

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN
Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät

**„Ökologische und ökonomische Analyse
von Agroforstsystemen in Katalonien“**



Bachelorarbeit im Studiengang
Agrarwissenschaften
vorgelegt von
Juliane Baumann

Betreuerinnen

PD Dr. Heide Hoffmann (LGF, AG Agrarökologie und
Ökologischer Landbau)

PhD Katharine N. Farrell (LGF, Ressourcenökonomie)

Berlin, den 05. August 2013

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
Abkürzungsverzeichnis	III
Tabellen- und Abbildungsverzeichnis	IV
Vorwort	VI
1 Einleitung und Problemstellung	1
1.2 Zielsetzung	2
1.3 Material und Methode	3
2 Literaturanalyse	4
2.1 Agroforstsysteme	4
2.1.1 Klassifizierung von Agroforstsystemen	6
2.1.2 Charakteristika von Agroforstsystemen	10
2.2 Ökosystemleistungen	12
2.3 Rechtliche Grundlagen zu Agroforstsystemen in Spanien	16
3 Standort Katalonien	17
3.1 Lage, Demografie, Geologie und Klima	17
3.2 Land- und Forstwirtschaft	19
3.2.1 Forstwirtschaft	20
3.2.2 Landwirtschaft	21
4 Ergebnisse	24
4.1 Aktuelle Situation von Agroforstsystemen in Katalonien	24
4.2 Mögliche Formen von Agroforstsystemen in Katalonien	25
4.2.1 Traditionelle und Neue Systeme	25
4.2.2 Silvorable Systeme	31
4.2.3 Silvopastorale Systeme	35
4.3 Ökosystemleistungen in Katalonien	37
4.3.1 Bereitstellende	37
4.3.2 Regulierende	38
4.3.3 Unterstützende	40
4.3.4 Kulturelle	41
4.3.5 Payments for Ecosystem Services (PES)	41

4.4 Ökonomische Effekte	42
4.4.1 Multifunktionalität silvopastoraler Agroforstwirtschaft	42
4.4.2 Betriebswirtschaftliche Vorteile	43
4.4.3 EU-Zahlungen	45
5 Diskussion und Schlussfolgerungen	47
5.1 Geeignete Agroforstsysteme, zwischen Tradition und Innovation	47
5.2 Ökonomische Grenzen	50
5.3 Zusammenhang von ökonomischen und ökologischen Effekten	51
6 Zusammenfassung und Ausblick	52
7 Quellenverzeichnis	53
7.1 Literatur	53
7.2 Internetquellen	55
8 Anhang	58
Ehrenwörtliche Erklärung	71