

<p><b>Projekttitle</b></p>	<p><b>Aufbau eines COVID-19 Evidenz-Ökosystems zur Verbesserung von Wissensmanagement und –translation (CEOsys)</b></p> <p><b>Arbeitspaket 2:</b> Identifizierung und Klassifizierung von Studien</p>
<p><b>Forschungsbereich</b></p>	<p>Wissenstranlation; Evidenzsynthesen</p>
<p><b>Studientyp, Design</b></p>	<p>Verbundprojekt des Netzwerk Universitätsmedizin (NUM)</p>
<p><b>Projektbeschreibung</b></p>	<p>Um die Herausforderung der aktuellen Corona-Pandemie zu bewältigen, ist ein koordiniertes Vorgehen zwischen Grundlagenforschung, Medizin, Politik und Öffentlichkeit dringend erforderlich. Zur optimalen Prävention und Behandlung müssen politische, medizinische und praktische Entscheidungen parallel und unter Zeit- druck getroffen werden. Diese Entscheidungen sollten jedoch immer auf einer sorgfältigen Erfassung, Bewertung und Interpretation der aktuell besten Evidenz beruhen, d. h. auf den Ergebnissen der verfügbaren relevanten wissenschaftlichen Studien.</p> <p>Dazu beabsichtigt das CEO-sys Verbundprojekt mit 21 Universitäten und 4 außer-universitären Partnern ein nationales Evidenz-Ökosystem aufzubauen. Dabei sollen international angemeldete, laufende oder abgeschlossene Studien zu COVID-19 fortwährend systematisch erfasst und auf ihre Ergebnisveröffentlichung hin untersucht werden. Die veröffentlichten Ergebnisse werden standardisiert verglichen und bewertet. Solche Zusammenstellungen von Studienergebnissen heißen Evidenzsynthesen. Werden diese regelmäßig basierend auf den Ergebnissen neuester Studien aktualisiert, nennt man sie „lebende Evidenzsynthesen“. Ferner sollen jene Erkenntnisse unter Nutzung zielgruppenspezifischer Kanäle kommuniziert werden.</p> <p>CEO-sys erstellt lebende Evidenzsynthesen zu den wichtigsten COVID-19 Themen in den Feldern:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Testung und Diagnostik</li> <li>2. Ambulante und stationäre Behandlung</li> <li>3. Intensiv- und palliativmedizinische Versorgung</li> <li>4. Krankenhaushygiene</li> <li>5. Prävention und Public Health (Gesundheit der Bevölkerung)</li> <li>6. Psychische Gesundheit</li> </ol> <p>Daraus generiert das interdisziplinär aufgestellte und international vernetzte Verbundprojekt Handlungsempfehlungen für die</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Versorgungspraxis (medizinische Leitlinien)</li> <li>2. Gesundheit der Bevölkerung (Handlungsempfehlungen für Politik und Praxis)</li> <li>3. dringendsten weiteren Forschungsschritte (nationaler Forschungsfahrplan)</li> </ol> <p><b>Arbeitspaket 2:</b></p> <p>Im Rahmen des AP2 erfolgt die Weiterentwicklung des die publizierte klinische Co-vid-19-Forschung umfassenden Cochrane Covid-19 Studienregisters (CC19R). Dieses wertet täglich PubMed, ClinicalTrials.gov, WHO ICTRP, RetractionWatch und</p>

	<p>Teile von medRxiv nach Primärstudien aus und charakterisiert sie anhand medizinischer Klassifikationssysteme und Ontologien.</p> <p>In Kooperation mit Cochrane International erfolgt eine Erweiterung der Datenbasis, die Pilotierung der Teilautomatisierung der Kuratierungsprozesse und die weitere Charakterisierung der Studien. Übergeordnetes Ziel ist die Vermeidung komplexer Literaturrecherchen und aufwendiger Sichtung der Forschung pro CEO-sys Themenfeld. Das Register trägt zur Effizienzsteigerung bei der Identifizierung relevanter Publikationen und Datensätze bei und gehört bereits jetzt zu einer der weltweit vollständigsten Covid-19 Ressourcen.</p> <p>Ergänzend zum Registeraufbau führen Informationsspezialistinnen für die CEO-sys Themenfelder sensitive Recherchen zur Evidenzlage nach Primärstudien und Evidenzsynthesen durch.</p> <p>Der Ausbau des CC19R-Registers kann ergänzend durch die Ergebnisse des "Methodennetzwerks soziale und kontextuelle Faktoren in der Pandemieforschung" informiert werden, das vom Centre for Health and Society bearbeitet wird. Dieses Forschungsnetzwerk kann wiederum von der Studienklassifizierung des CEO sys-Registers profitieren.</p>	
<b>Projektleitung und Ansprechpartnerin</b>	<p>Maria-Inti Metzendorf, Dipl.-Informationswirtin (FH), M.A.  <a href="mailto:maria-inti.metzendorf@med.uni-duesseldorf">maria-inti.metzendorf@med.uni-duesseldorf</a></p>	
<b>Projektwebseite</b>	<p><a href="https://covid-evidenz.de">https://covid-evidenz.de</a></p>	
<b>Projektbeteiligte</b>	<p><b>Projektmitarbeiter:innen:</b></p> <p>Projektphase 1 (Sept. 2020 – März 2021)  Düsseldorf: Jaqueline Hildebrandt, Tina Jakob, Marius Jonas, Anton Rimsh  London: Robin Featherstone  Köln: Ina Monsef  Freiburg: Kathrin Grummich, Prof. Winfried Kern und Team  Leipzig: Dr. Falk Fichtner und Team</p> <p>Projektphase 2 (April 2021 – Dezember 2021)  Düsseldorf: Anton Rimsh  Köln: Ina Monsef  Freiburg: Kathrin Grummich</p>	
<b>Kooperation</b>	<p><b>Kooperationspartner im Arbeitspaket 2:</b>  Cochrane International (London, UK), Universitätsklinikum Freiburg, Universitätsklinikum Köln, Universitätsklinikum Leipzig</p> <p><b>Teilnehmende Universitätskliniken im Verbundprojekt:</b>  Aachen, Berlin (Charité), Bonn, Düsseldorf, Freiburg, Göttingen, Greifswald, Halle/Saale, Heidelberg, Homburg, Jena, Köln, Leipzig, Lübeck, Mainz, München LMU, München TU, Münster, Ulm, Würzburg</p>	
<b>Projektlaufzeit</b>	<p>01.09.2020-31.03.2021  (Verlängerung bis 31.12.2021)</p>	<b>Projektstatus:</b> abgeschlossen
<b>Projektfinanzierung / -förderung</b>	<p>BMBF: 103.167 € (Arbeitspaket 2; Anteil Düsseldorf)</p>	
<b>Ethikvotum</b>	<p>Nicht erforderlich.</p>	

## Publikationen

Struwe C, Golinski M, Grimm C, Dickel S, **Grummich K**, Nothacker M, Voigt-Radloff S, Meerpohl J, Moerer O; CEOsys Network. [A Comparison and Evaluation of International Guidelines on the Treatment of Severe SARS-CoV-2 Infection](#). Dtsch Arztebl Int. 2022 Jan 21;(Forthcoming):arztebl.m2022.0006. doi: 10.3238/arztebl.m2022.0006. Online ahead of print. PMID: 34939920

Schmid B, Griesel M, Fischer AL, Romero CS, **Metzendorf MI**, Weibel S, Fichtner F. [Awake Prone Positioning, High-Flow Nasal Oxygen and Non-Invasive Ventilation as Non-Invasive Respiratory Strategies in COVID-19 Acute Respiratory Failure: A Systematic Review and Meta-Analysis](#). J Clin Med. 2022 Jan 13;11(2). doi: 10.3390/jcm11020391. Review. PubMed PMID: 35054084

Reis S, Popp M, Schmid B, Stegemann M, **Metzendorf MI**, Kranke P, Meybohm P, Weibel S. [Safety and Efficacy of Intermediate- and Therapeutic-Dose Anticoagulation for Hospitalised Patients with COVID-19: A Systematic Review and Meta-Analysis](#). J Clin Med. 2021 Dec 23;11(1). doi: 10.3390/jcm11010057. Review. PubMed PMID: 35011804

Popp M, Stegemann M, Riemer M, **Metzendorf MI**, Romero CS, Mikolajewska A, Kranke P, Meybohm P, Skoetz N, Weibel S. [Antibiotics for the treatment of COVID-19](#). Cochrane Database Syst Rev. 2021 Oct 22;10:CD015025. doi: 10.1002/14651858.CD015025. Review. PubMed PMID: 34679203

Mikolajewska A, Fischer AL, Piechotta V, Mueller A, **Metzendorf MI**, Becker M, Dorando E, Pacheco RL, Martimbianco ALC, Riera R, Skoetz N, Stegemann M. [Colchicine for the treatment of COVID-19](#). Cochrane Database Syst Rev. 2021 Oct 18;10:CD015045. doi: 10.1002/14651858.CD015045. Review. PubMed PMID: 34658014

Kreuzberger N, Hirsch C, Chai KL, Tomlinson E, Khosravi Z, Popp M, Neidhardt M, Piechotta V, Salomon S, Valk SJ, **Monsef I**, Schmaderer C, Wood EM, So-Osman C, Roberts DJ, McQuilten Z, Estcourt LJ, Skoetz N. [SARS-CoV-2-neutralising monoclonal antibodies for treatment of COVID-19](#). Cochrane Database Syst Rev. 2021 Sep 2;9(9):CD013825. doi: 10.1002/14651858.CD013825.pub2. PMID: 34473343

**Metzendorf MI**. [Das Cochrane COVID-19 Studienregister – eine studienbasierte, strukturierte Datenbank zur effizienten Identifizierung wissenschaftlicher Evidenz](#). GMS Med Bibl Inf. 2021 September; 21(1-2):Doc09. doi: 10.3205/mbi000498.

**Metzendorf MI, Featherstone RM**. [Evaluation of the comprehensiveness, accuracy and currency of the Cochrane COVID-19 Study Register for supporting rapid evidence synthesis production](#). Res Synth Methods. 2021 Sep;12(5):607-617. doi: 10.1002/jrsm.1501. Epub 2021 Aug 1. PubMed PMID: 34089295

Popp M, Kranke P, Meybohm P, **Metzendorf MI**, Skoetz N, Stegemann MS, Weibel S. [Evidence on the efficacy of ivermectin for COVID-19: another story of apples and oranges](#). BMJ Evid Based Med. 2021 Aug 20;. doi: 10.1136/bmjebm-2021-111791. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 34417268.

Wagner C, Griesel M, Mikolajewska A, Mueller A, Nothacker M, Kley K, **Metzendorf MI**, Fischer AL, Kopp M, Stegemann M, Skoetz N, Fichtner F. [Systemic corticosteroids for the treatment of COVID-19](#). Cochrane Database Syst Rev. 2021 Aug 16;8:CD014963. doi: 10.1002/14651858.CD014963. Review. PubMed PMID: 34396514

Andreas M, Piechotta V, Skoetz N, **Grummich K**, Becker M, Joos L, Becker G, Meiss-

ner W, Boehlke C. [Interventions for palliative symptom control in COVID-19 patients](#). Cochrane Database Syst Rev. 2021 Aug 23;8(8):CD015061. doi: 10.1002/14651858.CD015061. PMID: 34425019

Ansems K, Grundeis F, Dahms K, Mikolajewska A, Thieme V, Piechotta V, **Metzendorf MI**, Stegemann M, Benstoem C, Fichtner F. [Remdesivir for the treatment of COVID-19](#). Cochrane Database Syst Rev. 2021 Aug 5;8:CD014962. doi: 10.1002/14651858.CD014962. PubMed PMID: 34350582

Popp M, Stegemann M, **Metzendorf MI**, Gould S, Kranke P, Meybohm P, Skoetz N, Weibel S. [Ivermectin for preventing and treating COVID-19](#). Cochrane Database Syst Rev. 2021 Jul 28;7:CD015017. doi: 10.1002/14651858.CD015017.pub2. PubMed PMID: 34318930

**Hildebrandt J, Metzendorf MI, Jakob T**. [Evaluierung der deutschen Datenbank Current Contents Medizin \(CC MED\) als potenzielle Datenquelle für das Cochrane COVID-19-Studienregister](#). GMS Med Inform Biom Epidemiol. 2021 July; 17(3):Doc11. doi: 10.3205/mibe000226.

Stroehlein JK, Wallqvist J, Iannizzi C, Mikolajewska A, **Metzendorf MI**, Benstoem C, Meybohm P, Becker M, Skoetz N, Stegemann M, Piechotta V. [Vitamin D supplementation for the treatment of COVID-19: a living systematic review](#). Cochrane Database Syst Rev. 2021 May 24;5:CD015043. doi: 10.1002/14651858.CD015043. PubMed PMID: 34029377

Piechotta V, Chai KL, Valk SJ, Doree C, **Monsef I**, Wood EM, Lamikanra A, Kimber C, McQuilten Z, So-Osman C, Estcourt LJ, Skoetz N. Cochrane Database Syst Rev. [Convalescent plasma or hyperimmune immunoglobulin for people with COVID-19: a living systematic review](#). 2020 Jul 10;7(7):CD013600. doi: 10.1002/14651858.CD013600.pub2. PMID: 32648959

Meerpohl J. et al. CEOsys: creating an ecosystem for COVID-19 evidence. In: Collaborating in response to COVID-19: editorial and methods initiatives across Cochrane. Cochrane Database of Systematic Reviews 2020;(12 Suppl 1). 2020 December. doi: 10.1002/14651858.CD202002.

Aktualisiert

9. Februar 2022, Maria-Inti Metzendorf