

Eintrag und Wirkung von Schadstoffen über Trennsysteme

Julios Kontchou, Aquatische Ökologie, Universität Duisburg-Essen

Projektbeschreibung

In Folge von Niederschlagsereignissen wird Regenwasser mit partikelgebundenen Schadstoffen über Trennsysteme in Fließgewässer eingetragen. Schadstoffe haben einen direkten Einfluß auf Arten und damit auf die Organismengemeinschaften. Dieses Projekt zielt darauf ab, die Erfassung, Ausbreitung und Wirkungen von Schadstoffeinträgen durch Regenwasser in Oberflächengewässern zu untersuchen. Hierzu werden an Modellstandorten in Transekten Sedimente und Biota beprobt und auf ihre Schadstoffgehalte hin analysiert. Dies wird durch laborgestützte Toxizitätsstudien der Sedimente begleitet, um Informationen über die Wirkung der identifizierten Substanzen auf sedimentbewohnende Organismen zu erhalten.

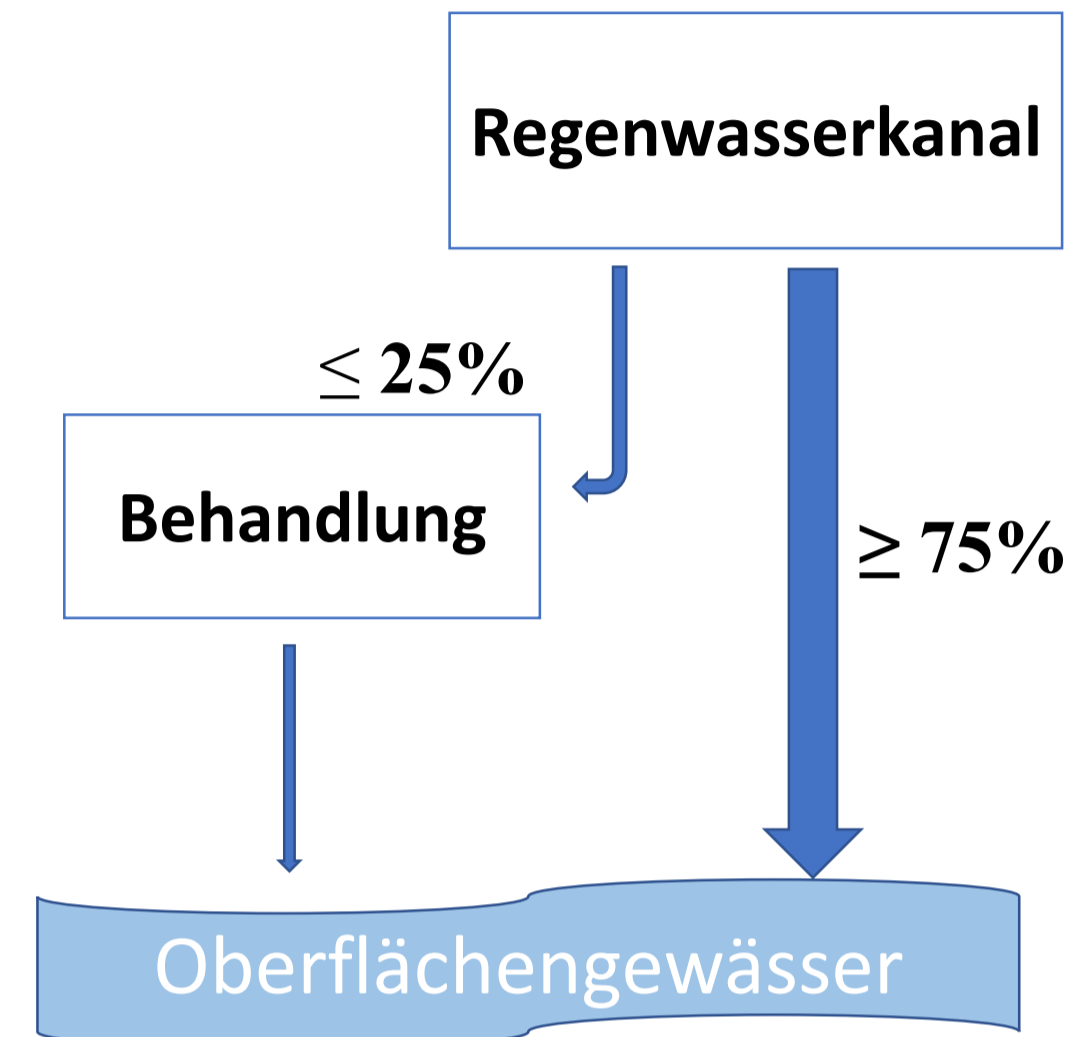
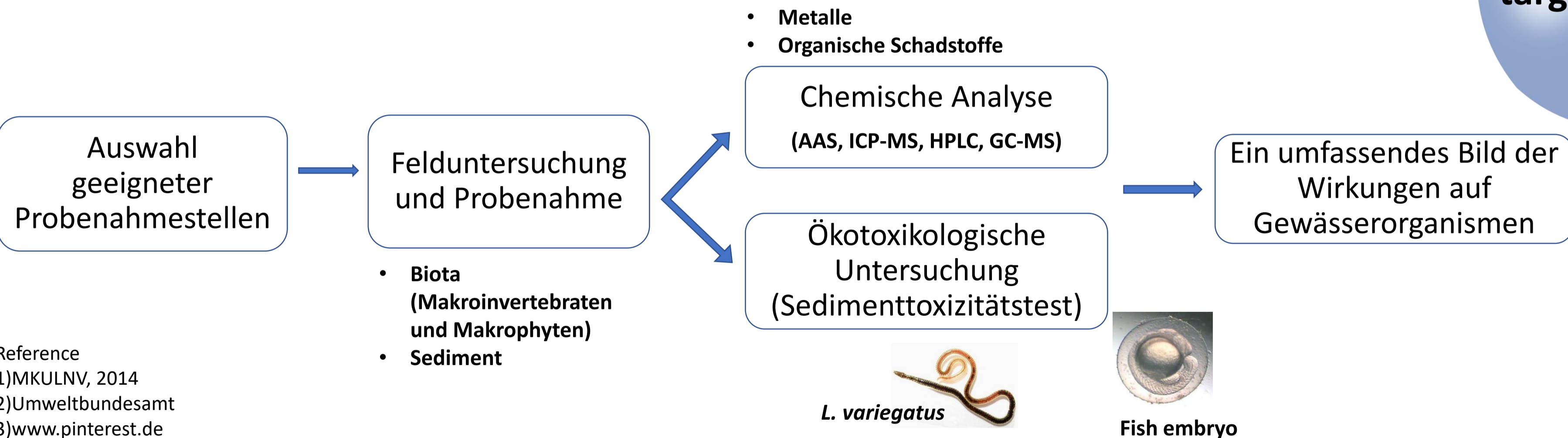
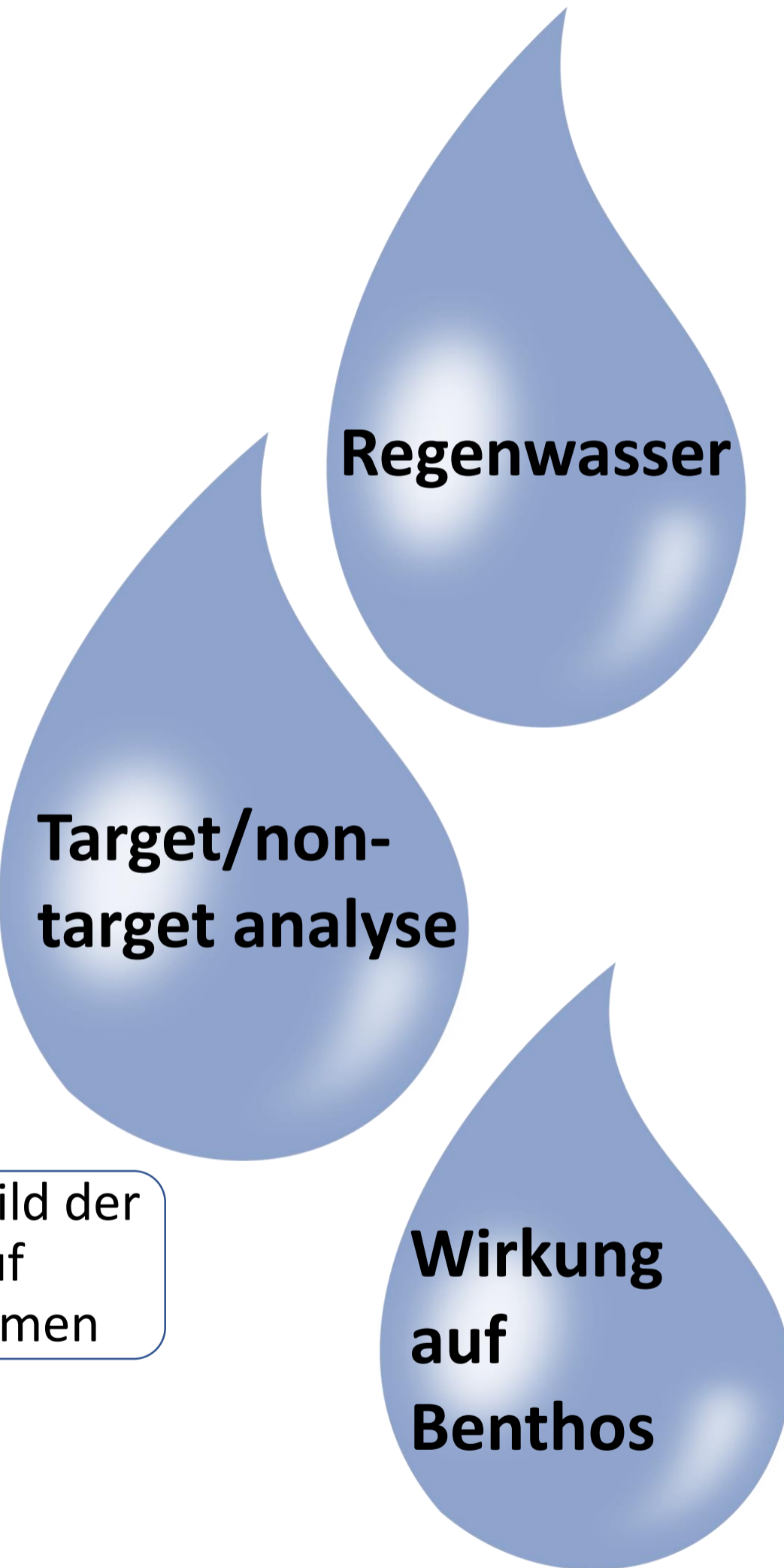


Fig. 1: Qualität und Menge von eingeleitetem Regenwasser in NRW (2014) (MKULNV 2014)



Reference
 1)MKULNV, 2014
 2)Umweltbundesamt
 3)www.pinterest.de



Julios Kontchou
 Aquatische Ökologie
 Universität Duisburg-Essen
 julios.kontchou@uni-due.de

Supervisors: Prof. Dr. Bernd Sures (Universität Duisburg-Essen)
 Prof. Dr. Torsten C. Schmidt (Universität Duisburg-Essen)
 Prof. Dr.-Ing. André Niemann (Universität Duisburg-Essen)
 Prof. Dr.-Ing. Stefan Panglich (Universität Duisburg-Essen)

