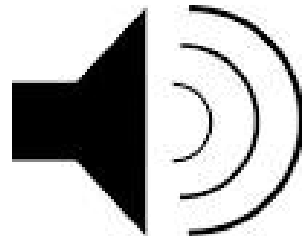
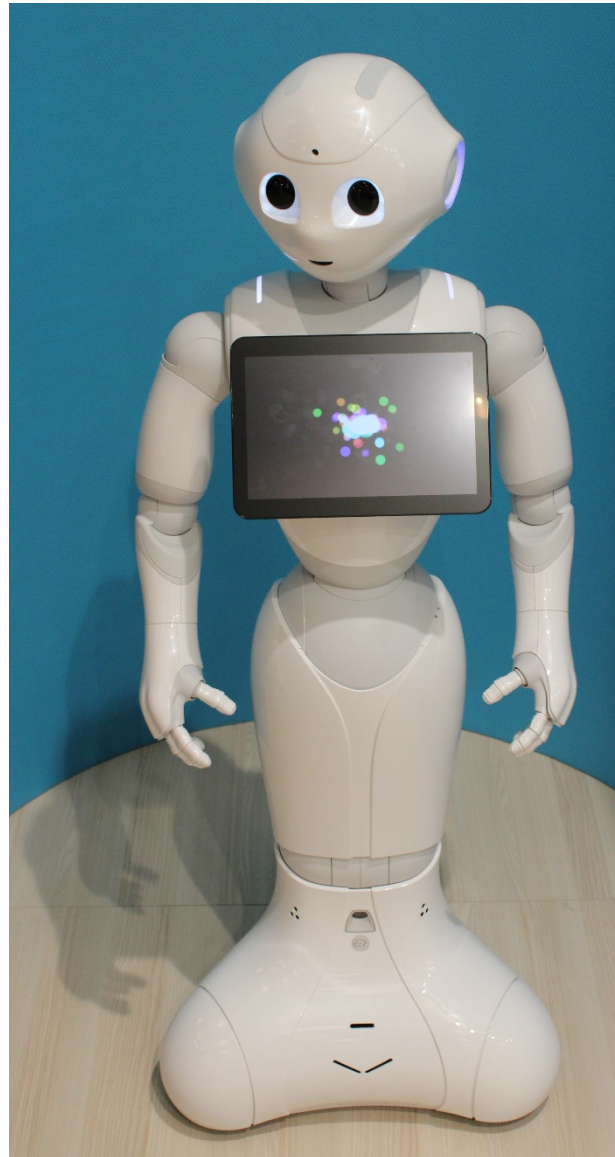




Probe-DSH Prüfung

Hörverstehen





Platz: _____ Prüfer/in: _____ Prüfer/in: _____

ROBOTIK

Weiße Kunststoffhülle, ein Kopf mit Kameraauge, Rumpf, Arme, Beine – Berliner Forscher haben humanoide Roboter entwickelt, die „Myons“

Worterklärungen:

humanoid:	dem Menschen ähnlich, menschenähnlich
------------------	---------------------------------------

Bitte bearbeiten Sie die folgenden Aufgaben zum gehörten Vortrag.

1. Bringen Sie die folgenden Überschriften in die richtige Reihenfolge:

5	Wie lernen humanoide Roboter?
	Roboter als Pfleger
	Lernmodelle und Geschäftsmodelle
	Warnungen von Forschern und Wissenschaftlern
	Intelligentes Verhalten
1	„Myon“ – ein humanoider Roboter
	Studiengänge „Automation“ und „Robotik“ an deutschen Hochschulen

5 x 7	35

2. Kreuzen Sie an, ob die Aussage richtig oder falsch ist:

		Richtig	Falsch
1	Normale Roboter werden programmiert, humanoide Roboter wie die „Myons“ jedoch werden trainiert.		
2	Man weiß heute bereits sehr gut, dass Tiere ein Bewusstsein ihrer selbst haben.		
3	Funktionen wie „Siri“ und „Alexa“ basieren auf denselben Lernmodellen wie die modernen humanoiden Roboter.		
4	„Myons“ können die Vokale „A“ und „I“ mittels digitaler Filter unterscheiden.		
5	Die Vorstellung von Robotern als maschinellen Helfern der Menschen existiert schon lange in der Technik- und Kulturgeschichte.		
6	Der Physiker Stephen Hawking denkt, dass Roboter und Künstliche Intelligenz einen ausschließlich positiven Einfluss auf die Menschheit haben werden.		
7	Roboter arbeiten bereits in japanischen Altersheimen.		

7 x 6	42

3. Beantworten Sie die folgenden Fragen zum gehörten Vortrag:
a) Was zeichnet „intelligentes Verhalten“ aus? (Stichworte)

2 x 4	8

- b) Wie viel kostet der Studiengang „Humanoide Robotik“ pro Jahr?

2 x 3	6

- c) Welche Studieninhalte umfasst dieser Studiengang? Nennen Sie drei Beispiele. (Stichworte)

3 x 6	18

4. Ergänzen Sie die fehlenden Wörter aus dem Hörtext:

„Siri“ und „Alexa“ oder auch das Übersetzungsprogramm von Google funktionieren auf der Grundlage des sogenannten _____ Lernens: Große _____ werden benutzt, um Rechensysteme zu entwickeln. Diese Systeme brauchen riesige _____, die auf den _____ der Silicon-Valley-Giganten vorhanden sind. Deshalb funktionieren „Siri“, „Alexa“ und Gesichtserkennungssoftware nur über _____ zu den Unternehmen.

5 x 7	35

5. Welches Ziel verfolgt der Masterstudent Simon Untergasser mit seinem Experiment mit dem Roboter „Myon“? Antworten Sie in ganzen Sätzen.

	20

6. Welche Begriffe verbergen sich in dem Wort „Roboter“?

2 x 3	6

7. Welche Tätigkeiten führen Roboter bereits heute aus? Nennen Sie drei Beispiele. (Stichworte)

Sie können

3x10	30

	200
Ergebnis:	