

1 Liste von Publikationen und Konferenzbeiträgen

Manny, L. (2023). Socio-technical challenges towards data-driven and integrated urban water management: A socio-technical network approach. *Sustainable Cities and Society*, 90, 104360. <https://doi.org/10.1016/J.SCS.2022.104360>

Manny, L. (2022) Socio-technical challenges towards smart urban water systems. Doctoral thesis, ETH Zurich, Zurich, Switzerland, <https://doi.org/10.3929/ethz-b-000578852>.

Manny, L. (2022) Socio-technical networks of urban water management, Sunbelt 2022, XLII Social Networks Conference of the International Network for Social Network Analysis, 12.07.-16.07.2022, Cairns (Australia) – Virtual.

Fischer, M., Ingold, K., Duygan, M., **Manny, L.,** & Pakizer, K. (2022) Actor networks in urban water governance. In T. Bolognesi, F. Silva Pinto, & M. Farrelly (Eds.), *Routledge Handbook of Urban Water Governance* (pp. 408): Routledge.

Manny, L., Angst, M., **Rieckermann, J.,** **Fischer, M.** (2022) Socio-technical networks of infrastructure management, *Journal of Environmental Management*, 318, 115596, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.115596>.

Manny, L., Duygan, M., **Fischer, M.,** **Rieckermann, J.** (2021) Barriers to the digital transformation of infrastructure sectors, *Policy Sciences*, 54, 943–983, <https://doi.org/10.1007/s11077-021-09438-y>

Manny, L., Angst, M., **Rieckermann, J.,** **Fischer, M.** (2021) Socio-technical networks of infrastructure management, *Networks 2021: A Joint Sunbelt and NetSci Conference*, 05.07.-10.07.2021, Washington D.C. (US) – Virtual.

Manny, L., **Fischer, M.,** **Rieckermann, J.** (2020) Data-driven management of wastewater systems: A socio-technical network approach, *European Consortium for Political Research (ECPR) General Conference*, 24.-28.08.2020, Innsbruck (Austria) – Virtual.

Manny, L., **Fischer, M.,** **Rieckermann, J.** (2020) Barriers to the Digital Transformation of Urban Water Management in Switzerland – A Qualitative Comparative Analysis, *Swiss Political Science Association Annual Conference*, 04.02.-05.02.2020, Luzern.

Moy de Vitry, M., Schneider, M. Y., Wani, O., **Manny, L.,** Leitão, J. P., Eggimann, S. (2019) Smart urban water systems: what could possibly go wrong? *Environmental Research Letters* 14(8), doi:10.1088/1748-9326/ab3761.

Hoppe, Dittmer, Gruber, **Rieckermann** (2019) Datenbasierte Planungs-, Betriebs- und Vollzugskonzepte zur nachhaltigen Regenwasserbehandlung, *Essener Tagung*

Blumensaat, F., Leitão, J. P., Ort, C., **Rieckermann, J.,** Scheidegger, A., Vanrolleghem, P. A., Villez, K. (2019) How Urban Storm- and Wastewater Management Prepares for Emerging Opportunities and Threats: Digital Transformation, Ubiquitous Sensing, New Data Sources, and Beyond - A Horizon Scan, *Environ. Sci. Technol.*, 53, 15, 8488-8498, <https://doi.org/10.1021/acs.est.8b06481>

Manny, L., Fischer, M., Stauffer, P., Rieckermann, J. (2019) Saubere Gewässer dank Messdatenmanagement. *Aqua & Gas* 99(1): 58-65.

Manny, L., Fischer, M., Rieckermann, J. (2018) Policy analysis for a better protection of receiving waters during wet weather, 11th International Conference on Urban Drainage Modelling (UDM 2018), 23.-26.09.2018, Palermo, Italy.

Manny, L., Fischer, M., Rieckermann, J. (2018) Policy-Analyse für einen besseren Gewässerschutz bei Regenwetter, *Aqua Urbanica*, 18.06.-19.06.2018, Landau in der Pfalz, Deutschland.

Das gesamte Material zum POLAAR-Projekt (Veröffentlichungen, Konferenzbeiträge, Vortragsfolien) ist online verfügbar: <https://osf.io/3sebw/>

2 Datenverfügbarkeit

Im Rahmen des POLAAR-Projekts (und bereits zuvor im Jahr 2017) haben wir verschiedene Daten erhoben. Die entsprechenden Datensätze sind nachfolgend aufgeführt:

Schweizweit:

- Umfrage bei den Abwasserverbänden im Jahr 2017 (Eawag-intern verfügbar)
- Interview-Daten mit den kantonalen Fachstellen im Jahr 2017 (Eawag-intern verfügbar)

Anmerkung: Interview-Daten, die in Veröffentlichung 1 verwendet wurden, werden dort in anonymisierter Form angegeben.

In drei ARA-Einzugsgebieten im Kanton Zürich:

- Interview-Daten aus Kontext-Interviews (vertraulich und nicht-anonymisiert da Personenbezug wichtig, Eawag-intern verfügbar)
- Umfrage-Daten für die Erstellung der sozio-technischen Netzwerke (vertraulich und nicht anonymisiert – Eawag-intern verfügbar, in anonymisierter Form auch extern verfügbar: <https://doi.org/10.25678/0006HR> und <https://doi.org/10.25678/0007AC> (letzterer sobald Beitrag 3 veröffentlicht ist))

Der R Code für die jeweiligen Datenanalysen ist hier verfügbar:

<https://doi.org/10.25678/0006HR> und <https://doi.org/10.25678/0007AC> (letzterer sobald Beitrag 3 veröffentlicht ist)