

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	III
I. Hintergrund	1
II. Tiermodelle in den Life Sciences	4
1. <i>Modellorganismen</i>	5
a) <i>Konservierung von Strukturen als Erkenntnischance</i>	6
b) <i>Geeignete Modellorganismen</i>	8
c) <i>Invertebraten als Modelle</i>	11
d) <i>Holistische Perspektive</i>	13
2. <i>Evolutionäre Entwicklungsbiologie</i>	14
III. Cephalopoden und tierexperimentelles Interesse	18
1. <i>Hochkomplexes Nervensystem als Proprium</i>	21
2. <i>Cephalopoden als Modell in der Wissenschaftsgeschichte</i>	27
a) <i>Die Riesenaxone und der Anfang der modernen Neurophysiologie</i>	27
b) <i>Der kybernetische Oktopus</i>	28
3. <i>Forschungsinteressen</i>	29
a) <i>Neurowissenschaften</i>	30
b) <i>Weitere Forschungsfelder</i>	33
c) <i>Zwischenbilanz</i>	36
IV. Einbeziehung in das Tierschutzrecht	39
1. <i>Richtlinienerlass und Motiv der Schutzerweiterung</i>	40
2. <i>Epistemische Unsicherheit, Nozizeption, Vorsorge und Fiktion</i>	43
3. <i>Deutsches Recht</i>	47

V.	Epistemische Folgelasten	49
1.	<i>Empfindungsfähigkeit als Definitions- und Erkenntnisproblem</i>	49
2.	<i>Cephalopoden als Grenzfall</i>	54
3.	<i>Die Fallstricke einer Vergeisteswissenschaftlichung</i>	58
VI.	Konfliktverlagerung ins Tierversuchsrecht	62
1.	<i>Genehmigungsrecht</i>	63
2.	<i>Ethische Rechtfertigung</i>	65
a)	<i>Ermittlung der Belastung</i>	66
b)	<i>Ermittlung der wissenschaftlichen Bedeutung</i>	70
aa)	Wissenschaftsfreiheit als Grenze der Kognitionstiefe	71
bb)	Epistemische Verfahrens rationalität als Grenze der Kognitionstiefe	73
cc)	Neurowissenschaftliche Grundlagenforschung und funktionale Selbstreferenz des Tierwohls	75
c)	<i>Prozedurale, iterative und kooperative Wissensgenerierung</i>	76
d)	<i>Relationierende Abwägung</i>	80
3.	<i>Replace, Reduce, Refine</i>	86
a)	<i>Studiendesign und Reduktion durch Nutzungsoptimierung</i>	89
b)	<i>Replacement</i>	91
c)	<i>Refinement und Haltungsbedingungen</i>	92
4.	<i>Tötung von Tieren</i>	95
VII.	Resümee	99
	Schlagworte	106