Lektion 8 – Wissenschaftliches Arbeiten an der IUBH – die Bachelorarbeit

Workbookaufgabe L8:

Bitte erstelle im Rahmen eines kleinen Exposés für ein frei gewähltes Thema Deines Fachbereiches, folgende Punkte:

1. Thema und Titel der Arbeit
2. Forschungsfragestellung
3. Erste grobe Gliederung
4. Einleitung (kurz)
5. Literaturverzeichnis mit fünf Quellen- bzw. Literaturangaben

Wähle hier ein neues Thema, dass Du zuvor in den Workbookaufgaben noch nicht verwendet hast.

Beginne auf der nächsten Seite!

Thema:

Der Einfluss des Internets auf die Forschung.

Forschungsfragestellung:

Welche zukünftigen Enwicklungen könnte das Internet, in Bezug auf die Forschung, machen?

Gliederung:

I. Abbildungsverzeichnis

ll. Abkürzungsverzeichnis

1. Einleitung

2. Literaturanalyse

3. Forschungsmethodik

3.1 Identifizierung vorhandener Technologien

3.2 Ermittlung meist genutzter Technologien (quantitativ)

3.3 Verbesserungen der meist genutzten Technologien (qualitativ)

3.4 Mögliche ungenutzte Anwendungen evaluieren.

4. Forschungsergebnisse

4.1 Darstellung möglichen Verbesserungen

4.2 Darstellung der Ungenutzten Anwendungen

5. Schlussfolgerung

5.1 Wie nützlich sind die Verbesserungen?

5.2 Wie praktisch sind die neuen Anwendungsgebiete?

5.3 Besteht weiterer Vorschungsbedarf?

lll. Literaturverzeichnis

lV. Eidesstattliche Erklärung

1 Einleitung

Das Internet hat in vielerlei Hinsicht einen positiven Einfluss auf die wissenschaftliche Arbeit. Bspw. Verweisen Hyperlinks von einem Text zu einen anderen, in dem dann z.B. weitere Informationen zum Thema enthalten sind. Dadurch werden Recherchen wesentlich vereinfacht. Mit Suchmaschinen können, unter anderem, Wissensdatenbanken nach Suchbegriffen durchsucht werden. Befragungen können Online durchgeführt und mittels webapplikationen online ausgewertet werden. Die Kommunikation zwischen Forschenden und die koordinierung von Forschungsprojekten kann über den Globus verteilt stattfinden.

Dies sind nur Beispiele für eine Vielzahl von Anwendungen. Es stellt sich aber die Frage ob noch ungenutztes Potential existiert. Als erstes müssen daher bereits vorhandene Technologien identifiziert werden. Aufgrund der Vielzahl an Technologien, werden im weiteren Verlauf nur die am häufig genutzten untersucht und überprüft ob diese weiterentwickelt werden könnten. Die Identifizierung neuer Anwendungsmöglichkeiten des Internets in Bezug auf die Forschung ist der Schwerpunkt der Arbeit.

6 Literaturverzeichnis

Sunyaev, A. (2020): Internet Computing. Principles of Distributed Systems and Emerging Internet-Based Technologies. Springer Nature Switzerland AG, Cham.

Kumar, R. (2021): Multimedia Technologies in the Internet of Things Environment. Springer, Singapore.

Roesler, V. (2020): Special Topics in Multimedia, IoT and Web Technologies. Springer, Cham.

Stevens, W. R. (2010): TCP/IP. Der Klassiker Protokollanalysen Aufgaben und Lösungen. VDE, Berlin.

Gorski, P. L. (2015): WebSockets. Moderne HTML5-Echtzeitanwendungen. Carl Hanser, München.