

Zukunft der Infektionsprävention und Spitalhygiene –

Implementierung

Aline Wolfensberger, PD Dr. med., Oberärztin meV

Klinik für Infektionskrankheiten und Spitalhygiene, Universitätsspital Zürich

Institut für Implementation Science in Healthcare, Universität Zürich



SPECIAL ARTICLE

Care Delivered to Adults

Journal of Hospital Infection 130 (2022) 20–33

Available online at www.sciencedirect.com

Journal of Hospital Infection

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jhin



ELSEVIER

Review

Hand hygiene compliance by
physicians and nurses
analysis

Infection Control & Hospital Epidemiology (2018), 39, 1277–1295
doi:10.1017/ice.2018.183

Original Article

The preventable proportion of healthcare-associated infections
2005–2016: Systematic review and meta-analysis

Peter W. Schreiber MD¹, Hugo Sax MD Prof^{1,2}, Aline Wolfensberger MD¹, Lauren Clack PhD¹,
Stefan P. Kuster MD, MSc^{1,2} and Swissnoso^a

¹Division of Infectious Diseases and Hospital Epidemiology, University and University Hospital of Zurich, Zurich, Switzerland and ²Swissnoso, National Center
for Infection Control, Bern, Switzerland



54.9% no «recommended care»

~50% HH-compliance

35-55% preventable proportion of HAI

The «Know Do Gap»

Implementation - Science



Implementierungswissenschaft und -praxis

Im|ple|men|tie|rung

→ von Implere (lat) ~ «erfüllen», «in Kraft setzen»

→ «etwas in die Gebrauch nehmen», «etwas in die Praxis umsetzen»

Implementierung *)

→ ist zielgerichtet

→ beinhaltet Massnahmen (einzelne vs. viele verschiedene)

→ ist zeitlich begrenzt

Implementation
Science



Implementation
Practice

die **wissenschaftliche**
Untersuchung von Methoden
zur **Integration von**
evidenzbasierten Praktiken in
die Gesundheitsversorgung

Anwendung und Nutzung von
Implementierungsstrategien und
-methoden in der realen Welt

The “Zutaten” der Implementation Science

Theorien
Models
Frameworks



Curran *Implementation Science Communications* (2020) 1:27
<https://doi.org/10.1186/s43058-020-00001-z>

(2020) 1:27

Implementation Science
Communications

DEBATE

Open Access

Implementation science made too simple: a teaching tool



Geoffrey M. Curran^{1,2}

USZ Universitäts
Spital Zürich

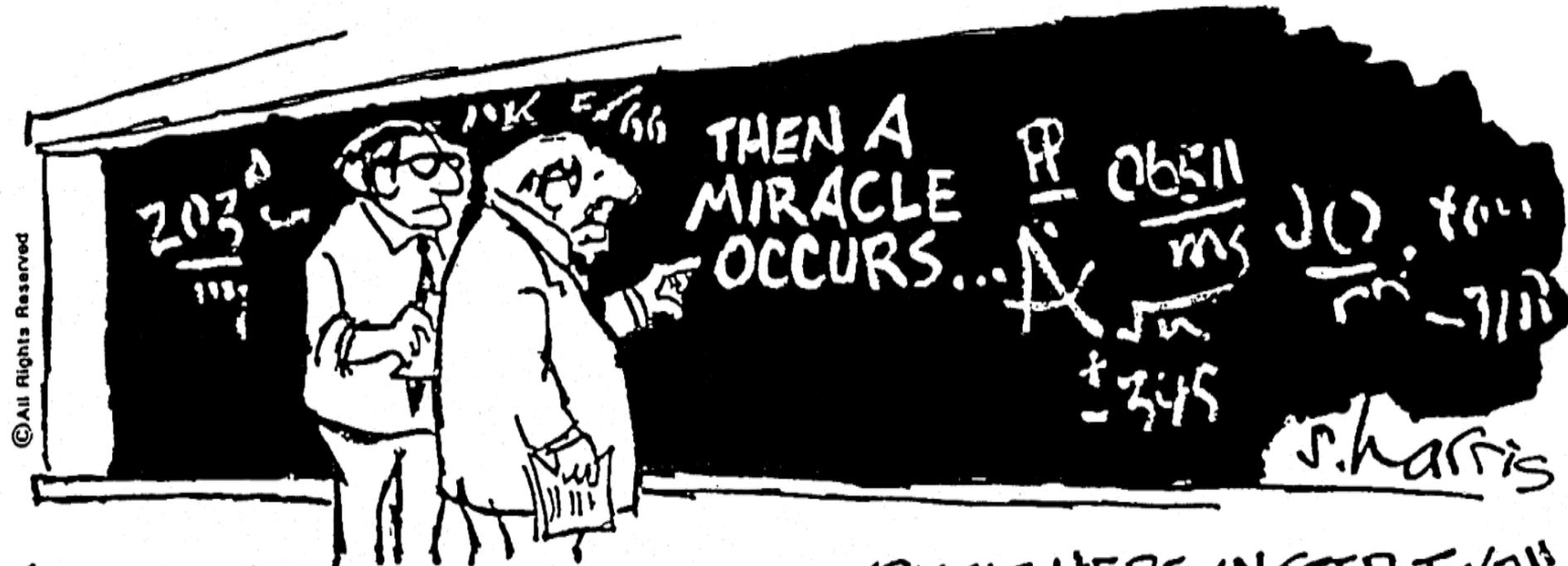
= das DING
welches
implementiert
werden soll

= was wir tun,
um Leute/Systeme
zu unterstützen, das
DING anzuwenden

Beispiele



Implementierungs-Strategien = die «aktiven Ingredienzien»



"I THINK YOU SHOULD BE MORE EXPLICIT HERE IN STEP TWO."

Die Wahl der Implementierungs-Strategien?



Tailoring

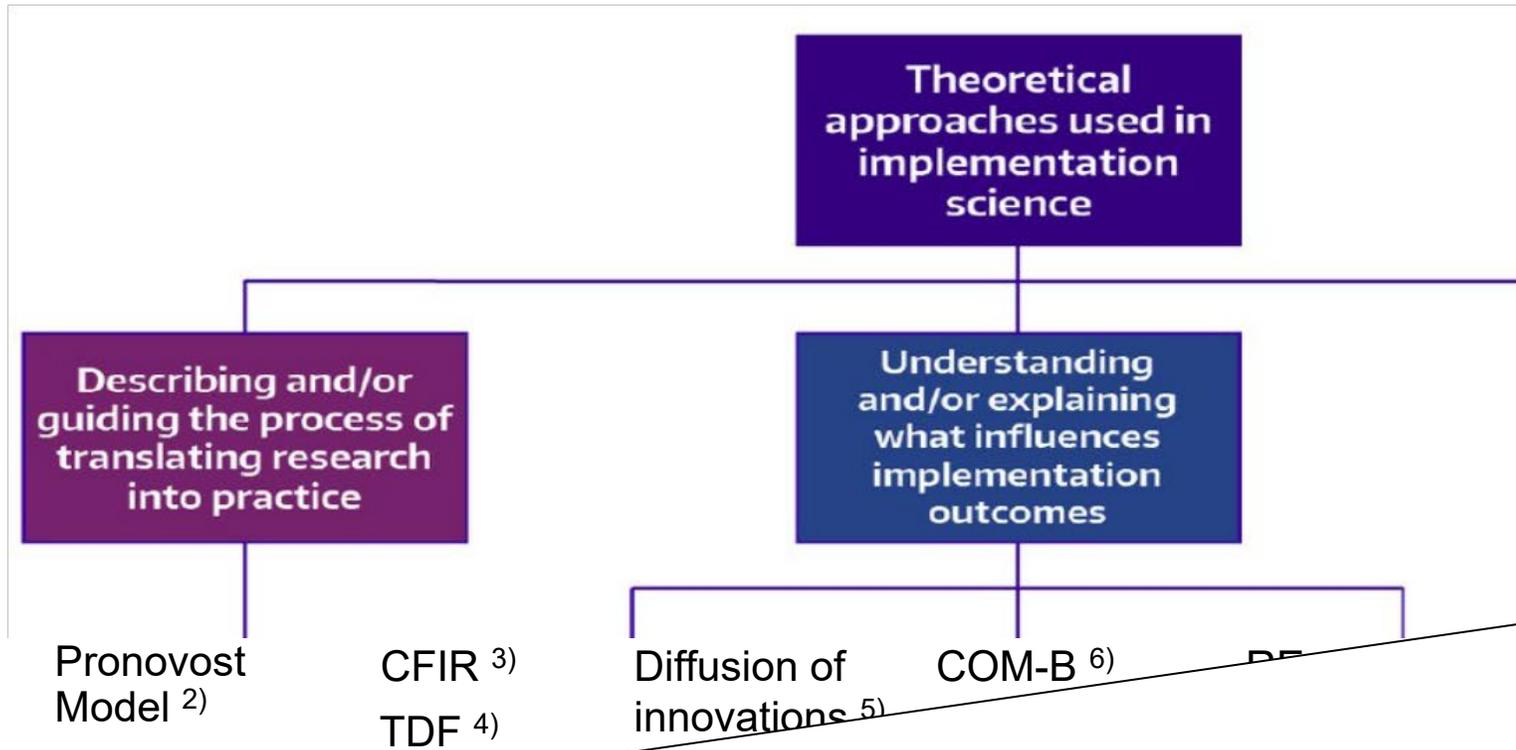
Die Implementierungs-Strategien gezielt auswählen, durch

1. **Identifizierung** und Priorisierung von “**Barriers**” und “**Facilitators**” (Implementierungskontext), welche die Implementierung beeinflussen
2. **Wahl, Operationalisierung** und **Anwendung** von Implementierungsstrategien, welche den Kontext adressieren

Mithilfe von

- **Einbeziehung von Interessenvertretern**
- **Theorie-basierten Ansätze** zur Auswahl von Strategien

Theories, Models and Frameworks¹⁾

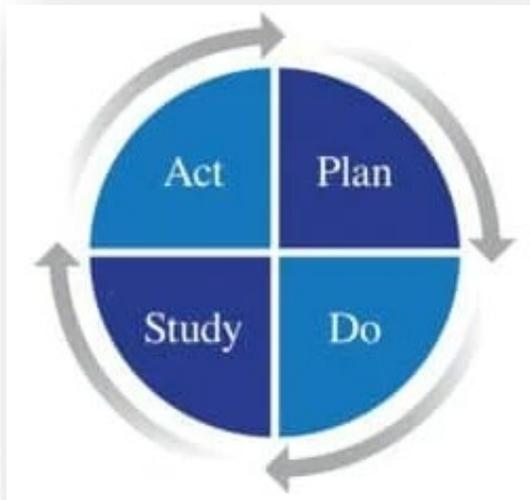


- 1) Nilsen, Implementation Science (2015) 10:53, doi 10.1186/s13012-015-0242-0
- 2) Pronovost, BMJ. 2008;337:a1714.
- 3) Damschroder et al., Implement Sci. 2009;4:50.
- 4) Michie S, Atkins L, West R. A guide to using the Behaviour Change Wheel. London: Silverback Publishing; 2014.
- 5) Rogers EM. Diffusion of Innovations. 5th ed. New York: Free Press; 2003.
- 6) Michie et al., Implement Sci. 2011;6:42.
- 7) May et al., Sociology. 2009;43:535.
- 8) Glasgow et al., Am J Public Health. 1999;89:1322–7.
Dector et al., Admin Policy Mental Health. 2011;38:65–76.

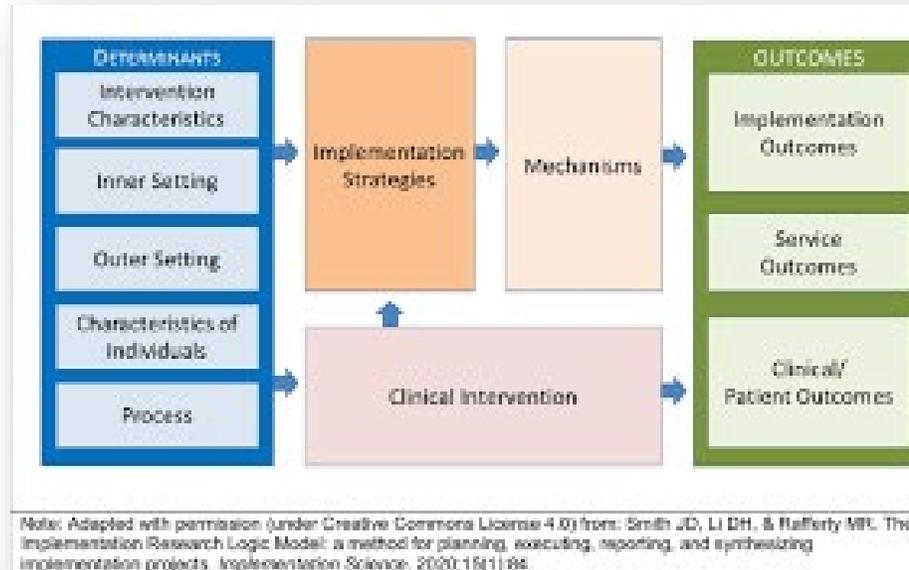
Warum?

- **Anleitung und Struktur**
- **Grundierung auf evidenz-basierten Erkenntnissen**
- **Konsistenz und Vergleichbarkeit**

Pragmatische tools



Plan-Do-Study-Act



Implementation Research Logic Models

Robinson and Damschroder
Implementation Science Communications (2023) 4:3
<https://doi.org/10.1186/s43058-022-00380-5>

Implementation Science Communications

SHORT REPORT **Open Access**

A pragmatic context assessment tool (pCAT): using a Think Aloud method to develop an assessment of contextual barriers to change

Claire H. Robinson^{*} and Laura J. Damschroder

Check for updates

pCAT

Waltz et al. *Implementation Science* (2019) 14:42
<https://doi.org/10.1186/s13012-019-0892-4>

Implementation Science

RESEARCH **Open Access**

Choosing implementation strategies to address contextual barriers: diversity in recommendations and future directions

Thomas J. Waltz^{1,2}, Byron J. Powell³, María E. Fernández⁴, Brenton Abadie¹ and Laura J. Damschroder^{2*}

Check for updates

CFIR-ERIC Matching Tool

4 Stufen der Implementierung

Welche Intervention wird implementiert?

- Bedarfsermittlung
- Bewertung der Durchführbarkeit
- Auswahl / Gestaltung der Intervention

Intervention ist voll integriert, wird durchgehend angewandt, Strukturen und Ressourcen unterstützen

- Fortführen von Monitoring und Surveillance
- Effizientere und wirkungsvollere Infrastruktur schaffen



Legen der Basis!

- Erstellen eines Implementierungs-Plans
- Sichern von Ressourcen
- Zusammenstellen des Implementierungs-Teams
- Entwickeln von Feedback-Mechanismen

Erstmalige Implementierung

- Erklären, warum Intervention notwendig ist
- Anbieten von Coaching für Staff
- Monitoring der Implementierung
- Geben von Feedback, um laufend Verbesserungen anzustossen

Take home messages

- Es gibt einen **Know-Do-Gap** in der Infektionsprävention
 - evidenzbasierte Praktiken kommen nicht bei den Patient*innen an
- **Implementierungswissenschaft** hilft, diesen Know-Do-Gap zu überwinden
- Implementation Science **Theorien, Modellen und Frameworks**
 - Basieren auf **Evidenz**
 - **Unterstützen**, strukturieren und leiten an
- **Implementierung** sollte unter anderem
 - **zielgerichtet** sein
 - an die **Bedürfnisse und Bedingungen** vor Ort **angepasst** werden
 - unter Einbezug von **Interessegruppen** passieren

USZ Universitäts
Spital Zürich



Universität
Zürich^{UZH}

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Aline Wolfensberger, PD Dr. med., Oberärztin meV

Klinik für Infektionskrankheiten und Spitalhygiene, Universitätsspital Zürich

Institut für Implementation Science in Healthcare, Universität Zürich