

---

# **Data Objects in ML Contexts: A Systematic Literature Review in IS Research**

**Linus Schärmann**

2910412

---



Exposé

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik  
und Systementwicklung  
Universität Würzburg

Betreuer: Tim Thorwart-Gumpert

Würzburg, den 08.11.2025

---

## **Contents**

<b>1</b>	<b>Research Topic</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Objectives and Research Interests</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>State of Research and Theoretical Basis</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Concept</b>	<b>1</b>
<b>5</b>	<b>Preliminary Outline</b>	<b>1</b>
<b>6</b>	<b>Personal Motivation or Preparatory Work</b>	<b>1</b>
	<b>Bibliography</b>	<b>2</b>

## **1 Research Topic**

Short introduction, explanation of the topic and its relevance.

## **2 Objectives and Research Interests**

Explain what you want to find out by the end of your research project—and why!

## **3 State of Research and Theoretical Basis**

A brief (not too detailed) overview of the existing literature and — depending on the field of research — a theoretical basis for your research.

## **4 Concept**

The concept is the core of your exposé: Here you present your question, your hypothesis (assumed result), and, if applicable, your methodology.

## **5 Preliminary Outline**

Even if your outline isn't quite ready yet, this is a good place to structure your initial ideas.

## **6 Personal Motivation or Preparatory Work**

Optional – If you have already worked on this topic or have specific motivations for your research, you can describe them here.

## **Eidesstattliche Erklärung**

Hiermit versichere ich, die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie die Zitate deutlich kenntlich gemacht zu haben.

Ich erkläre weiterhin, dass die vorliegende Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch nicht im Rahmen eines anderen Prüfungsverfahrens eingereicht wurde.

Würzburg, den 25. Oktober 2025

Linus Schärmann