



# IES-HiWi-Selbstauskunft



Nachname, Vorname:

Studiengang:

Angestrebter Abschluss (Bachelor/Master):

Datum (MM/JJJJ) des voraussichtlichen Studienabschlusses:

Im Folgenden bitten wir Sie zu verschiedenen Themengebieten eine Selbsteinschätzung Ihrer Fähigkeiten abzugeben. Klicken Sie dazu in jeder Tabelle **genau eine** der Wissensstufen auf der Skala (+ +, +, 0, -, - -) an, die Ihrer Meinung nach, Ihr Wissen zu dem jeweiligen Themengebiet am besten repräsentiert. Dabei ist + + die höchste Wissensstufe, während - - die niedrigste Wissensstufe darstellt. Zu jeder Stufe werden zudem beispielhafte Kenntnisse genannt. Zum Beispiel würde + + im Themengebiet Stochastik bedeuten, dass Sie sehr fortgeschrittenes Wissen haben, da Sie bereits mit Prior-Verteilungen oder Mischmodellen gearbeitet haben.

## Stochastik:

Skala	Beispielhafte Kenntnisse	Einschätzung
+ +	Prior-Verteilungen (Beta, Dirichlet) / Mischmodelle (GMM) / EM-Algorithmus	<input type="checkbox"/>
+	Normalverteilung / Bernoulliverteilung / t-Verteilung	<input type="checkbox"/>
0	Kombinatorik / Erwartungswert / Varianz	<input type="checkbox"/>
-	Histogramm / Box Plot	<input type="checkbox"/>
- -	Keine Kenntnisse	<input type="checkbox"/>

## Lineare Algebra:

Skala	Beispielhafte Kenntnisse	Einschätzung
+ +	SVD / Komplexe Vektoren und Matrizen	<input type="checkbox"/>
+	Eigenwerte / Eigenvektoren	<input type="checkbox"/>
0	Invertierbarkeit / Determinanten / Analytische Geometrie	<input type="checkbox"/>
-	Vektoren / Matrizen / Lineare Gleichungssysteme	<input type="checkbox"/>
- -	Keine Kenntnisse	<input type="checkbox"/>

## Analysis:

Skala	Beispielhafte Kenntnisse	Einschätzung
+ +	Newton Verfahren / Lagrange / KKT-Bedingungen	<input type="checkbox"/>
+	Partielle Ableitungen / Gradientenabstiegsverfahren	<input type="checkbox"/>
0	Integralrechnung	<input type="checkbox"/>
-	Differenzialrechnung	<input type="checkbox"/>
- -	Keine Kenntnisse	<input type="checkbox"/>

**Machine Learning:**

Skala	Beispielhafte Kenntnisse	Einschätzung
++	SVM / Gaussian Processes	<input type="checkbox"/>
+	Bias-Varianz Dilemma / Logistische Regression	<input type="checkbox"/>
0	Konkrete Modelle wie Nächster-Nachbar-Klassifikation / Lineare Regression	<input type="checkbox"/>
-	Grundkonzepte wie Klassifikation / Regression / Clustering	<input type="checkbox"/>
--	Keine Kenntnisse	<input type="checkbox"/>

**Deep Learning:**

Skala	Beispielhafte Kenntnisse	Einschätzung
++	CNN / RNN / GNN / GAN	<input type="checkbox"/>
+	DNN / ADAM / Dropout	<input type="checkbox"/>
0	SGD mit Momentum / Weight Decay	<input type="checkbox"/>
-	SLP / MLP / SGD	<input type="checkbox"/>
--	Keine Kenntnisse	<input type="checkbox"/>

**Softwareentwicklung:**

Skala	Beispielhafte Kenntnisse	Einschätzung
++	Erfahrungen bei der Entwicklung von PyPI Projekten	<input type="checkbox"/>
+	CI / Doxygen / Sphinx	<input type="checkbox"/>
0	Git / Docstring / Objektorientierung	<input type="checkbox"/>
-	Prozedurale Programmierung / Funktionen	<input type="checkbox"/>
--	Keine Kenntnisse	<input type="checkbox"/>

**Python:**

Skala	Beispielhafte Kenntnisse	Einschätzung
++	PyTorch / Tensorflow	<input type="checkbox"/>
+	Scikit-learn / AutoSklearn / Scikit-multiflow	<input type="checkbox"/>
0	NumPy / Pandas / SciPy	<input type="checkbox"/>
-	List Comprehensions / Lambda Expressions	<input type="checkbox"/>
--	Keine Kenntnisse	<input type="checkbox"/>

**LaTeX:**

Ja	<input type="checkbox"/>
Nein	<input type="checkbox"/>

**Weitere besondere Kenntnisse:**

**Wie wurden Sie auf die Stellenausschreibung aufmerksam?**