Research Methods & wissenschaftliches Arbeiten mit LATEX

Sven Fiergolla

July 8, 2017

Abstract Dies ist eine Zusammenfassung über die Enstehung von wissenschftlichen Arbeiten als solches, sowie den dabei notwendigen Einsatz von LATEX zur Ausarbeitung.

Contents

1	Ein	führung 1
	1.1	Gründe für die Publikaton
	1.2	Aufbau einer Arbeit
2	Wis	ssenschaftliche Arbeiten
	2.1	Die <i>DBLP</i>
	2.2	Research Methods
	2.3	Google Scholar
	2.4	Der Ipact-Factor
3	Fun	ktionalität von LAT _E X
	3.1	Allgemeine Funktionalität
		Vorteile gegenüber WYSIWYG-Editoren
		Graphen
		Pseudocode

1 Einführung

1.1 Gründe für die Publikaton

Wissenschaftler haben verschiedene Beweggründe für die Veröffentlichung ihrer Resultate aus Forschung, Kongressen oder ähnlichem:

- den Zeitpunkt einer Erkenntnis zu dokumentieren
- die Ergebnisse der Arbeit zu teilen und sie zitierbar zu machen
- sich im eigenen Fach einen Ruf zu verschaffen
- Geld durch die Veröffentlichung zu erhalten (Tantieme)
- sich in der allgemeinen Öffentlichkeit bekannt zu machen

1.2 Aufbau einer Arbeit

Der grudsätzliche Aufbau einer wissenschaflichen Arbeit umfasst:

- den Titel, die Authoren und andere übergeordnete Informationen (Affiliation, Datum etc.)
- ein Abstract (eine allgemeine Zusammenfassung)
- eine Einführung mit den Grundlagen der Fragestellung
- Ablauf der Forschung/konferenz
- technische Details
- Conclusion (Fazit) und fukünftige Aspekte
- References (Literaturverzeichnis)
- Author Contributions () und Conflict of Interests ()

2 Wissenschaftliche Arbeiten

2.1 Die DBLP

1

2.2 Research Methods

2

2.3 Google Scholar

3

2.4 Der Ipact-Factor

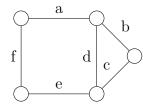
4

3 Funktionalität von ⊮TEX

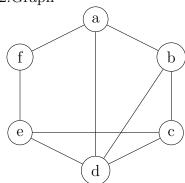
- 3.1 Allgemeine Funktionalität
- ${\bf 3.2}\quad {\bf Vorteile~gegen\"uber}~WYSIWYG\text{-}Editoren$

3.3 Graphen





2.Graph



3.4 Pseudocode

```
q := q_0

for j := 1 to n do

while g[q, s_j] = fail do

q := h[q]
end
if q is in F then

return "yes"
end
end
return "no"
```

 $\bf Algorithm~1:$ Fig. 9. The Aho-Corasik algorithm for matching multiple keywords