
Survival Guide Wissenschaft

Kai Noeske · Benjamin Rott · Katrin Hille

Survival Guide Wissenschaft

(Über-)Lebenstipps für akademische
Karrieren

Kai Noeske
Europäische Weltraumorganisation (ESA)
Paris, Frankreich

Benjamin Rott
Institut für Mathematikdidaktik
Universität zu Köln
Köln, Deutschland

Katrin Hille
experimenta – Das Science Center
Heilbronn, Deutschland

ISBN 978-3-662-67796-4 ISBN 978-3-662-67797-1 (eBook)
<https://doi.org/10.1007/978-3-662-67797-1>

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

© Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature 2023

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von allgemein beschreibenden Bezeichnungen, Marken, Unternehmensnamen etc. in diesem Werk bedeutet nicht, dass diese frei durch jedermann benutzt werden dürfen. Die Berechtigung zur Benutzung unterliegt, auch ohne gesonderten Hinweis hierzu, den Regeln des Markenrechts. Die Rechte des jeweiligen Zeicheninhabers sind zu beachten.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen. Der Verlag bleibt im Hinblick auf geografische Zuordnungen und Gebietsbezeichnungen in veröffentlichten Karten und Institutionsadressen neutral.

Planung/Lektorat: Caroline Strunz

Springer ist ein Imprint der eingetragenen Gesellschaft Springer-Verlag GmbH, DE und ist ein Teil von Springer Nature.

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Heidelberger Platz 3, 14197 Berlin, Germany

Das Papier dieses Produkts ist recyclebar.

Inhaltsverzeichnis

Teil I: Auf dem Weg in die Wissenschaft

1	Erste Weichenstellungen: Anlauf schon im Studium nehmen?	3
1.1	Mehr als Forschen – und passt das zu mir?	4
1.2	Einblicke in die wissenschaftliche Arbeit gewinnen	5
1.3	TL; DR	8
	Literatur	8
2	Die Promotion: Ja, nein, jein?	9
2.1	Promovieren, warum eigentlich?	9
2.2	Blood, Sweat, Tears and Years	11
2.3	Was ist mein Thema?	12
2.4	Wer betreut mich?	14
2.5	Wo promoviere ich?	18
2.6	Wie finanziere ich das?	19
2.7	Wen brauche ich sonst noch?	21
2.8	TL; DR	21
3	Der Postdoc: Auf zu wilden Wanderjahren?	23
3.1	Betreuung wählen und Bedingungen verhandeln	26
3.2	Noch ein paar allgemeine Sachen	30
3.3	TL; DR	32
4	Der Weg zur Professur: Ob über Oberammergau oder aber über Unterammergau oder überhaupt?	33
4.1	Verschiedene Zwischenschritte auf dem Weg zur unbefristeten Professur	35
4.2	Was sind denn jetzt die Arbeitsbereiche einer Professur?	36
4.3	Einschub: Gremienarbeit überleben und Machtpolitik in der Uni	38
4.4	TL; DR	39
5	Die Uni verlassen: War's das jetzt?	41
5.1	Abschied tut weh – und die Softmoney-Falle lauert	42
5.2	Reality Check	43
5.3	Mental den Absprung schaffen	44

5.4	Was kommt danach?	45
5.5	TL; DR	46
	Literatur.	47

Teil II: Der wissenschaftliche Werkzeugkoffer

6	Literaturarbeit: Muss ich das alles lesen?	51
6.1	Literatur recherchieren.	51
6.2	Literatur lesen	53
6.3	Literatur zitieren.	54
6.4	Literatur verwalten.	56
6.5	TL; DR	57
	Literatur.	57
7	Grundqualifikationen: Was brauche ich unbedingt?	59
7.1	Englisch	59
7.2	IT-Kenntnisse	59
7.3	Projektmanagement	62
7.4	Zeitmanagement.	63
7.5	Prioritäten setzen	64
7.6	Nein sagen	65
7.7	TL; DR	65
8	Weiterlernen: Hat das denn nie ein Ende?	67
8.1	Fort- und Weiterbildungsangebote	68
8.2	Vorbereitung von Drittmittelanträgen	68
8.3	Kein richtiger Workshop – aber eine wichtige Weiterbildung	68
8.4	Lohnen sich die Angebote für dich?	69
8.5	TL; DR	69
9	Work-Life-Balance: Alles unter einem Hut?	71
9.1	Berufskrankheit	71
9.2	Ursachen	72
9.3	Maßnahmen: Vorbeugen	73
9.4	Maßnahmen: Emotionale Unabhängigkeit	76
9.5	Maßnahmen: Selbstcheck, professioneller Check, Hilfe holen	76
9.6	Maßnahmen: Bullies, Harassers, Bad Apple Supervisors	77
9.7	TL; DR	80
10	Konferenzen und Tagungen: Sehen und gesehen werden?	81
10.1	Klein und groß, nah und fern, Formate	81
10.2	Erste Konferenzerfahrungen – im Studium oder zu Beginn der Promotion.	82
10.3	Präsentation eigener Forschungsergebnisse auf Konferenzen	83
10.4	Plan machen: Was will ich hören und sehen und wen treffen?	84
10.5	Konferenzen als Treffpunkt: Netzwerken und gesehen werden.	84
10.6	Online und Hybrid	85

10.7	Zeit und Geld	85
10.8	TL; DR	86
11	Standortwechsel: Zum Nomadentum verdammt?	87
11.1	Ortswechsel	87
11.2	Auslandsaufenthalte	88
11.3	Und wie komme ich woanders hin?	92
11.4	Wish you were here – und nicht zwölf Zeitzonen entfernt	93
11.5	TL; DR	94
12	Akademischen Nachwuchs und Arbeitsgruppen betreuen: Wissenschaftsmanager, Lehre, Academic-Life-Coach?	95
12.1	Neue Rollen	95
12.2	Der erste Schritt auf dem neuen Weg	97
12.3	TL; DR	101
13	Forschung präsentieren: Auf dem Weg zur Rampensau?	103
13.1	Vortrag ist nicht gleich Vortrag: Der Vortragszoo	103
13.2	Wie halte ich einen guten Vortrag?	106
13.3	TL; DR	114
14	Publikationen: Schreibe um dein Berufsleben?	115
14.1	Publizieren, und zwar viel	115
14.2	Nur viel ist dann doch nicht alles	117
14.3	Peer-Review	119
14.4	Publikation ist nicht gleich Publikation	120
14.5	Preise, Page Charges, Preprint-Server und Open Access	122
14.6	Handwerkliches	122
14.7	TL; DR	123
	Literatur	123
15	Anträge: Money, money, money?	125
15.1	Fördermittelanträge: Geld zum Forschen und Leben	125
15.2	Deine Rolle: Die:der perfekte Partner:in der Förderinstitution	126
15.3	Aufwand und Nutzen	127
15.4	Wo beantragen?	129
15.5	Zeitplanung	129
15.6	Zwischen Vortrag, Fachartikel und Business Plan: Inhalt, Struktur, Form	131
15.7	Misserfolg	133
15.8	Erfolg	134
15.9	TL; DR	135
	Literatur	135
16	Öffentlichkeitsarbeit: Wie erzähl ich es meiner Tante?	137
16.1	Was gibt's da für Tätigkeiten?	138
16.2	Zielgruppen – andere Welten	139
16.3	Was bringt mir das?	140

16.4	Wie krieg' ich bei der professionellen Öffentlichkeitsarbeit den Fuß in die Tür?	142
16.5	TL; DR	142
17	Netzwerke: Kennen und gekannt werden?	143
17.1	Wissenschaft ist sozial	143
17.2	Aufbau, Pflege, Benutzung eines persönlichen Netzwerks	144
17.3	Kollaborationen	146
17.4	TL; DR	148
18	Bewerbungen: Wie funktioniert der Jobmarkt?	149
18.1	Grundsätzliches zum akademischen Jobmarkt	150
18.2	Bewerbungen auf Professuren und Dauerstellen	156
18.3	TL; DR	160
19	Systemische Benachteiligungen: Frauen auf der Wissenschaftsleiter?	161
19.1	Erfahrungen und Anekdoten	161
19.2	Die Empirie	162
19.3	Exkurs: Vorurteile	164
19.4	Und nun? Was machst du damit?	166
19.5	Von den Vorteilen, eine Wissenschaftlerin zu sein	168
19.6	TL; DR	169
	Literatur	169
20	Wissenschaftliche Werdegänge	171
20.1	Kai Noeske: Wissenschaftlicher Werdegang	171
20.2	Benjamin Rott: Wissenschaftlicher Werdegang	175
20.3	Katrin Hille: Wissenschaftlicher Werdegang	179