



## Klausur zur Vorlesung

# Digitalisierung und digitale Gesellschaft I: Technologische Grundlagen

(WS 2019/20, LV-Nr. 36620a)

als Teil der Modulprüfung

**Mittwoch, 12. Februar 2020**

Prof. Dr. Christian Wolff

Lehrstuhl für Medieninformatik

Institut für Information und Medien, Sprache und Kultur

### Allgemeine Hinweise

1. Bearbeitungszeit: 45 Minuten.
2. Maximal erreichbare Punktzahl: 45. Zu Ihrer Orientierung sind die erreichbaren Punkte bei jeder Frage genannt – bitte teilen Sie die Arbeitszeit entsprechend ein.
3. Schreiben Sie Ihren **Namen, Vornamen, Studiengang und Studienfach sowie Ihre Matrikelnummer (oder eine frei wählbare ID)** leserlich auf alle Klausurbögen, die Sie für Ihre Lösung verwenden – **bevor** Sie mit der Bearbeitung beginnen! Blätter ohne diese Angaben können nicht gewertet werden.
4. Verwenden Sie nur die bereitgestellten Klausurbögen.
5. Haken Sie ggf. nach Bearbeitung die Aufgaben auf der Angabe ab, um sicherzustellen, dass Sie keine Frage ausgelassen haben.
6. Benutzen Sie **keine Bleistifte, keine rotschreibenden Stifte** und **kein TippEx** (oder ähnliche Produkte).
7. Es sind **keine** weiteren Unterlagen (Skripte, Vorlesungsmitschriften, etc.) zugelassen.
8. Wenden Sie sich bei Unklarheiten in den Aufgabenstellungen immer an die Aufsichtsführenden. Hinweise und Hilfestellungen werden dann, falls erforderlich, offiziell für den gesamten Hörsaal durchgegeben. Aussagen unter „vier Augen“ sind ohne Gewähr.
9. Geben Sie keine **mehrdeutigen** (oder **mehrere**) Lösungen an. In solchen Fällen wird stets die Lösung mit der geringeren Punktzahl gewertet. Eine richtige und eine falsche Lösung zu einer Aufgabe ergeben also null Punkte.
10. Formulieren Sie Ihre Antworten (ggf. knapp) aus; die bloße Nennung von Stichwörtern kann als Antwort nicht gewertet werden!
11. Verändern Sie die Aufgabenstellung nicht, um Sie an Ihre Lösung **„anzupassen“**. Lösungen, die sich nicht an die vorgegebenen Aufgabenstellungen halten, werden mit null Punkten bewertet.

Name, MNR: \_\_\_\_\_

<b>Fragen</b>	<b>P.e</b>
Beschreiben Sie zwei unterschiedliche Interpretationen von „Digitalisierung“ und illustrieren Sie diese anhand jeweils eines konkreten Beispiels.	8
Inwiefern hat Cloud Computing einen Paradigmenwechsel der IT-Nutzung bewirkt? Nennen und erläutern Sie dazu wesentliche Merkmale von Cloud-Dienstleistungen!	8

Name, MNR: \_\_\_\_\_

Erläutern Sie anhand der zentralen Eigenschaften, was man unter Big Data versteht. Geben Sie zwei konkrete Beispiele für Big Data-Anwendungen.

8

Inwiefern spielt Mensch-Maschine-Interaktion auch im Zeitalter der künstlichen Intelligenz eine wichtige Rolle für die digitale Transformation? Geben Sie konkrete Beispiele für ihre Argumente.

6

Name, MNR: \_\_\_\_\_

Erläutern Sie Konzepte des Virtualitäts-Kontinuums und geben Sie ein konkretes Beispiel für die darin enthaltenen unterschiedlichen Konstellationen.	8
Was versteht man unter additiver Fertigung und mithilfe welcher Kriterien lässt sich die große Vielfalt unterschiedlicher Verfahren der additiven Fertigung ordnen?	7
<b>Summe</b>	<b>45</b>