

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

**Kapitel 4**

<b>Wissenschaft und Technologieentwicklung im landwirtschaftlichen Sektor. Die historische Genese zentraler Institutionen.....</b>	<b>103</b>
4.1 <b>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
4.2 <b>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>
5.1 <b>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
5.2 <b>Konkurrenz und Massenprodukte vs. Kooperation und Diversifizierung .....</b>	<b>175</b>
5.3 <b>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>