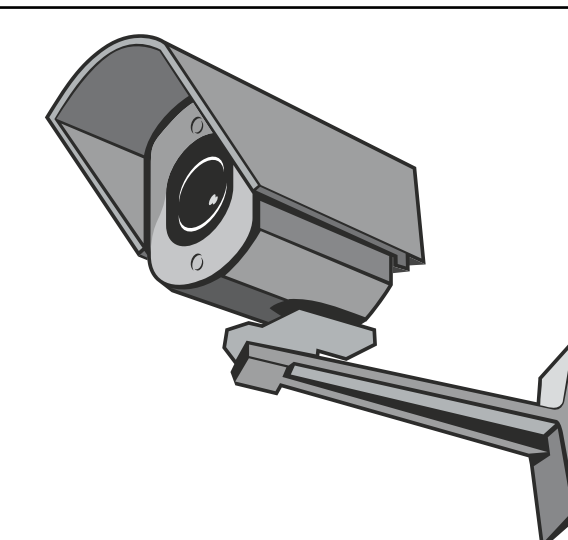
2 Vorgehensweise

- Systematisches interdisziplinäres Literaturreview über 10 Jahre (118 Publikationen)
- Marktrecherche und Experteninterviews
- GIS-Evaluation der Versorgungssituation im Gebiet der LAG Harz (Open Street Map)

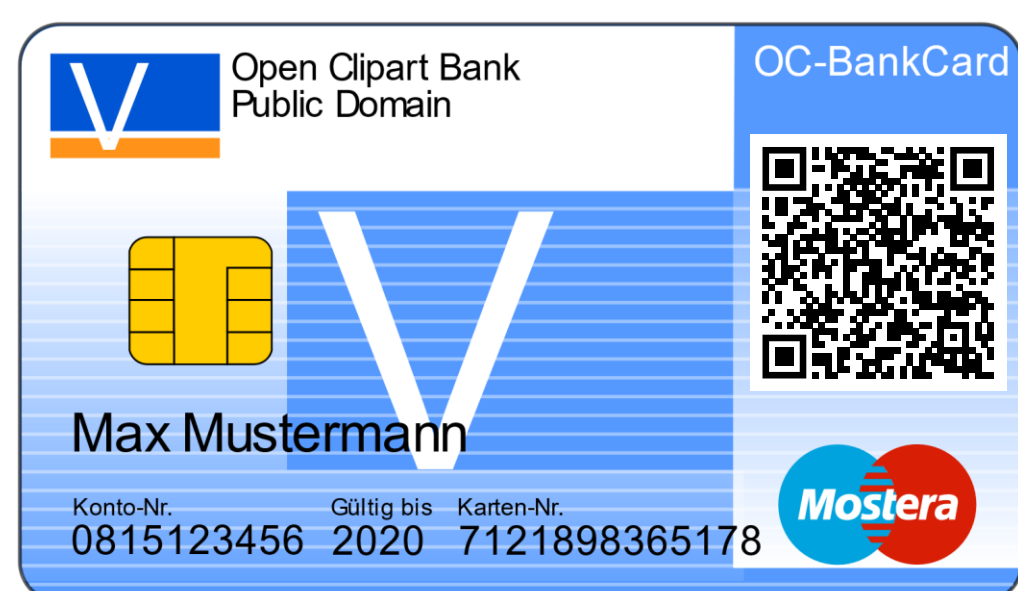
Studie wird Open Access veröffentlicht



Videüberwachung (ggf. mit Attrappen versetzbar)
 Außenbereich | Eingangsbereich | Kassensbereich



Außenautomaten mit regionalen Produkten



Der Zutritt zum Verkaufsraum erfolgt über eine QR-Codekarte (Single Token) sowie eine individualisierte PIN



Die Erfassung der Waren erfolgt mittels Handschanner über den Barcode – RFID scheidet (noch) mangels Verbreitung aus

Realisierbar für ~ 20.000 EUR



Die Bezahlung erfolgt bargeldfrei über die auch als Geldkarte nutzbare QR-Karte (Single Token) an der Selbstkasse

Alle Cliparts gemeinfrei via <https://publicdomainvectors.org>

Ergebnisse

3

5 Einheitsgemeinden im Bereich der LAG Harz
 =
 34 Orte und Ortsteile

25 nicht weiter betrachtet

8 Orte über 1.500 Einwohner

17 kleinere Orte mit eigenem Nahversorger (4) oder Distanz < 5km zum nächsten Nahversorger (13)

9 mögliche Standorte

5 mit Hofläden oder Dorfläden
 4 ohne jegliche Nahversorgung

Vier geeignete Standorte

Hüttenrode (991 EW / 5,2 km zum nächsten Nahversorger)
 Schmatzfeld (335 EW / 5,1 km zum nächsten Nahversorger)
 Elend (583 EW / 7,4 km zum nächsten Nahversorger)
 Rübeland (1.400 EW / 5,1 km zum nächsten Nahversorger)

4

Fazit

Ein Dorfladen mit personalfreien Öffnungszeiten ist zu rückholbaren Investitionskosten im Harz realisierbar.

