

# Inhalt

<b>Einleitung .....</b>	<b>1</b>
-------------------------	----------

## **Kapitel 1**

<b>Theoretische Ansätze zum Verhältnis von Institutionen und Technologieentwicklung .....</b>	<b>9</b>
---	----------

<b>1.1 Überblick über theoretische Konzepte des technischen Wandels.....</b>	<b>9</b>
--	----------

1.1.1 Evolutionäre Dynamiken – die Firma als analytische Einheit rückt in den Fokus .....	12
1.1.2 Pfadabhängigkeit – die Macht sich selbst verstärkender Prozesse.....	16
1.1.3 Koevolution von Präferenzen und Institutionen .....	20

<b>1.2 Konkretisierung der Fragestellung und Vorstellung des Forschungsprogramms .....</b>	<b>23</b>
--	-----------

1.2.1 Forschungsstand: Nationale Innovationssysteme und Spielarten des Kapitalismus .....	25
1.2.2 Konkretisierung der Forschungsfrage .....	30

## **Kapitel 2**

<b>Probleme der Kommodifizierung von Wissen und Wissensarbeit .....</b>	<b>33</b>
---	-----------

<b>2.1 Vier grundlegende Eigenschaften von Wissen .....</b>	<b>33</b>
---	-----------

2.1.1 Nicht-Exkludierbarkeit .....	35
2.1.2 Nicht-Rivalität .....	36
2.1.3 Unsicherheit.....	38
2.1.4 Kontextgebundenheit des Wissens.....	39

<b>2.2 Wissen als fiktive Ware .....</b>	<b>41</b>
--	-----------

<b>2.3 Koordinationsprobleme.....</b>	<b>43</b>
---------------------------------------	-----------

2.3.1 Zurechenbarkeits- bzw. Messbarkeitsprobleme .....	46
2.3.2 Transaktionskostenspezifische Investitionen .....	49

<b>2.4 Eine Typologie der Koordination des Wissenschaftssystems.....</b>	<b>50</b>
--	-----------

2.4.1 Hierarchien .....	55
2.4.2 Märkte.....	57
2.4.3 Netzwerke .....	59

**Kapitel 3**

<b>Spielarten des Wissenskapitalismus.....</b>	<b>65</b>
<b>3.1 Liberale Ökonomien – Hierarchien.....</b>	<b>68</b>
<b>3.2 Liberale Ökonomien – Märkte .....</b>	<b>77</b>
<b>3.3 Koordinierte Ökonomien – Netzwerke .....</b>	<b>82</b>
<b>3.4 Wandel .....</b>	<b>91</b>

**Kapitel 4**

<b>Wissenschaft und Technologieentwicklung im landwirtschaftlichen Sektor. Die historische Genese zentraler Institutionen.....</b>	<b>103</b>
<b>4.1 Das landwirtschaftliche Innovationssystem in den USA .....</b>	<b>109</b>
4.1.1 Das Verhältnis von privater und öffentlicher Forschung .....	113
4.1.2 Das Beziehungsgeflecht zwischen den Züchtungsunternehmen.....	123
4.1.3 Das Appropriierungsregime.....	125
<b>4.2 Das landwirtschaftliche Innovationssystem in Deutschland .....</b>	<b>132</b>
4.2.1 Das Verhältnis von privater und öffentlicher Forschung .....	136
4.2.2 Das Beziehungsgeflecht zwischen den Züchtungsunternehmen.....	141
4.2.3 Das Appropriierungsregime.....	145

**Kapitel 5**

<b>Spielarten der Wissenserzeugung</b>	
<b>Die Koevolution von Innovationsobjekt und Wissen.....</b>	<b>153</b>
<b>5.1 Die Koevolution von Koordinationsform und Innovationsobjekt ..</b>	<b>154</b>
5.1.1 Selbstbefruchtende Getreidearten – Linien, implizites Wissen und Netzwerke.....	158
5.1.2 Mais, Soja und Raps – Hybridzüchtung, explizites Wissen und Hierarchien bzw. Märkte .....	164
5.1.3 Vergleich der beiden Innovationsdynamiken.....	169
<b>5.2 Konkurrenz und Massenprodukte vs. Kooperation und Diversifizierung .....</b>	<b>175</b>
<b>5.3 Öffentlich finanzierte Forschung – ein öffentliches Gut oder ein Klubgut?.....</b>	<b>185</b>

---

<b>Zusammenfassung und politische Implikationen.....</b>	<b>199</b>
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>213</b>
<b>Verwendete Datenbanken .....</b>	<b>239</b>
<b>Danksagung .....</b>	<b>241</b>