

# COVID-19 Monitoring in Obdachlosenunterkünften

**Was ist machbar?**

Erfahrungen aus einer Pilotstudie

Andreas Lindner

[andreas.lindner@charite.de](mailto:andreas.lindner@charite.de)

Navina Sarma

[navina@sarma.me](mailto:navina@sarma.me)

Theresa Hellmund

[hellmund@berliner-stadtmission.de](mailto:hellmund@berliner-stadtmission.de)

# Hintergrund

- Einhaltung der Abstands- und Hygieneregeln auf der Straße erschwert
- Erhöhtes Infektionsrisiko in Unterkünften
- Vorerkrankungen (z.B. Diabetes, Sucht-erkrankungen)  
→ erhöhtes Risiko für schweren COVID-19 Verlauf
- In Deutschland keine Daten zu COVID-19 bei obdachlosen Menschen
- in USA mehrere Ausbrüche in Obdachlosen-  
unterkünften mit viele asymptomatischen Fälle unter  
Personal und Bewohner

# Hintergrund

- Wie kann die Risikobeherrschung von Ausbrüchen in Obdachlosenunterkünften optimiert werden?
  - Zusätzlich zu Präventionsstrategie in den Unterkünften  
→ COVID-19 Monitoring
- Frühzeitige Identifikation infizierter Personen in der 24/7 Einrichtung für Obdachlose der Berliner Stadtmission (Pilotierung)
- Möglichkeit zur Vermeidung von Ausbrüchen in dieser Risikogruppe
- Implementierung einer neuen, vereinfachten, Probengewinnung (z.B. Speichel und Selbstabstrich) zum Monitoring, um eine möglichst hohe Akzeptanz unter Obdachlosen zu erreichen

IRREGULAR  
ART  
CASINO AZUL  
2015



**SM** berliner stadt mission im kiez

**Wohnheim Lehrter 24/7**



**Haus 2**

Brandenburger Tor | Schloss Bellevue | Zimmer 701-918





IRREGULAR  
ART  
CASINO JUL  
2015

LUKAS 10 Vers 7-17

Unterkunft zur Anspruchsklärung



**Haus 2**

Brandenburger Tor | Schloss Bellevue | Zimmer 301/318





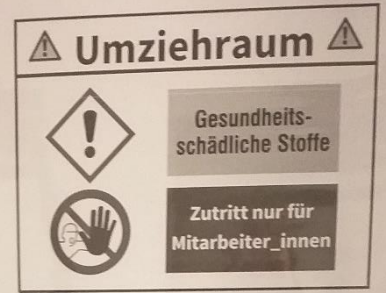
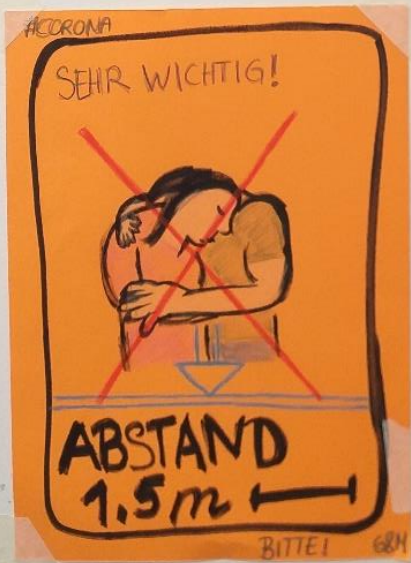




### Gamma / Blau

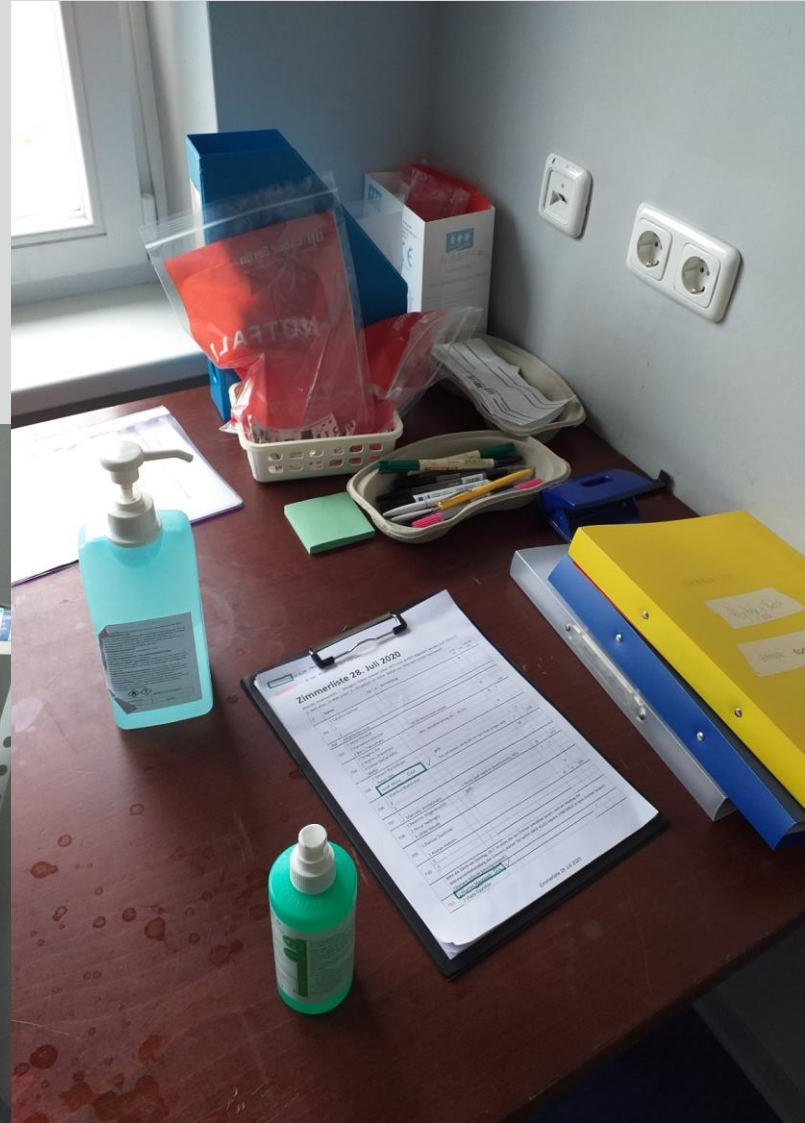
	8:00
	9:00 15 - 9:45
	Beratung & Amter
	19:15 - 19:45
	22:00





TÜRE MUSS IMMER  
FEST GESCHLOSSEN  
WERDEN !!!





# Methoden

- Prospektive Machbarkeitsstudie (09.-29. Juli 2020)
- 24/7 Einrichtung der Berliner SM (106 Betten)
- Charité, Team der 24/7 und der Quarantänestation (gemeinsame Planung, Umsetzung und Auswertung)
- Informierte Einwilligung (mehrsprachiges Personal und Material)
- 1x wöchentl. Testung SARS-CoV-2 PCR (aktuelle Inf.)
- Prozessevaluation: Machbarkeit und Barrieren (Evaluationsbogen, Fokusgruppe, strukturierter Fragebogen)



### Заявление о согласии

(Редакция от 14.06.2020)  
на участие в исследовании:

#### Мониторинг вируса COVID-19 в круглосуточном приюте для бездомных Берлинской городской миссии [Berliner Stadtmission]

Настоящим я,

Имя	Фамилия	Дата рождения	Код Участника (псевдоним)

заявляю, что был(-а) проинформирован(-а) г-ном/г-жой .....  
(Фамилия врача-исследователя.)

устно и письменно о содержании, значении и риске научного обследования в рамках  
вышеназванного исследования и имел(-а) достаточно возможностей задать интересующие  
меня вопросы врачу-исследователю.

Я получил(-а) копию Информации о проводимом исследовании и заявления о согласии в  
редакции от 14.06.2020.

Я заявляю о своем добровольном согласии на участие в научном исследовании.

Я даю свое согласие

- на сбор, запись в псевдонимизированом виде и обработку моих персональных  
данных, в том числе на электронных носителях информации, в целях проведения  
вышеназванного исследования согласно Информации о проводимом  
исследовании в редакции от 14.06.2020;
- на опубликование результатов исследования в той форме, которая не позволяет  
идентифицировать личность Участника исследования;
- на псевдонимизированный анализ лабораторией Берлин Шарите – Вивантес GmbH,  
Зюльтер Штрассе 2, 13353 Берлин, взятых в целях данного исследования проб;
- на то, что руководство исследования не будет предоставлять мне результаты  
обследования, позволяющие сделать выводы о цепочке инфекционного  
процесса;
- на то, чтобы члены команды исследования связывались со мной по телефону или  
по почте для сообщения результатов анализов и планирования встреч в рамках  
исследования;

معهد الطب الاستوائي  
مدير الاتصال:  
فرانك موكنهاوويت  
هاتف: +49 (0)30 450 565 712  
فاكس: +49 (0)30 450 565 989  
institut.charite.de

### تصريح بالموافقة

(الإصدار بتاريخ 14.06.2020)

للمشاركة بالدراسة:

مراقبة كوفيد-19 في منشأة 24/7 للذين ليس لهم مأوى في مدينة برلين

أصّرُح أنا

الاسم الأول	الكنية	تاريخ الولادة	كود اله

بأنني عن طريق السيد/السيدة .....  
(اسم طبيب الدراسة / طبيبة الدراسة)

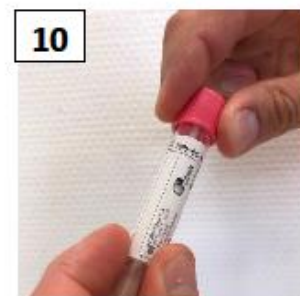
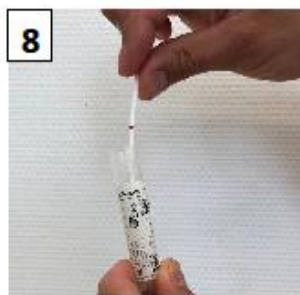
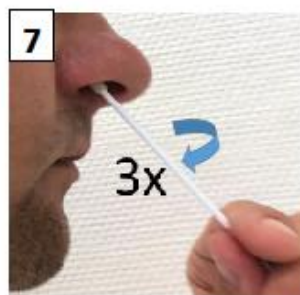
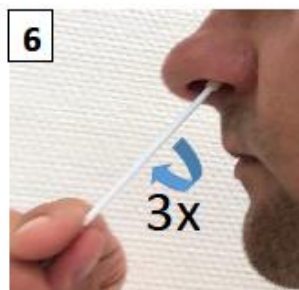
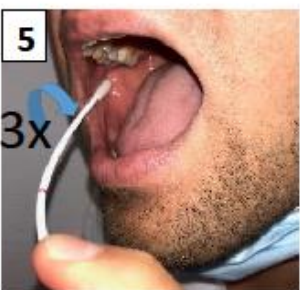
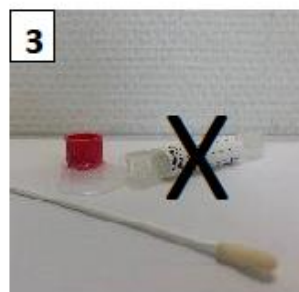
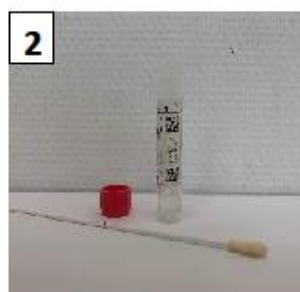
أبلغت شفهاً و كتابياً حول طبيعة، ومغنى ومخاطر الأبحاث العلمية ضمن نطاق الدراسة المذكورة  
بفرصة كافية لشرح أسئلتى مع طبيب الدراسة / طبيبة الدراسة.

حصلت على نسخة من معلومات الدراسة الكتابية ونسخة عن تصريح الموافقة الصادر بتاريخ 14.06.2020

أصّرُح، أنني مستعد بشكل طوعي للمشاركة بالدراسة العلمية

أصّرُح بهذا أتى موافق على،

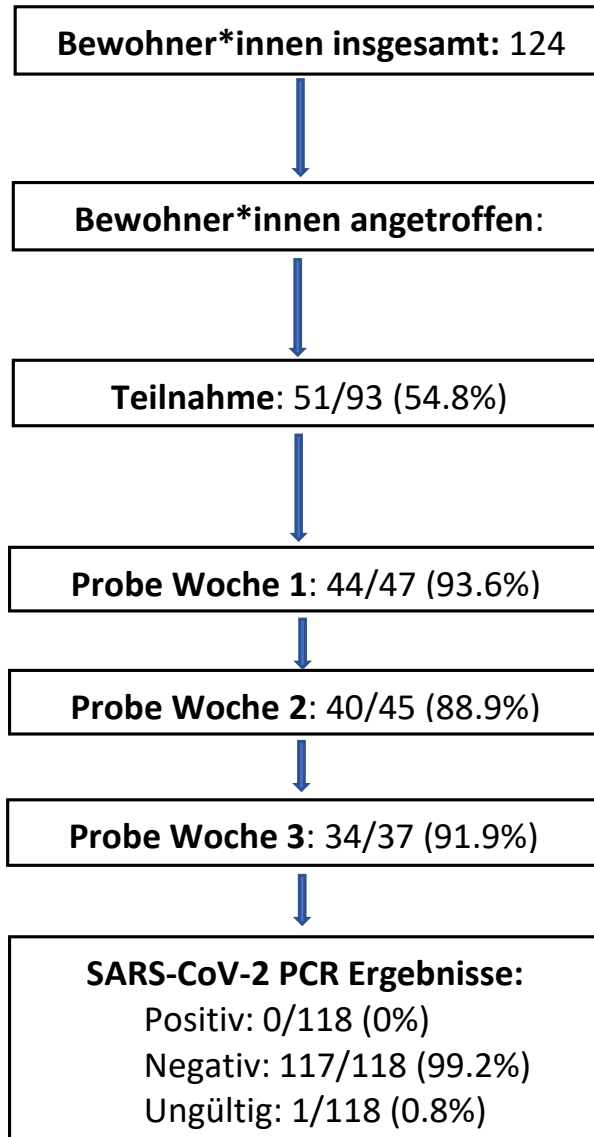
- أن تؤخذ معلوماتي الشخصية الضرورية لهدف الدراسة المذكورة اعلاه، كما هو مو  
الكتابية ذات الإصدار بتاريخ 14.06.2020، وتكتب بشكل مستعار و تُعالج عبر الطبيب  
التغزين الرقمية.
- أن نتائج الدراسة سيتم إعلانها بشكل لايسمح بأي استنتاج عن شخصيتي.
- أن العينات المأخوذة و الضرورية لهدف الدراسة المذكورة اعلاه، يُمكن أن تُعالج  
فيغانتيس GmbH، شارع سيلتير 2، 13353 برلين.
- أنه لن تُوضع نتائج البحث، التي تُمكن من استخلاص نتائج حول سلاسل العدوى،  
الدراسة.
- أن فريق الدراسة يُسمح له أن يتواصل معي هاتفياً أو بواسطة البريد الإلكتروني وذا  
من أجل التخطيط لمواعيد أخرى تخدم هدف الدراسة المذكورة اعلاه.
- أخذت علماً أنه يجب تسجيل عدوى مشتبته بكوفيد-19 بناءً على قاتون الحماية من  
الصحي المختص. في مثل هذه الحالة أحرر رئيس الدراسة من واجب التكمم الطبي.  
على مسؤولية الفريق الصحي.







# Ergebnisse





		<b>Residents approached (n=93)</b>
<b>Sex</b>	Female	15 (16.1%)
	Male	74 (79.6%)
<b>Age, median, years (IQR)</b>		47 (34-54)
<b>Language mediation</b>	Yes	53 (57%)
	No	37 (39.8%)
<b>Language of consultation</b>	German	37 (39.8%)
	Russian	17 (18.3%)
	English	16 (17.2%)
	Polish	12 (12.9%)
	Romanian	6 (6.5%)
	French	1 (1.1%)

<p><b>Questions of participants</b></p>	<p>3 = general procedure of the study  2 = communication of results  2 = times of specimen collection  1 = potential costs  1 = aim of study</p>
<p><b>Concerns of participants</b></p>	<p>2 = use of personal data  1 = giving signature</p>
<p><b>Difficulties perceived by co-researcher team</b></p>	<p>9 = difficulties in communication  3 = uncertainty  2 = moving out soon  2 = lack of interest</p>

**Keine Teilnahme:** 42/93 (45.2%)

23 = no interest

6 = study considered not relevant

4 = already tested before

4 = language barrier

3 = information too complex

2 = concerns about signature

2 = concerns about notification

2 = imminent move out of the shelter

1 = fear of job loss

1 = fear of isolation

1 = bad experiences with swab taking

1 = losing self-control

1 = too much stress

1 = not present at study times

15 = no reasons documented



**Keine Teilnahme:** 42/93 (45.2%)

23 = no interest

6 = study considered not relevant

4 = already tested before

4 = language barrier

3 = information too complex

2 = concerns about signature

2 = concerns about notification

2 = imminent move out of the shelter

1 = fear of job loss

1 = fear of isolation

1 = bad experiences with swab taking

1 = losing self-control

1 = too much stress

1 = not present at study times

15 = no reasons documented

# Zitate Studententeam

*„im Projekt Team sollten Mitarbeiter sein, zu denen bereits eine vertrauensvolle Basis besteht...“*

*„in der Kältesaison könnten obdachlose Menschen andere Prioritäten haben...“*

*„Hoher zusätzlicher Aufwand, zusätzliches Personal wird benötigt...“*

# Zitate Studienteam

*„ohne Unterstützung wäre eine eigene Probenabgabe für die Bewohner nicht möglich gewesen...“*

*„flexiblere Kontaktzeiten, mehr Sprachmittlung und digitale Formate wären hilfreich...“*

*„akzeptiert ein Nein, nimmt die Leute wie sie sind...“*



# Schlussfolgerung

- Freiwilliges COVID-19 Monitoring in Obdachlosenunterkünften ist durchführbar
- Flexible Umsetzung unter Berücksichtigung der aktuellen epidemiologischen Lage und der verfügbaren Ressourcen
- Lessons learned: assistierte Selbstabnahme und barrierefreie Kommunikation erhöhen Teilnahme
- Ethik: Berücksichtigung der Bedürfnisse und Lebenssituation, Vertraulichkeit und Autonomie
- Mögliche Schwierigkeiten: Mangel an Personal und Laborkapazitäten → angepasste Ansätze (z.B. Pooling)

[Comment on this paper](#)

## Monitoring for COVID-19 by universal testing in a homeless shelter in Germany: a prospective feasibility cohort study

Andreas K. Lindner, Navina Sarma, Luise Marie Rust, Theresa Hellmund, Svetlana Krasovski-Nikiforovs, Mia Wintel, Sarah M. Klaes, Merle Hoerig, Sophia Monert, Rolf Schwarzer, Anke Edelmann, Gabriela Equihua Martinez, Frank P. Mockenhaupt, Tobias Kurth, Joachim Seybold

doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.04.20205401>

**This article is a preprint and has not been peer-reviewed [what does this mean?]. It reports new medical research that has yet to be evaluated and so should not be used to guide clinical practice.**

Abstract

Full Text

Info/History

Metrics

[Preview PDF](#)

### Abstract

Background: Living conditions in homeless shelters may facilitate the transmission of COVID-19. Social determinants and pre-existing health conditions place homeless

- <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.10.04.20205401v1>

# Vielen Dank !

