

# Numerik des Maschinellen Lernens

Jan Heiland

TU Ilmenau – Sommersemester 2024



# Contents

<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>7</b>
<b>Referenzen</b>	<b>9</b>



# Vorwort

Das ist ein Aufschrieb der parallel zur Vorlesung erweitert wird.

Korrekturen und Wünsche immer gerne als *issues* oder *pull requests* ans [github-repo](#).



# Chapter 1

## Introduction

What is *Numerical Methods for Machine Learning?* (ML)

In short, for training an ML model, a computer steps through millions of instructions that are formulated in terms of mathematical expressions. Same holds for evaluating a model.

In order to describe we introduce the general concepts

- algorithm
- exception
- accuracy
- stability





# Referenzen