

# Systematische Übersichtsarbeiten/Meta-Analysen und Literaturrecherche

## ReferentInnen:

- Dr. Juan VA Franco, MD MSc
- Dr. PH Maria-Inti Metzendorf (Dipl.-Informationswirtin (FH), M.A.)

*Düsseldorf Sub-Unit*



[29.01.25 - "Systematische  
Übersichtsarbeiten/Metaanalysen \(Teil 1\)"](#)

[05.02.25 - "Systematische Literaturrecherche in  
den Gesundheitswissenschaften \(Teil 2\)"](#)

[12.02.25 - "Systematische  
Übersichtsarbeiten/Metaanalysen \(Teil 3\)"](#)

Teilnehmer\*innen können jedes Seminar separat besuchen. Wenn sie alle drei Seminare erfolgreich abschließen, können sie ein spezielles Cochrane-Zertifikat erhalten: **"Cochrane Standard Author training for systematic reviews"**

# “Systematische Übersichtsarbeiten/Metaanalysen (Teil 1)”

**Zielgruppe:** Wissenschaftliche MitarbeiterInnen des chs und Promovierende des chs / der medRSD (Dr. med., Dr. PH, PhD)

**Teilnahmevoraussetzung:** Grundkenntnisse in Epidemiologie und evidenzbasierter Medizin

**Referent:** Dr. Juan VA Franco, MD MSc, Institut für Allgemeinmedizin (ifam), Cochrane Evidence Synthesis Unit Deutschland - Düsseldorf Sub-Unit

**Sprache: Englisch**

**Termin:** 29.01.25, 09:00 – 17:00 Uhr

**Ort:** chs, Seminarraum A, Geb. 17.11 (EG)

**Anmeldung:** Per E-Mail an [juan.franco@med.uni-duesseldorf.de](mailto:juan.franco@med.uni-duesseldorf.de)

**Beschreibung und Ziele:** Der ganztägige Workshop führt Promovierende und wissenschaftliche MitarbeiterInnen in die Methodik der systematischen Übersichtsarbeit ein. Die Erstellung systematischer Übersichtsarbeiten kann sowohl Doktorarbeiten unterstützten (Hintergrund, Methodik, Planung), sie können aber auch selbst die Hauptmethodik oder Teil einer Dissertation sein.

**Methoden und Ablauf:** Der modular aufgebaute Workshop basiert auf einer Mischung von Präsentationen und Übungsanteilen am PC. Dauer: 8 Std. (inkl. Pausen)

**Vormittagssitzung:**

**09.00 - 10.30 Sitzung I**

- Von evidenz-basierter Medizin zu systematischen Übersichtsarbeiten
- Evidenzbasierte Forschung
- Formulierung von Schlüsselfragen

***Pause***

**11.00 - 12.30 Sitzung II**

- PICO und andere Strukturen
- Wesentliche (patientenrelevante) Endpunkte - Core Outcome Sets

Übung - Protokoll: Abgrenzung der Fragestellung (Teil 1)

***Pause (Mittagessen)***

**Nachmittagssitzung:**

**13.30 - 15.00 Sitzung III**

- Überblick: Literaturrecherche und Studienaushwahl
- FINER Kriterien

Übung - Suche nach systematischen Übersichtsarbeiten (PubMed/PROSPERO)

### **Pause**

#### **15.30 - 16.30 Sitzung IV**

- Bias Risiko und Qualität

Übung: Bias Risiko randomisierte Studien, qualitative Forschung, Beobachtungsstudien

#### **16.30 - 17.30 Sitzung V**

Übung - Protokoll: Abgrenzung der Fragestellung (Teil 2)

Zusammenfassung (Quiz)

### **Empfohlene Literatur**

#### **Zum Einstieg**

[Franco JVA, Arancibia M, Simancas-Racines D, Madrid E. Syntheses of biomedical information: narrative reviews, systematic reviews and emerging formats. Medwave. 2018 Nov 27;18\(7\):e7354.](#)

#### **Zur Vertiefung**

Cochrane Handbook (2023): <https://training.cochrane.org/handbook/current>

Risk of Bias (ROB2): <https://www.riskofbias.info/>

#### **Empfohlene Kurse**

(Cochrane - kostenlos) Evidence Essentials: <https://training.cochrane.org/de/essentials>

(Cochrane US - kostenlos) Coursera: <https://es.coursera.org/learn/systematic-review>

(Cochrane - kostenlos in HHU) Cochrane Interactive Learning:  
<https://www.ulb.hhu.de/die-bibliothek/ulb-aktuell/detailansicht?newsid=1779>

# "Systematische Literaturrecherche in den Gesundheitswissenschaften (Teil 2)"

**Zielgruppe:** Wissenschaftliche MitarbeiterInnen des chs und Promovierende des chs / der medRSD (Dr. med., Dr. PH, PhD)

**Teilnahmevoraussetzung:** Bescheinigte Teilnahme am ULB-Kurs [Literaturrecherche](#), gute PubMed-Kenntnisse (bitte bei Anmeldung beschreiben), Teilnahme am medRSD-Kurs [Organisation des Schreibprozesses](#).

**Referentin:** Dr. PH Maria-Inti Metzendorf, Dipl.-Informationswirtin (FH), M.A., Cochrane Evidence Synthesis Unit Deutschland - Düsseldorf Sub-Unit

**Sprache: Deutsch**

**Termin:** 05.02.25, 9 – 17 Uhr

**Ort:** chs, Seminarraum A, Geb. 17.11 (EG)

**Anmeldung:** Per E-Mail an [maria-inti.metzendorf@med.uni-duesseldorf.de](mailto:maria-inti.metzendorf@med.uni-duesseldorf.de)

CC [juan.franco@med.uni-duesseldorf.de](mailto:juan.franco@med.uni-duesseldorf.de)

Bitte angeben:

Kursbescheinigung bzw. PubMed-Grundkenntnisse

Für welche Art der wissenschaftlichen Arbeit die Literaturrecherche angestrebt wird (Systematic Review, Narrativer Review, Scoping Review, Identifizieren der wichtigsten/aktuellsten Literatur, Erstellung von Leitlinien, Surveillance neu erscheinender Literatur in einem Gebiet).

**Beschreibung und Ziele:** Der ganztägige Workshop führt Promovierende und wissenschaftliche MitarbeiterInnen in fortgeschrittene Methoden der medizinischen Literaturrecherche ein. Grundlegende Erfahrung in der Literaturrecherche ist die Teilnahmevoraussetzung.

**Methoden und Ablauf:** Der modular aufgebaute Workshop basiert auf einer Mischung von Präsentationen und Übungsanteilen am PC. Dauer: 8 Std. (inkl. Pause)

**Vormittags Sitzung I:**

- Introduction to evidence synthesis and critical appraisal
- Introduction to systematically searching the biomedical literature
- Core STM literature databases I: Medline (PubMed)

PubMed interface „hands on“

**Vormittags Sitzung I:**

- Designing search strategies (search techniques, building blocks, text analysis)
- Search filters (how to use them, where to find them)

Building advanced searches with Medline "hands on"

### Nachmittags Sitzung I:

- Core STM literature databases II: PsycINFO (Ovid)
- Core STM citation databases: Scopus / Web of Science
- Using your results (reference management software, screening tools)

PsycInfo/Scopus/Web of Science "hands on"

### Nachmittags Sitzung II:

- Cochrane, The Cochrane Library and Systematic Reviews
- Trials registers

Cochrane Library / Trials registers "hands on"

## Empfohlene Literatur

### Zum Einstieg

Blümle, A, et al. (2019) **Systematische Literaturrecherche in PubMed. Eine Kurzanleitung.** Z Rheumatol. 78(2):155-172.

Booth, A. et al. (2021): **Systematic approaches to a successful literature review.** 3. ed., L.A., Sage.

Nordhausen, T. & Hirt, J. (2020). **RefHunter. Manual zur Literaturrecherche in Fachdatenbanken.** Version 5.0 (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg & FHS St.Gallen, Hrsg.), Halle (Saale) & St.Gallen. Verfügbar unter <https://refhunter.eu/>

### Zur Vertiefung

Sutton, A., et al. (2019): **Meeting the Review Family: Exploring Review Types and Associated Information Retrieval Requirements.** Health Info Libr J 36.3: 202-22.

Cochrane Handbook for Systematic Reviews of Interventions, Version 6.5, 2024

→ Part 2, Chapter 4 **“Searching & selecting studies”**

<https://training.cochrane.org/handbook>

Cochrane Deutschland Stiftung (2019). **Manual Systematische Recherche für Evidenzsynthesen und Leitlinien. Version 2.0.** <https://freidok.uni-freiburg.de/data/149324>.

## Empfohlene Kurse

[Literaturverwaltung mit Citavi und EndNote](#) (ULB Düsseldorf, HHU)

[Professionelle Literaturverwaltung mit EndNote](#) (medRSD, HHU)

[Systematische Literaturrecherche – Grundlagen](#) (Cochrane Deutschland)

# “Systematische Übersichtsarbeiten/Metaanalysen (Teil 3)”

**Zielgruppe:** Wissenschaftliche MitarbeiterInnen des chs und Promovierende des chs / der medRSD (Dr. med., Dr. PH, PhD)

**Teilnahmevoraussetzung:** Grundkenntnisse in Epidemiologie und evidenzbasierter Medizin

**Referent:** Dr Juan VA Franco, MD MSc, Institut für Allgemeinmedizin (ifam), Cochrane Evidence Synthesis Unit Deutschland - Düsseldorf Sub-Unit

**Sprache: Englisch**

**Termin:** 12.02.25, 09:00 – 17:00 Uhr

**Ort:** chs, Seminarraum A, Geb. 17.11 (EG)

**Anmeldung:** Per E-Mail an [juan.franco@med.uni-duesseldorf.de](mailto:juan.franco@med.uni-duesseldorf.de)

**Beschreibung und Ziele:** Der ganztägige Workshop führt Promovierende und wissenschaftliche MitarbeiterInnen in die Methodik der systematischen Übersichtsarbeit ein. Die Erstellung systematischer Übersichtsarbeiten kann sowohl Doktorarbeiten unterstützten (Hintergrund, Methodik, Planung), sie können aber auch selbst die Hauptmethodik oder Teil einer Dissertation sein.

**Methoden und Ablauf:** Der modular aufgebaute Workshop basiert auf einer Mischung von Präsentationen und Übungsanteilen am PC. Dauer: 8 Std. (inkl. Pausen)

**Vormittagssitzung:**

**09.00 - 10.30 Sitzung I**

- Meta-Analysen I
- Andere Formen der Evidenzsynthese

Meta-Analysen Interpretation

**11.00 - 12.30 Sitzung II**

- Meta-Analysen II

Hands-On Meta-Analysen

***Pause (Mittagessen)***

**Nachmittagssitzung:**

**13.30 - 15.00 Sitzung III**

- Bewertung der Qualität der Evidenz (Vertrauen in die Effektschätzer): Einführung in GRADE

Grade Workshop: risk of bias and indirectness.

### ***Pause***

#### **15.30 - 16.30 Sitzung IV**

- Bewertung der Qualität der Evidenz (Vertrauen in die Effektschätzer): Einführung in GRADE

Grade Workshop: inconsistency, imprecision and publication bias.

#### **16.30 - 17.30 Sitzung V**

- Standards für systematische Übersichtsarbeiten: MECIR, Cochrane Handbook, PRISMA. Bias Risiko und Qualität: ROBIS und AMSTAR.

Zusammenfassung (Quiz)

### **Empfohlene Literatur**

#### **Zum Einstieg**

[Kirmayr M, Quilodrán C, Valente B, Loezar C, Garegnani L, Franco JVA. The GRADE approach, Part 1: how to assess the certainty of the evidence. Medwave. 2021 Mar 17;21\(2\):e8109.](#)

#### **Zur Vertiefung**

Cochrane Handbook (2022): <https://training.cochrane.org/handbook/current>

GRADE Handbook: <https://gradepro.org/handbook/>

GRADE Publikationen (inkl. Deutschsprachige Übersetzungen der GRADE Guidelines Serie ZEFQ ab 2012): <https://de.gradeworkinggroup.org/publications.html>.

#### **Empfohlene Kurse**

(Cochrane - kostenlos) Evidence Essentials: <https://training.cochrane.org/de/essentials>

(Cochrane US - kostenlos) Coursera: <https://es.coursera.org/learn/systematic-review>

(Cochrane - kostenlos in HHU) Cochrane Interactive Learning:  
<https://www.ulb.hhu.de/die-bibliothek/ulb-aktuell/detailansicht?newsid=1779>