



Summer School ML

/ Introduction

Prof. Dr.-Ing. Janis Keuper



INSTITUTE FOR MACHINE
LEARNING AND ANALYTICS



Outline

- **Introduction**
 - Organizers
 - Instructors
- **Schedule**
- **Tools**
- **Schedule Day I**



KI Labor Südbaden



Südlicher
Oberrhein

Gefördert durch



Wirtschaft digital
Baden-Württemberg

KI-Labor Südbaden:

- Informationen rund um KI / ML
 - Info Tage
 - Veranstaltungsreihen
- Schulungen + Weiterbildungen
- KI-Beratung für Unternehmen
- KI Demonstratoren



KI Labor Südbaden



Südlicher
Oberrhein

Gefördert durch



Wirtschaft digital
Baden-Württemberg



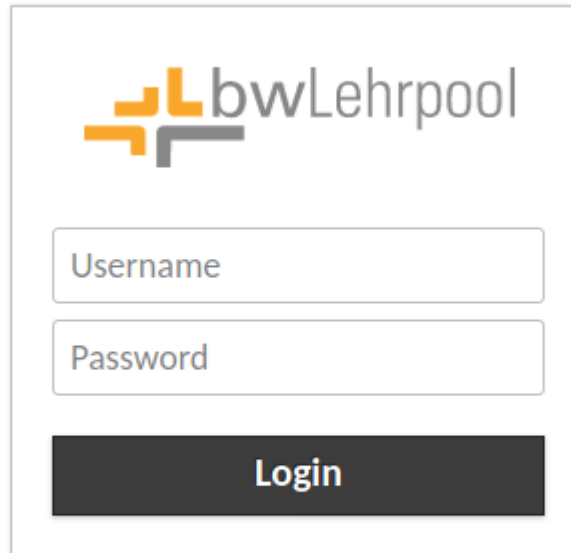
**INSTITUTE FOR MACHINE
LEARNING AND ANALYTICS**

- ~12 Professuren an der HSO
 - + Externe Partner
- 50% KI/ML Methoden Forschung
- 50% Anwendungen in
 - Robotik
 - Maschinenbau
 - E- und Nachrichtentechnik
 - Bio/Medizin

Zeitplan

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
9 Uhr	Introduction to ML + Python <i>Keuper</i>	Unsupervised Learning <i>Kuepers</i>	Anwendungen <i>Baier</i>	Deep Learning <i>Dorer</i>	Language Processing <i>Oelke</i>
12 Uhr					
13 Uhr	Linear Models <i>Keuper</i>	Non-Linear Models <i>Kuepers</i>	Anwendungen <i>Baier</i>	Deep Learning <i>Dorer</i>	Visual Analytics <i>Oelke</i>
16 Uhr					
17 Uhr					

Tools: bwLehrPool

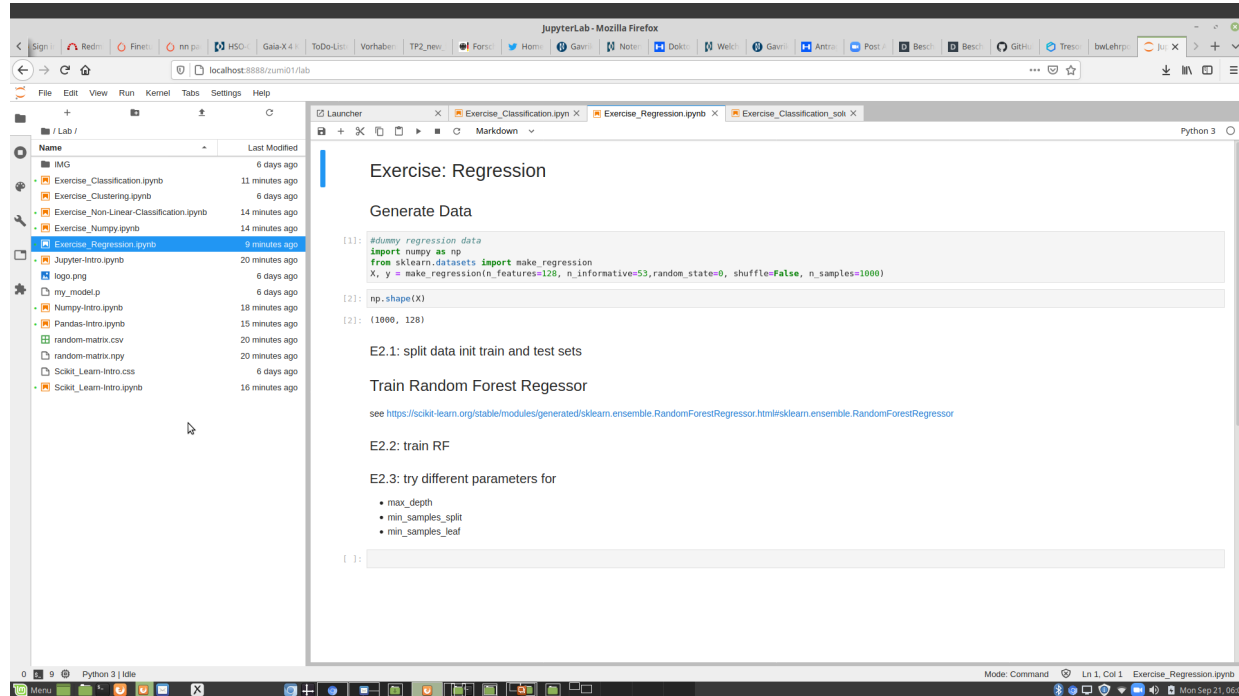


The login form for bwLehrpool is displayed within a light gray border. At the top is the bwLehrpool logo, which consists of an orange stylized 'L' and a gray stylized 'L' followed by the text 'bwLehrpool'. Below the logo are two input fields: the first is labeled 'Username' and the second is labeled 'Password'. At the bottom of the form is a dark gray button with the text 'Login' in white.

BWLEHRPOOL

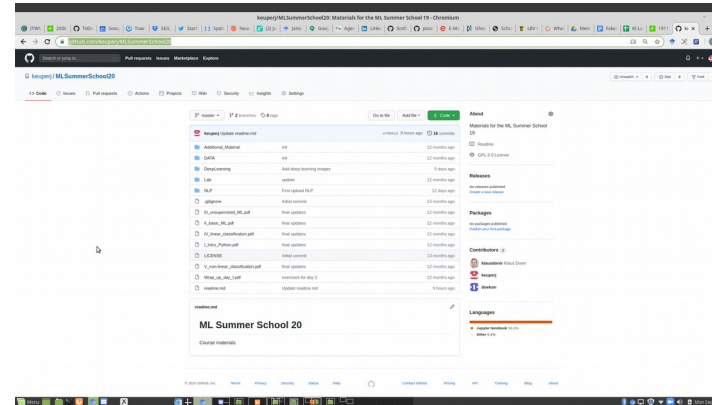
<https://bwlehrpool-remote.hs-offenburg.de>

Tools: Jupyter Notebooks



Slides + Code

<https://github.com/keuperj/ki-sommer>



Zeitplan Heute

Mo	
9 Uhr	
12 Uhr	Introduction to ML + Python <i>Keuper</i>
	Intro
	ML Basics
13 Uhr	Intro Python I
	Intro Python II
	Linear Models
	Intro Scikit-Learn
	Random Forest
16 Uhr	
17 Uhr	Freie Übungen