

SS 2026

Softwarepraktikum

Automatische Spracherkennung

Art	Termin / Ort	Start	Dozent
P3	s. RWTHonline	t.b.a. / s. RWTHonline	Benedikt Hilmes
<p>Einzeltermine: s. RWTHonline</p> <p>Inhalt: Ziel des Praktikums ist es, einen automatischen Erkenner für gesprochene Sprache zu erstellen und die Ergebnisse kritisch zu analysieren. Das Praktikum umfasst die Umsetzung von Modellen des maschinellen Lernens und deren Training mithilfe von PyTorch. Hierbei liegt der Fokus des Praktikums auf der Modellierung und der zugrundeliegenden Architektur der Netzwerke.</p> <p>Voraussetzungen: Die Teilnahme an der Vorlesung „Datenstrukturen und Algorithmen“ und praktische Erfahrungen im Umgang mit einer Linux-Distribution sowie in der Programmiersprache Python sind hilfreich.</p> <p>Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none">• F. Jelinek: "Statistical Methods for Speech Recognition", MIT Press, Cambridge, MA, 1998.• Current publications on automatic speech recognition.• Goodfellow, Ian, Yoshua Bengio, and Aaron Courville. "Deep learning book." MIT Press 521.7553 (2016): 800. <p>Geplante Wiederholung dieser Veranstaltung: Zweijährig im Sommersemester</p> <p>Sonstiges: Anmeldung zum Praktikum erforderlich! Rückfragen an: asrprak26assi@hltpr.rwth-aachen.de</p>			