

## LEADER-Bürgerarbeitskreis „Projektschmiede“



**Retten und Helfen mit dem Life-Guide Kinderleicht und Sicher**



Castellán AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com

Innovation@work

**Castellán AG**





# LEADER-Bürgerarbeitskreis „Projektschmiede“ :

Risiken für den Menschen

Risiken für Organisationen

Eigene Gefährdung  
durch Unfälle  
bei der Tätigkeit

Gefährdung Unfälle  
durch Fremdeinwirkung

Gefährdung/ Schädigung  
eines Unfallopfers / Ersthelfers  
bei Ersthilfemaßnahmen

## Das Ziel

Durch Optimierung und Automatisierung der Prozesse und Erkennung der möglichen Gefahrenquellen Unfälle und Schäden zu verhindern.

[http://www.arbeitsschutz.nrw.de/pdf/themenfelder/gefaehrdungsbeurteilung/leitlinie\\_gefaerdungsbeurteilung.pdf](http://www.arbeitsschutz.nrw.de/pdf/themenfelder/gefaehrdungsbeurteilung/leitlinie_gefaerdungsbeurteilung.pdf)



Castellan AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com

# Risiko Ereignisse

UNTERSTÜTZEN  
FÜHREN  
BEGLEITEN



# Umweltbeeinflussende Ereignisse sind: ?



Stromausfall



Glatteis



Sturmeinsatz in Hobergsdorf: Die Feuerwehr musste sich über die Bundesstraße B40 gestürzten Tannenbaum zersägen, um die Fahrbahn freizumachen. FOTO: FF HOBERSDORF

**DOPPELTER EINSATZ** / Der Sturm am Sonntagnachmittag warf in Hobergsdorf Bäume um: Einer fiel über die Bundesstraße B40, ein zweiter kippte auf ein Dach.

## Gewittersturm riss Bäume aus

**HOBERSDORF** / Reichlich Arbeit bescherte der Feuerwehr Hobergsdorf ein von Sturmböen begleitetes, heftiges Gewitter am Sonntagnachmittag. In einem Garten in der Maustrenkerstraße wurde eine hohe Tanne entwurzelt - sie fiel quer über die Bundesstraße B40. Zum Glück war zu diesem Zeitpunkt niemand auf der Fahrbahn unterwegs, der Baum blockierte trotzdem die gesamte Straße. Kaum hatten die Feuerwehrmänner den Baum von der Straße geschafft und diese gereinigt, ging es auch schon zum nächsten Einsatz: Auf einem Grundstück in der Kettlasbrunnstraße war eine Tanne entwurzelt worden und auf das Dach einer Veranda gestürzt. Auch dieser Baum wurde von den Feuerwehrmännern entfernt und entfernt. Am Ende der Veranda entstand ein großer Sachschaden.



Hochwasser



# Dublizitätsereignisse sind: ?

UNTERSTÜTZEN  
FÜHREN  
BEGLEITEN

**Stau + Unfall**



Statistik:  
Täglich verunfallen  
7 Rettungswagen  
auf dem Weg zum Einsatz

Innovation@work

**Castellan AG**



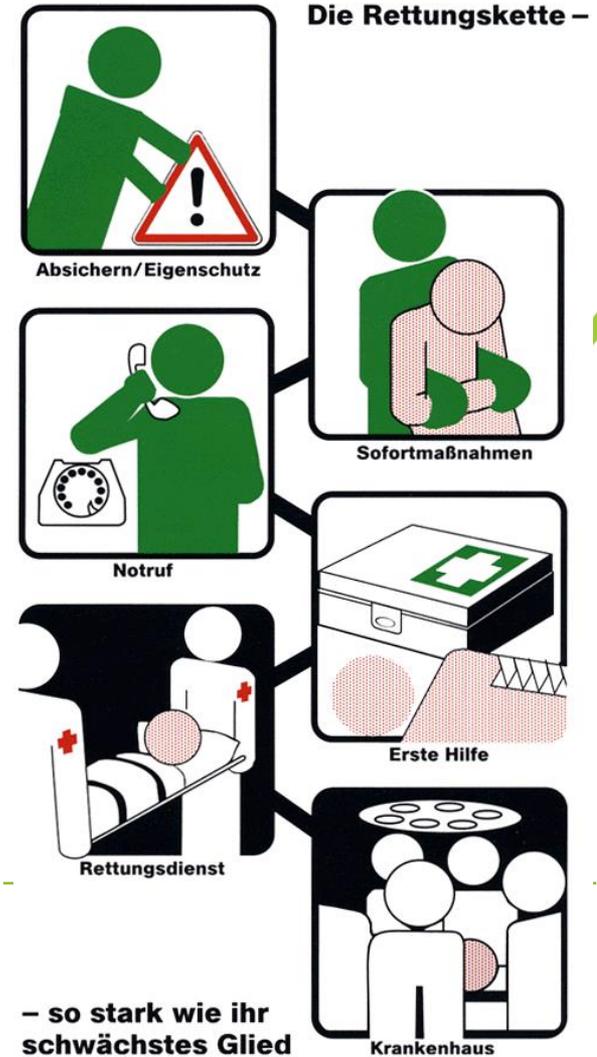
# Statistik für die Deutschen Bürger:

Statistische Grundgefährdung durch Todesfolge  
 „500 000 Menschen pro Jahr“



CLT ii

- 1.) Den Betroffenen helfen
- 2.) Die Helfer schützen
- 3.) Schaden verhindern
- 4.) Rettungskette optimieren
- 5.) Ersthelfer Nachbetreuung





# 10 Minuten auf Hilfe warten!

UNTERSTÜTZEN  
FÜHREN  
BEGLEITEN

## Was passiert bei einem Notruf?

- Erkennen des Notfalls/Einleitung der Notfallmaßnahmen
- Anruf 110, 112 oder 19 222
- Alarmierung Notarzt
- Abfahrt Notarzt
- Durchschnittliche Eintreffzeit
- (von Wetterbedingungen und Einsatzort abhängig)
- Weg zum Patienten
- Patientenvorbereitung/Defibrillation

0,5 Minuten  
1,0 Minuten  
0,5 Minuten  
0,5 Minuten  
  
5,0 Minuten  
2,0 Minuten  
1,0 Minuten  

---

10,5 Minuten

## Gesamt:



Castellan AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com

# Strategie + Gefahrenabwehr gegen viel Glück

UNTERSTÜTZEN  
FÜHREN  
BEGLEITEN



Ein System für alle Fälle



Rechtssicher für  
Anwender und Betreiber

VS



+

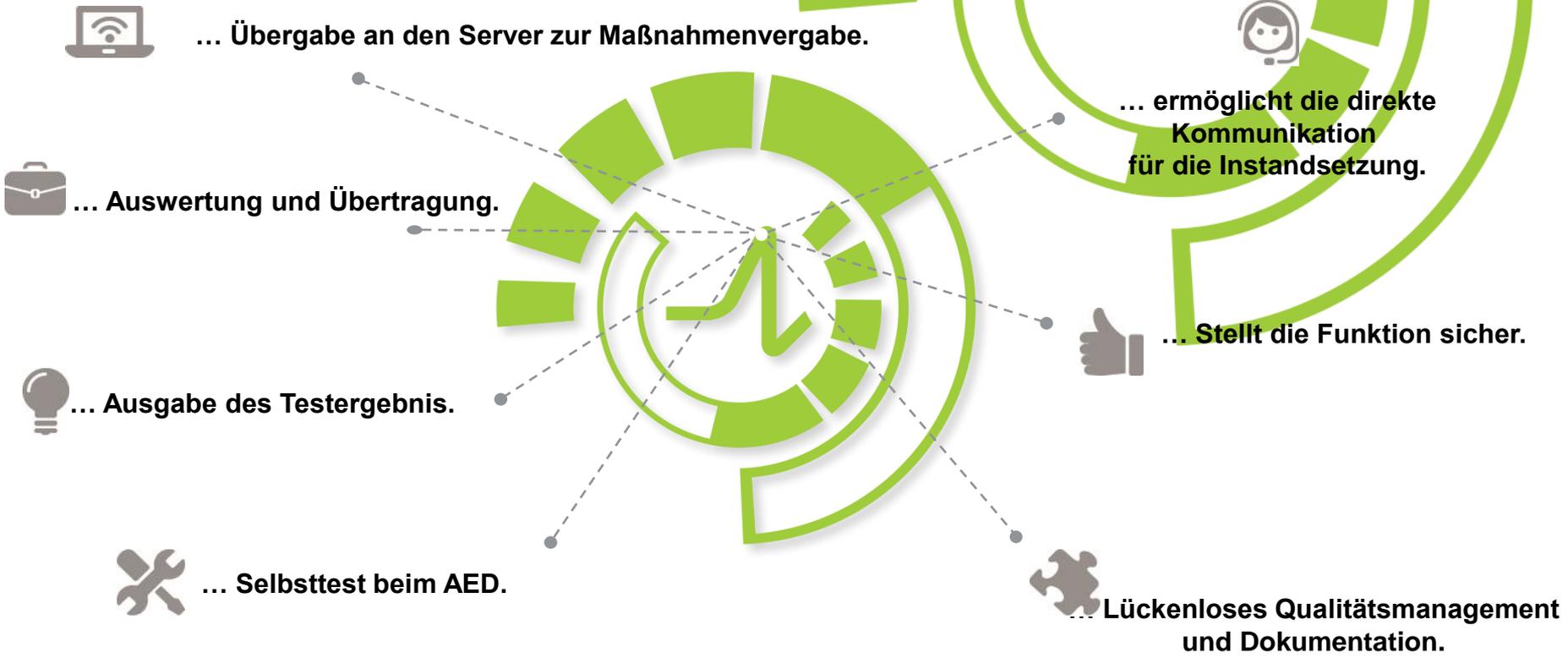
Einsatzbereit ohne Wartezeit



Castellan AG  
Landstraße 20 - 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2733 55187 Telefax: +49 2733 5530 72  
info@castellan-ag.com www.castellan-ag.com

# Systemablauf:

UNTERSTÜTZEN  
FÜHREN  
BEGLEITEN



UNTERSTÜTZEN  
BEGLEITEN



Unsicherheit bei Ersthelfern



Risiko bei der Organisation

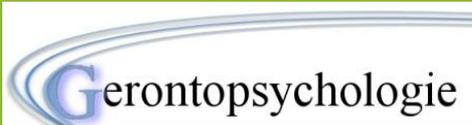


Lösung durch Profis





Technische  
Universität  
Braunschweig



Wissenschaftliche Untersuchung

# Konfiguration einer Servicesäule

CLS 5000 Multifunktions-Rufbussäule der Castellan AG

*Oliver Lambacher, Manuela Nitsch, Jürgen Howe, Jutta Pöttsch, Arife Gökçeoğlu,  
Ildikó Szarvas*



Castellan AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com

Innovation@work  
**Castellan AG**



# Voruntersuchung

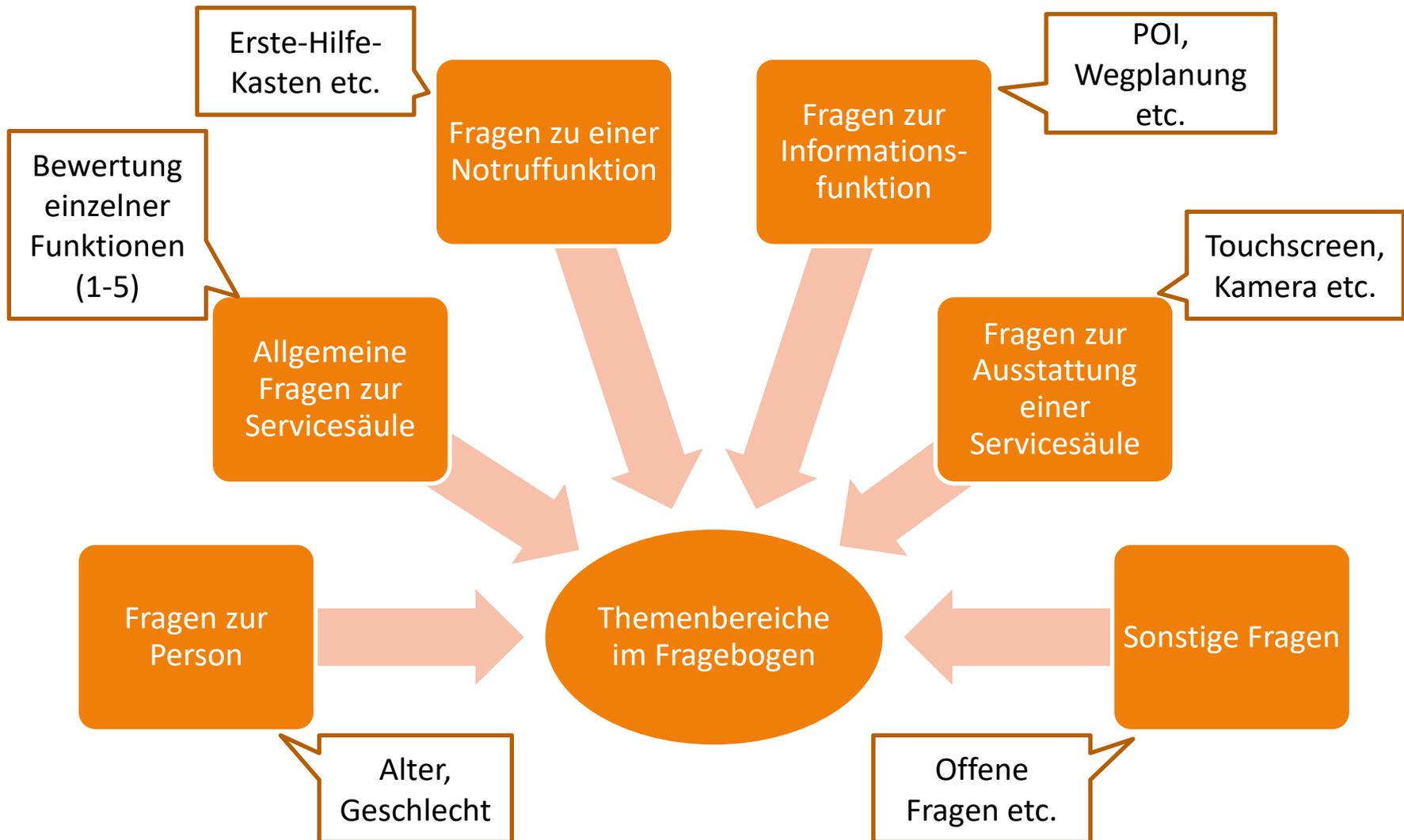
- Qualitatives Interview mit 10 älteren Personen
- Umfangreicher Fragebogen
- Dauer: 40 – 90 Minuten
- Erfassung der Themenbereiche



- Ziel: Erstellung eines Fragebogens für die Untersuchung
  - Papier- und Onlineversion
  - Kontakt über Seniorenkreise



# Fragebogen: Themen



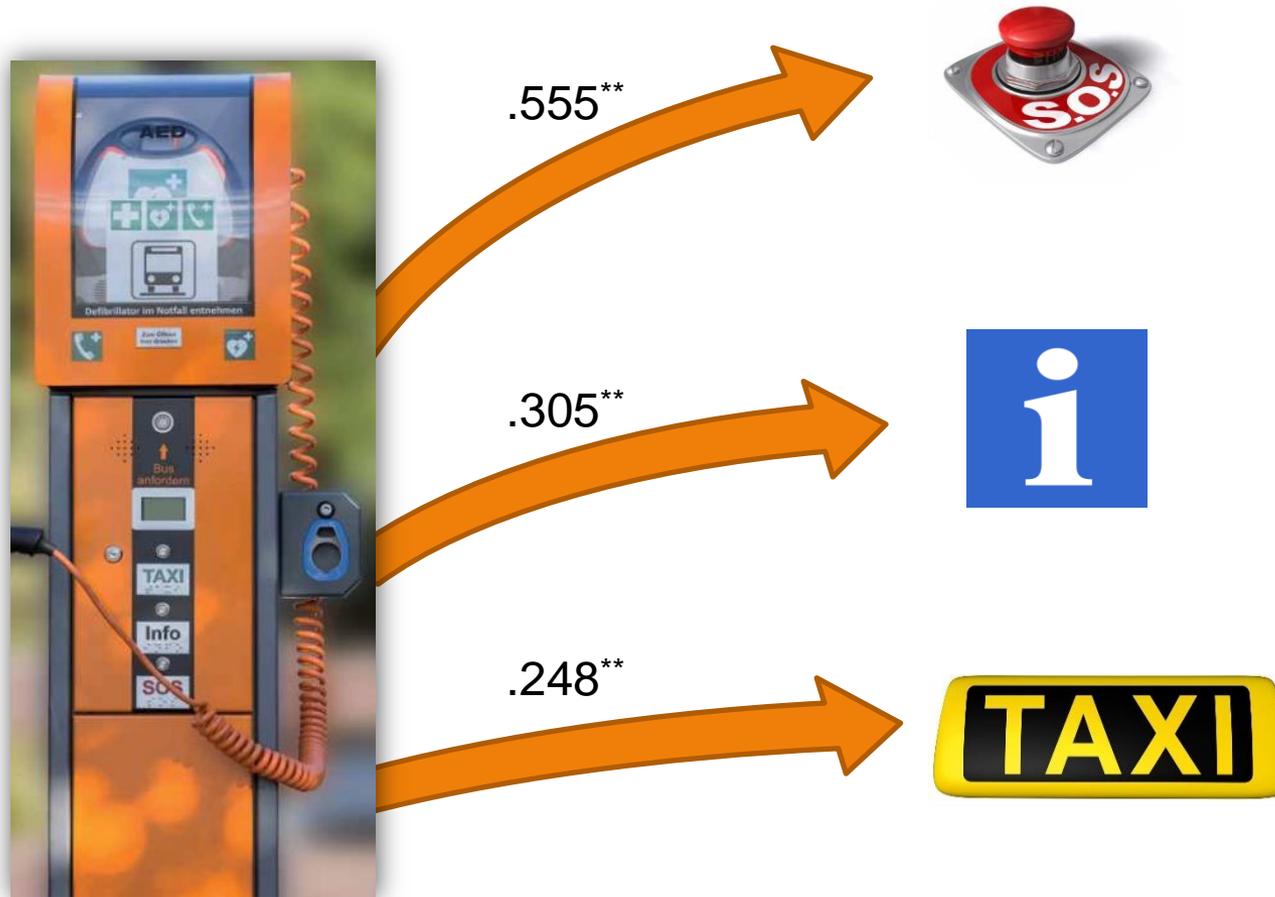
# Zusammenfassung

---

**80 % der Befragten: sinnvoll bzw. sehr sinnvoll**

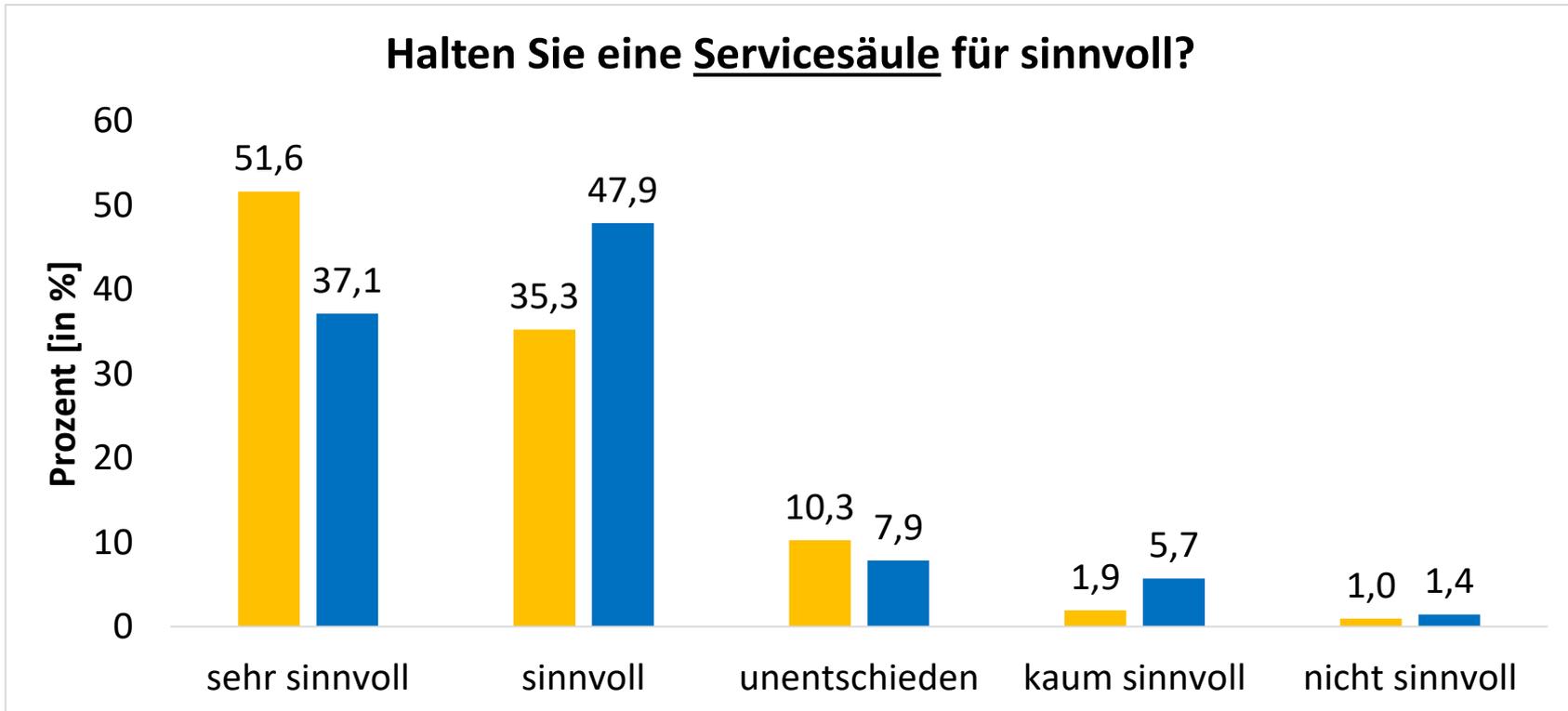
- Notruf
- Informationen über wichtige Punkte
- Gegensprechanlage
- Notrufknopf

# Korrelationsanalyse (Pearson)



\*\*  $\alpha < .01$  (2-seitig)

# Jung vs. alt



Die Gruppen unterscheiden sich auf einem Niveau von  $p = .014$



Castellán AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-2  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com



**Lizenzprodukt der Castell Life Safe**



Castellan AG  
 Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
 Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
 info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com



**Lizenzprodukt der Castell Life Safe**



Castellan AG  
 Landstraße 20 - 57223 Kreuztal, Germany  
 Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
 info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com



Castellan AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com

Copyright by Castell Life Safe



# Rufbus Notfallstation und Ladeeinrichtung

## Produktflyer für den ÖPNV

**CLS 5000**  
Multifunktionshäule mit Rufbus-System, Stand-Alone-Lösung



**CLS 5000**  
Multifunktionshäule mit Rufbus-System, Stand-Alone-Lösung







**Modulares System**

- > Modul 1 SOS-Notruf-Taste
- > Modul 2 Info-Taste
- > Modul 3 Taxi-Ruf-Taste
- > Modul 4 Bus-Anrufungs-Taste
- > Modul 5 Life Guide Notfallsystem
- > Modul 6 Schuko-Stromladestation für Rollstuhl, Fahrrad, Pedelec, und Segway
- > Modul 7 E-Car-Ladestation für PKW, Campingwagen und Motorrad





Ein Produkt was mit Entsprechender Vermarktung an Stadtwerke und den ÖPNV Betreiber sicher großes Potential hat.

Stand Oktober 2012 - Änderungen, Preise und Durchläufe vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

Castellan AG · Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com



**CLS 5000 MULTIFUNKTIONS-RUFBUSSÄULE**  
Stand-Alone-Lösung



Castellan AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com





Castellan AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com



Teuere Haltestellen werden nur noch bei Bedarf angefahren – die Multifunktions-Rufbussäule senkt Kosten für unrentable Haltestellen.

Rufbus-Haltestelle

Fest angefahrene Haltestelle

Bedarfsorientierte Linienführung

Feste Linienführung

### Beispiel Verlängerungsfahrt

mit 6 km hin und 6 km retour, 7 eingesparte Kurse pro Tag,

fährt an 21 Tagen im Monat:

$6 \text{ km} + 6 \text{ km} \times 7 \text{ Kurse} \times 21 \text{ Tage} = 1.764 \text{ km pro Monat}$

$1.764 \text{ km} \times 12 \text{ Monate} \times 0,60 \text{ Cent/km} = \mathbf{12.700,80 \text{ € pro}}$

**Jahr\***

**Rentabilität der Multifunktions-Rufbussäulen  
nach WENIGER als einem Jahr!**



Castellán AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com

## Retten und Helfen mit dem Life-Guide kinderleicht und sicher

Mit der Öffnung entscheidet und führt der Notarzt Sie durch den Notfall!

Notruf 122 oder 144 Freisprechen

Ortung

Alarmierung der Betriebssanitäter

Alarmierung der Servicezentrale

Automatisch sofort über Funk

Rettungsmittel

Vollautomatischer Laiendefibrillator

Beatmungsmaske Verbandset

Traubenzucker

Warnweste



Lizenzprodukt der Castell Life Safe



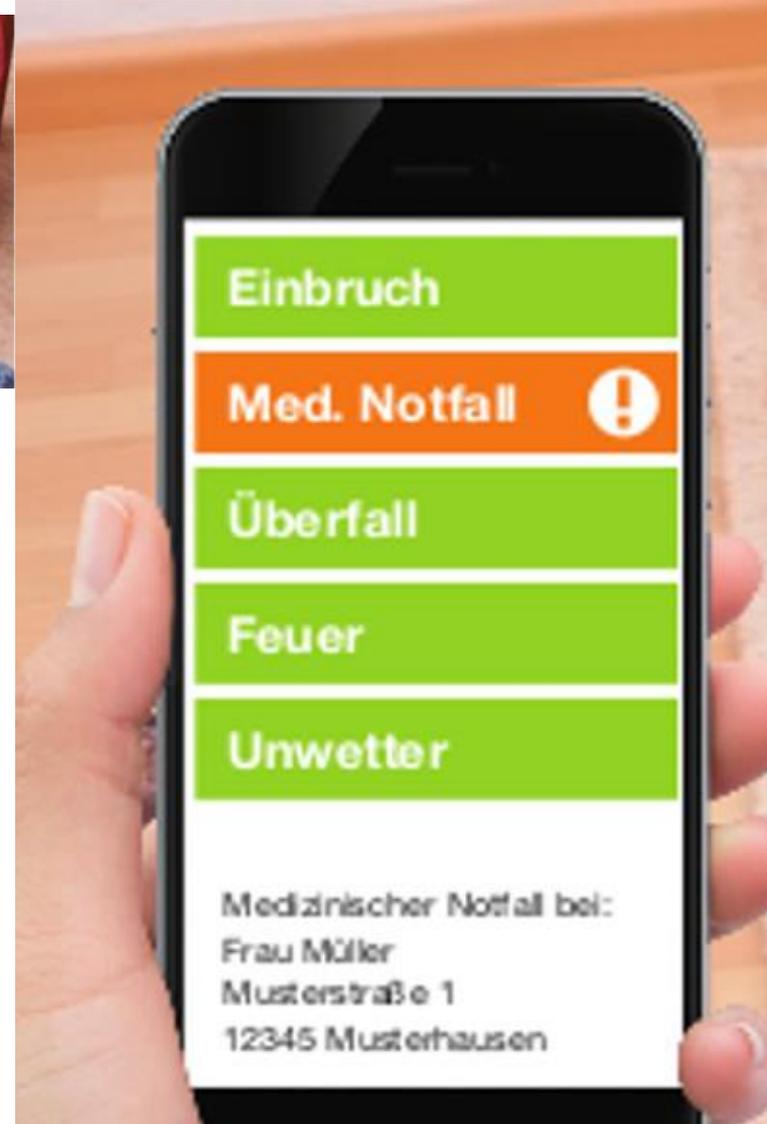
Castellan AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com



# Wir brauchen einen Plan! ...einen Plan für Notfälle



Der Notfallplan:





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT.

UNTERSTÜTZEN  
FÜHREN  
BEGLEITEN

# Wir sind **einfach** gerne für Sie da.



Castellán AG  
Landstraße 20 · 57223 Kreuztal, Germany  
Telefon: +49 2732 55307-0 · Telefax: +49 2732 55307-22  
info@castellan-ag.com · www.castellan-ag.com

Innovation@work

**Castellán AG**

