



## **Anhang zum Jahresbericht 2011**

### **Inhaltsverzeichnis**

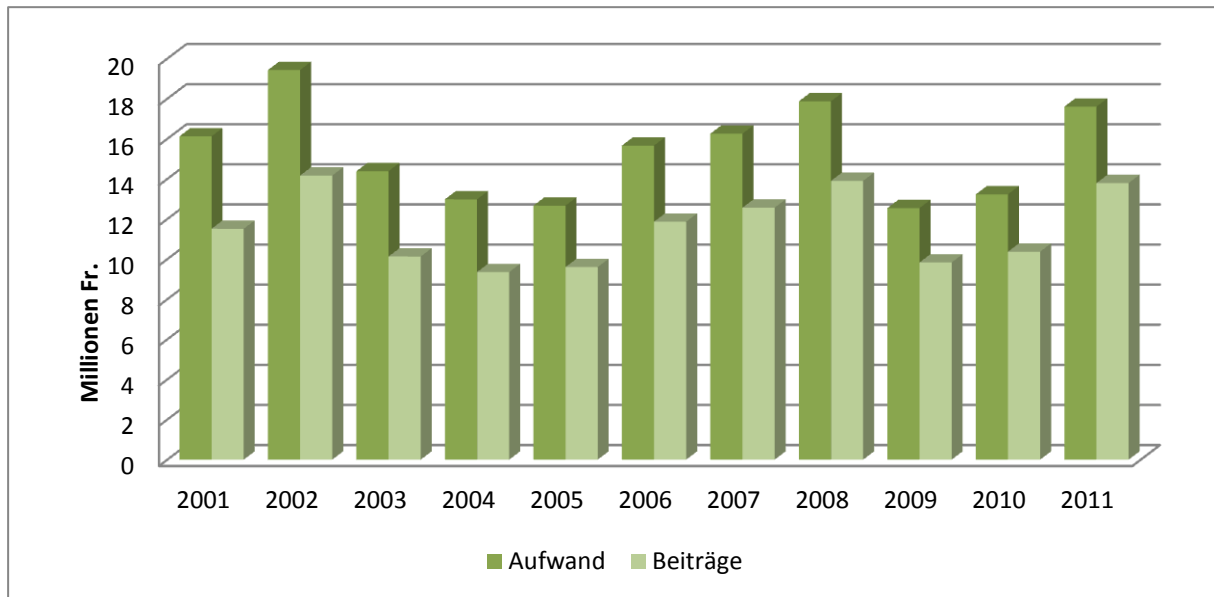
<b>1. Schutz-, Nutz- und Wohlfahrtsleistungen des Waldes .....</b>	<b>2</b>
1.1 Mit Beiträgen unterstützte waldbauliche Massnahmen im Jahr 2011 .....	2
1.2 Schutzwaldpflege .....	3
1.3 Aufwand für Biodiversitätsmassnahmen im Jahr 2011 (Fr.) .....	3
1.4 Bestehende Naturwald- und Sonderwaldreservate (ha) .....	4
<b>2 Naturgefahren und Schutzbauten .....</b>	<b>6</b>
<b>3 Walderschliessung und forstliche Infrastruktur .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Walderhaltung .....</b>	<b>7</b>
4.1 Stellungnahmen.....	7
4.2 Rodungen und Rodungersatz.....	7
4.3 Waldschäden .....	8
4.4 Waldbrände .....	8
4.5 Waldbrände in Graubünden im Jahr 2011 .....	9
4.6 Käferholz und Befallsherde .....	9
4.7 Zwangsnutzungen (m <sup>3</sup> ).....	10
<b>5 Forstbetriebe und Holzmarkt.....</b>	<b>10</b>
5.1 Betriebseinnahmen und –ausgaben im eingerichteten Wald.....	10
5.2 Einnahmen der Forstbetriebe .....	11
5.3 Ausgaben der Forstbetriebe .....	11
5.4 Erfolg der Forstbetriebe .....	12
5.5 Investitionen im eingerichteten Wald.....	12
5.6 Einnahmen für Daueranlagen.....	13
5.7 Ausgaben für Daueranlagen.....	13
5.8 Holzverkauf nach Sortiment im Gesamtwald .....	14
<b>6 Aus- und Weiterbildung .....</b>	<b>14</b>
6.1 Kursbesucher.....	14
6.2 Lehrlinge .....	15
6.3 Teilnehmer der Waldarbeiterkurse .....	15

# 1. Schutz-, Nutz- und Wohlfahrtsleistungen des Waldes

## 1.1 Mit Beiträgen unterstützte waldbauliche Massnahmen im Jahr 2011

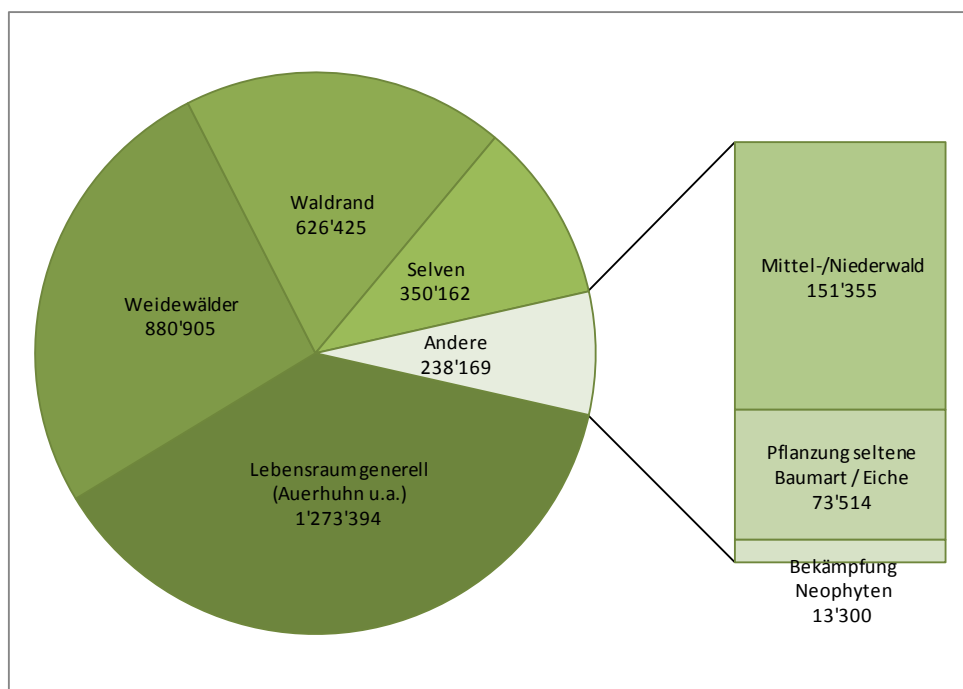
Projektkategorie	Eingriffsfläche	Holznutzung	Aufwand	Beiträge	
	ha	m³	Fr.	Fr.	%
Schutzwaldpflege BSF	1'311.30	150'026	12'064'976	9'636'735	80
Schutzwaldpflege SF	533.8	72'063	4'938'395	3'686'135	75
Aktionsprogramm Tanne BSF	6.29	-	385'701	308'560	80
Aktionsprogramm Tanne SF	4.32	-	214'740	161'055	75
<b>Total Schutzwaldpflege</b>	<b>1'855.71</b>	<b>222'089</b>	<b>17'603'812</b>	<b>13'792'485</b>	<b>78</b>
Einsatz Langstreckenseilkran	455.89	71'509	3'074'313	1'537'156	50
Jungwaldpflege ausserhalb Schutzwald	98.13	-	132'157	92'510	70
<b>Total Waldwirtschaft</b>	<b>554.02</b>	<b>71'509</b>	<b>3'206'470</b>	<b>1'629'666</b>	<b>51</b>
Waldrand	48.75	5'4710.0	626'425	438'497.50	70
Lebensraum generell (Auerhuhn u.a.)	140.91	12'659.0	1'273'394	891'375.94	70
Pflanzung seltene Baumart/Eiche	7.70	134.0	73'514	51'459.80	70
Mittel-/Niederwälder	15.19	1'395.0	151'355	105'948.71	70
Weidewälder	110.15	4'524.0	880'905	616'633.75	70
Selven	8.76	352.0	350'162	245'113.40	70
Bekämpfung Neophyten	1.49	0.0	13'300	9'310.00	70
<b>Total Biodiversitätsmassnahmen</b>	<b>332.95</b>	<b>24'534.00</b>	<b>3'369'055</b>	<b>2'358'339</b>	<b>70</b>
Naturwaldreservate	114.05	-	-	57'453.00	70
Altholzinseln	5.22	-	-	5'220.00	70
Sonderwaldreservate (Grundleistung)	-	-	-	-	-
<b>Total Biodiversitätsförderung</b>	<b>452.22</b>	<b>24534</b>	<b>3'369'055</b>	<b>2'421'012</b>	<b>72</b>

## 1.2 Schutzwaldpflege

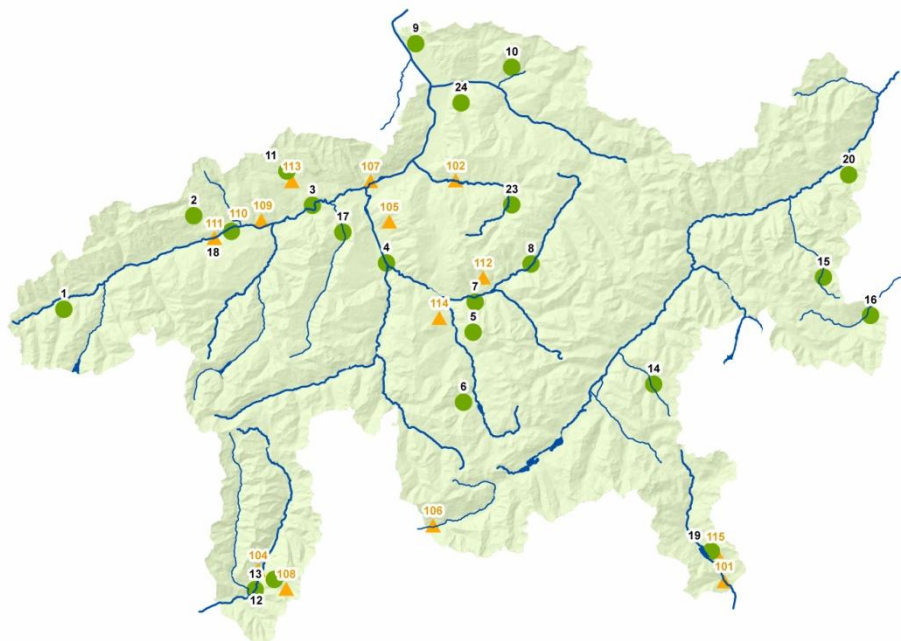


Jahr	Aufwand	Beiträge	%
	Fr.	Fr.	
2006-2010	15'112'199	11'707'933	77
2011	17'603'812	13'792'485	78

## 1.3 Aufwand für Biodiversitätsmassnahmen im Jahr 2011 (Fr.)



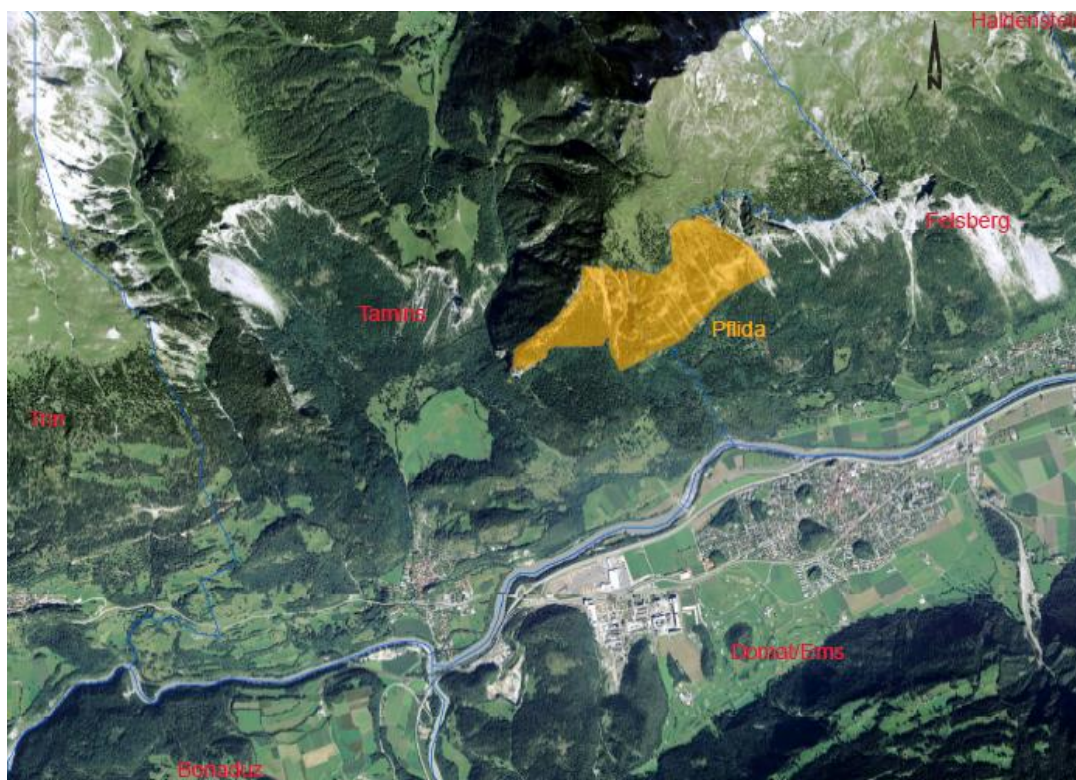
## 1.4 Bestehende Naturwald- und Sonderwaldreservate



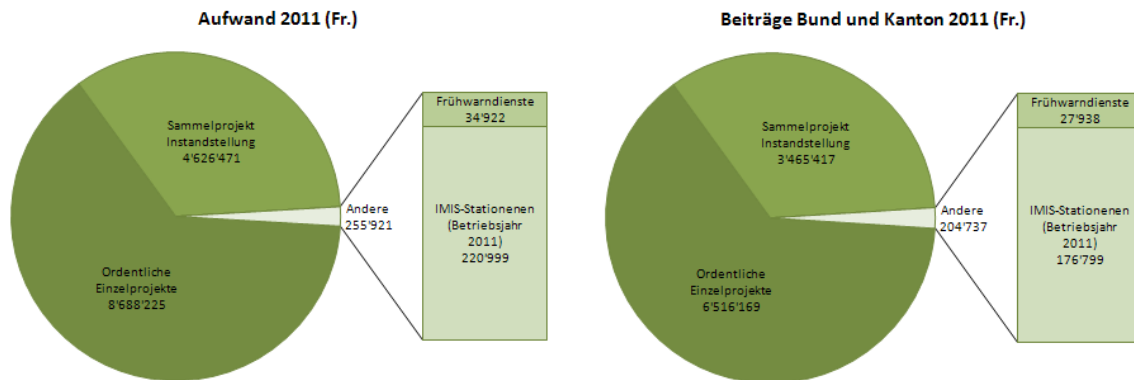
Nr.	Gemeinde	Name	Gründungs- jahr	Fläche ha
<b>Naturwaldreservate</b>				
12	Cama, Leggia, Verdabbio	Val Cama - Val Leggia	2008	1200
20	Ramosch	S-chalambert - Val d'Assa	2009	623
17	Tenna, Versam	Aclatobel	2009	365
19	Poschiavo, Brusio	Bosch dal Bügliol	2009	236
10	Schiers	Salginatobel	2008	222
7	Surava, Alvaneu	Crap Furò	2008	120
22	Tamins, Felsberg	Pflida	2011	114
15	Scuol	Tamangur	2007	86
14	Zuoz	God Giavagl	2007	84
11	Laax, Flims	Stretg	2009	81
1	Tujetsch	Uaul Prau Nausch	2007	66
8	Davos	In den Zügen	2008	63
5	Savognin	La Niva	2006	52
3	Sagogn	Spunda da Zir	2000	51
23	Langwies	Tiejjer Wald	2010	41
18	Waltensburg/Vuorz	Pardiala	2009	38
6	Mulegns	Val Faller	2008	31
16	Müstair	Crippels-Val Pisch	2001	31
2	Brigels	Scatlè	1964	24
24	Valzeina	Sagenwald	2010	19
13	Grono	Pascolet	2002	18
9	Fläsch	Persaxplatte	2006	9
4	Fürstenu	Naturwaldreservat Au	1997	1
<b>Total</b>				<b>3461</b>

Nr.	Gemeinde	Name	Gründungs- jahr	Fläche (ha)
<b>Sonderwaldreservate</b>				
114	Mon, Riom-Parsonz, Salouf, Savognin, Stierva, Mutten	Auerhuhn Surses, Mutten, Mon, Stierva	2009	2'141
112	Brienz/Brinzauls, Alvaneu, Schmiten	Auerhuhn Albula	2008	1'414
108	Cama, Leggia, Verdabbio	Val Cama - Val Leggia	2008	378
105	Domleschg	Domleschger Lärchenwälder	1997	213
113	Laax, Flims, Sagogn	Stretg	2009	149
107	Tamins	Eichwald	2004	104
106	Bregaglia	Brentan	1998	79
115	Poschiavo, Brusio	San Romerio	2009	59
110	Waltensburg, Rueun	Ognas da Pardiala	1990	38
109	Ruschein	Plontabuora	2006	33
101	Brusio	Bosco delle Contrade	2004	25
102	Castiel	Eichwald	2001	22
104	Moesano	Kastanien Moesano	1997	16
111	Breil/Brigels	Pardiala	1984	5
<b>Total</b>				<b>4'676</b>

Im Jahr 2011 wurde das Naturwaldreservat Pflida (144 ha) neu eingerichtet:

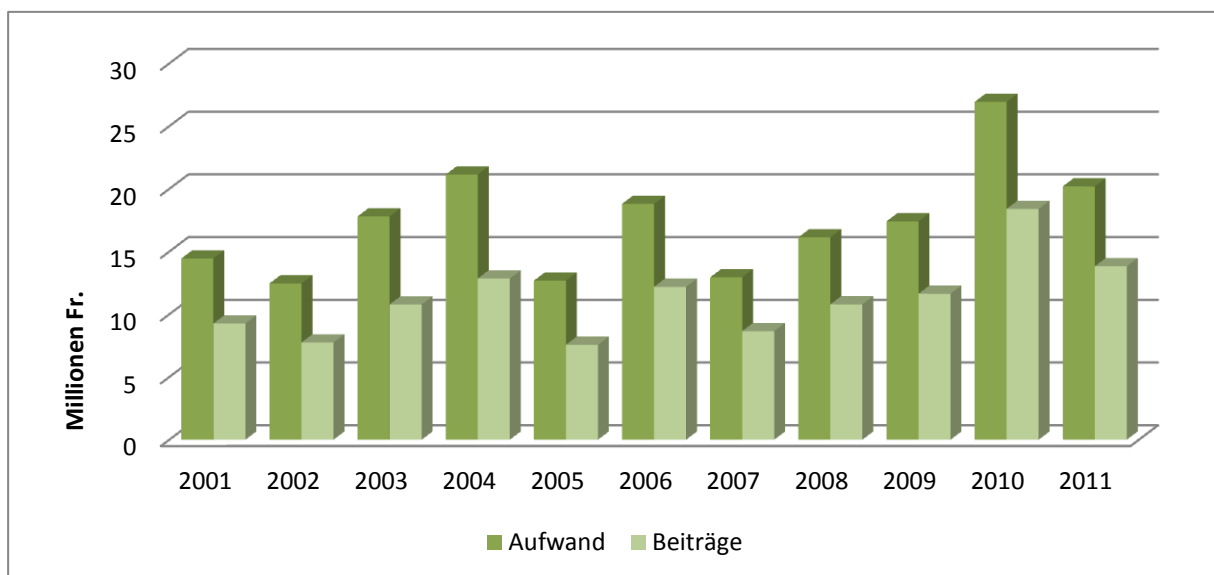


## 2 Naturgefahren und Schutzbauten



Jahr	Aufwand	Beiträge	
	Fr.	Fr.	%
2006-2010	14'640'155	11'647'061	80
2011	13'570'617	10'186'323	75

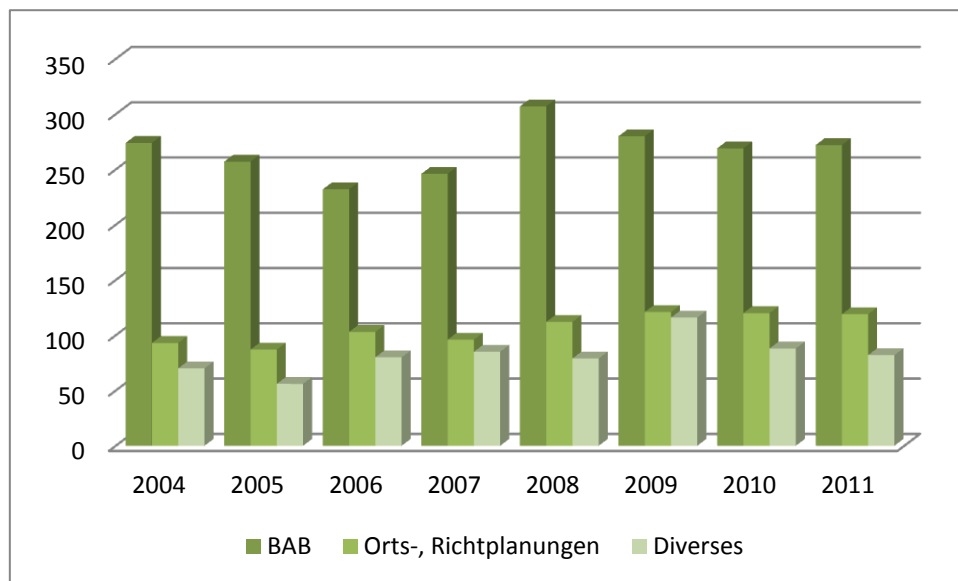
## 3 Walderschliessung und forstliche Infrastruktur



Jahr	Aufwand	Beiträge	
	Fr.	Fr.	%
2006-2010	18'444'350	12'336'329	67
2011	20'194'951	13'826'651	68

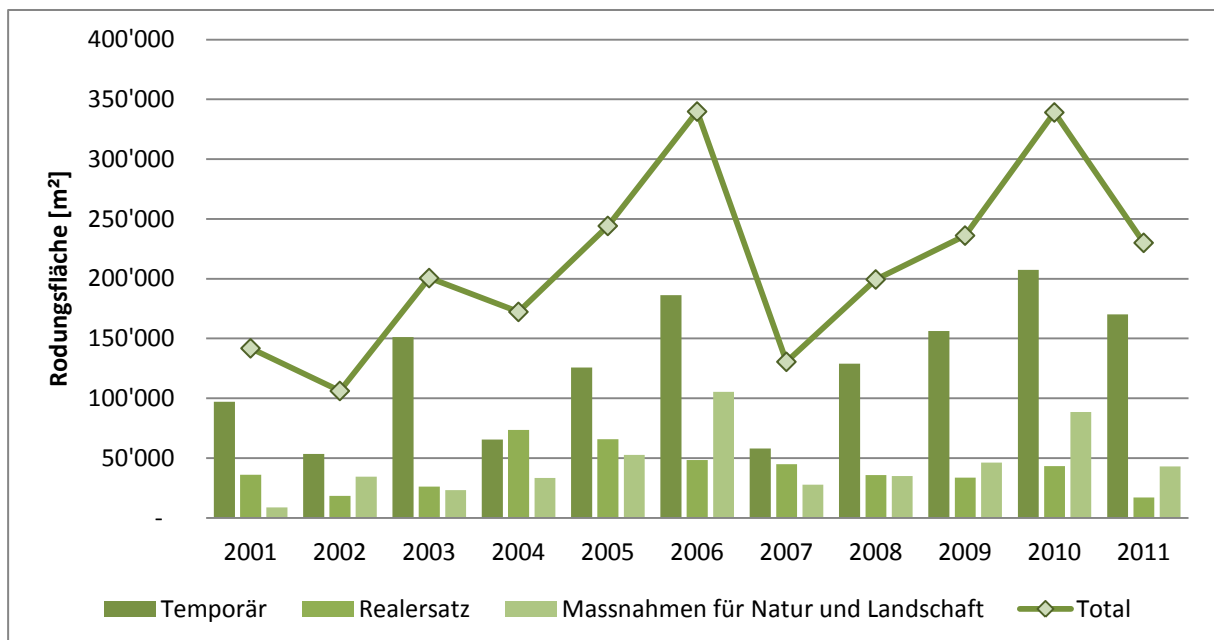
## 4 Walderhaltung

### 4.1 Stellungnahmen



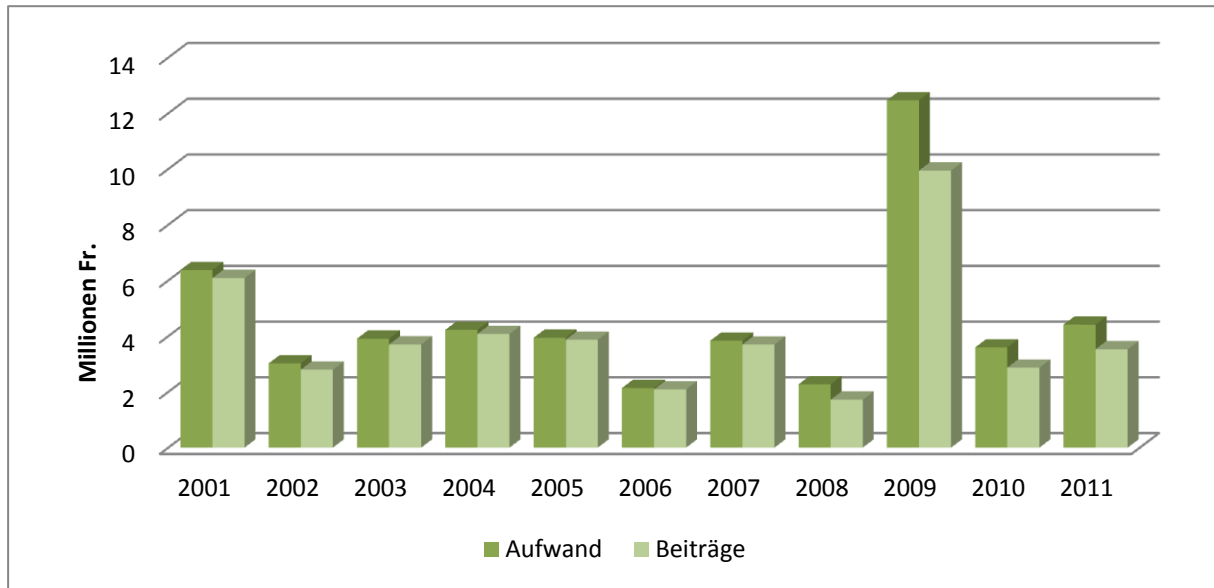
Jahr	BAB	Orts-, Richtplanungen	Diverses
2006-2010	275	114	90
2011	272	119	82

### 4.2 Rodungen und Rodungersatz



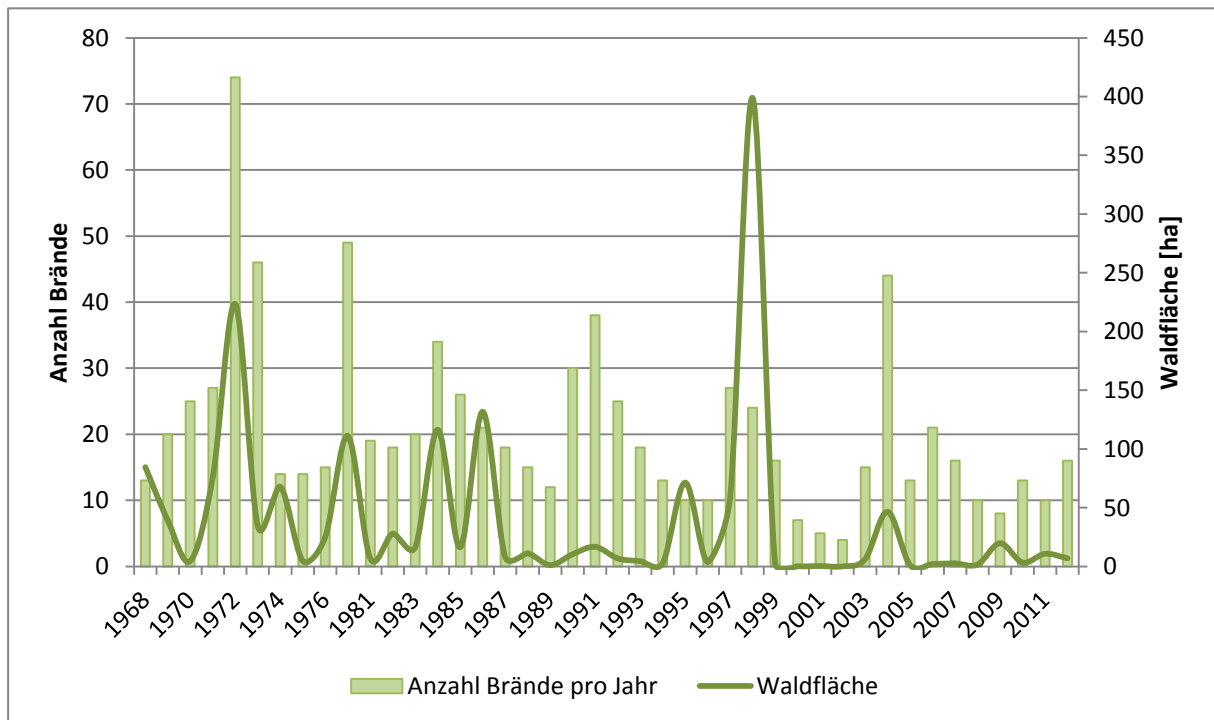
Jahr	Temporär m <sup>2</sup>	Realersatz m <sup>2</sup>	Massnahmen für Natur und Landschaft m <sup>2</sup>	Total m <sup>2</sup>
2006-2010	147'335	41'146	60'499	248'980
2011	170'201	16'935	42'903	230'039

### 4.3 Waldschäden



Jahr	Aufwand	Beiträge	%
	Fr.	Fr.	
2006-2010	4'861'968	4'064'709	84
2011	4'413'633	3'530'907	80

### 4.4 Waldbrände

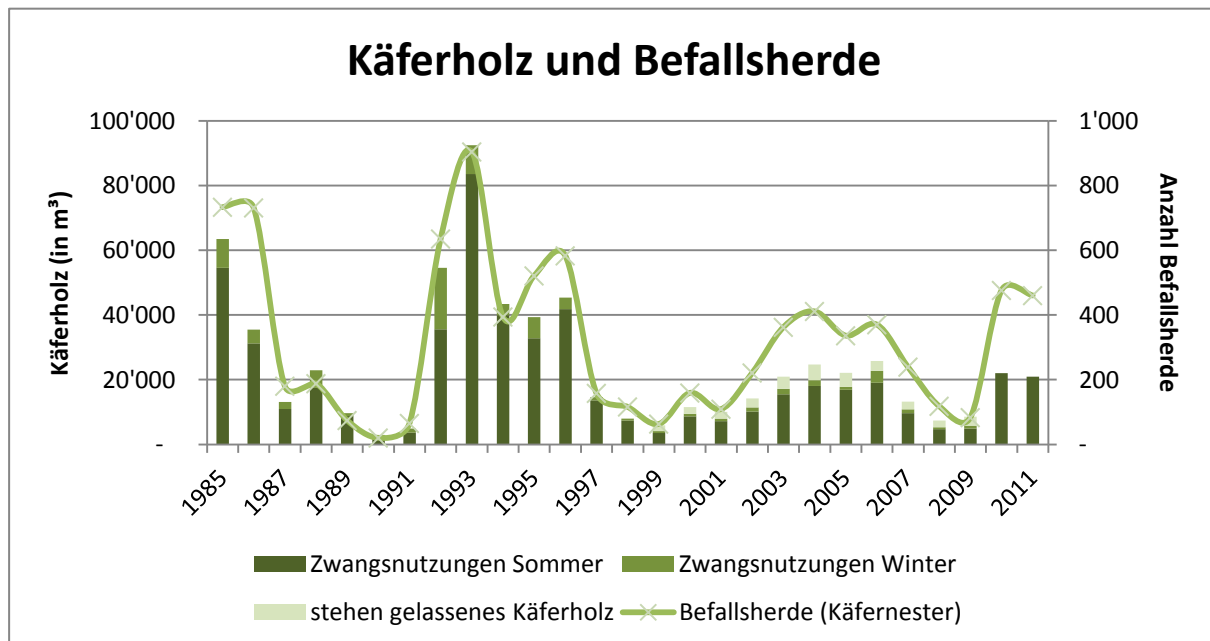




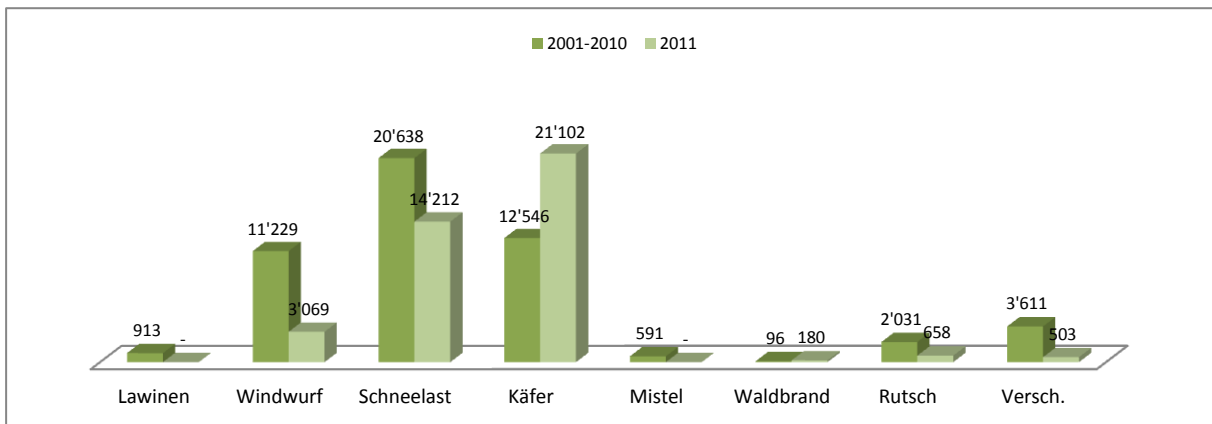
## 4.5 Waldbrände in Graubünden im Jahr 2011

Ausbruchdatum	Ursache	Gemeinde	totale Fläche	bestockte Fläche
			ha	ha
28.01.2011	Unbek. Ursache	Tomils	0.03	0.03
06.03.2011	Raucherwaren	Churwalden	0.02	0.02
06.03.2011	Feuerstelle	Bregaglia	2.00	2.00
06.04.2011	Kinder	Ftan	0.03	0.03
20.04.2011	Unbek. Ursache	Trin	0.07	0.07
22.04.2011	Raucherwaren	Celerina	1.00	1.00
06.05.2011	Raucherwaren	Sumvitg	3.00	3.00
07.05.2011	Feuerstelle	Tschappina	0.02	0.02
09.05.2011	Raucherwaren	Chur	0.10	0.10
19.05.2011	Unbek. Ursache	Vaz/Obervaz	0.37	0.37
21.05.2011	Raucherwaren	Chur	0.20	0.20
24.05.2011	Raucherwaren	La Punt Chamues-ch	0.01	0.01
05.06.2011	Raucherwaren	Seewis i. Prättigau	0.01	0.01
28.08.2011	Blitzschlag	Sumvitg	0.01	0.01
07.09.2011	Feuerstelle	Ardez	0.10	0.10
13.11.2011	Forstwirtschaft	Davos	0.01	0.01
<b>Total</b>			<b>6.98</b>	<b>6.98</b>

## 4.6 Käferholz und Befallsherde



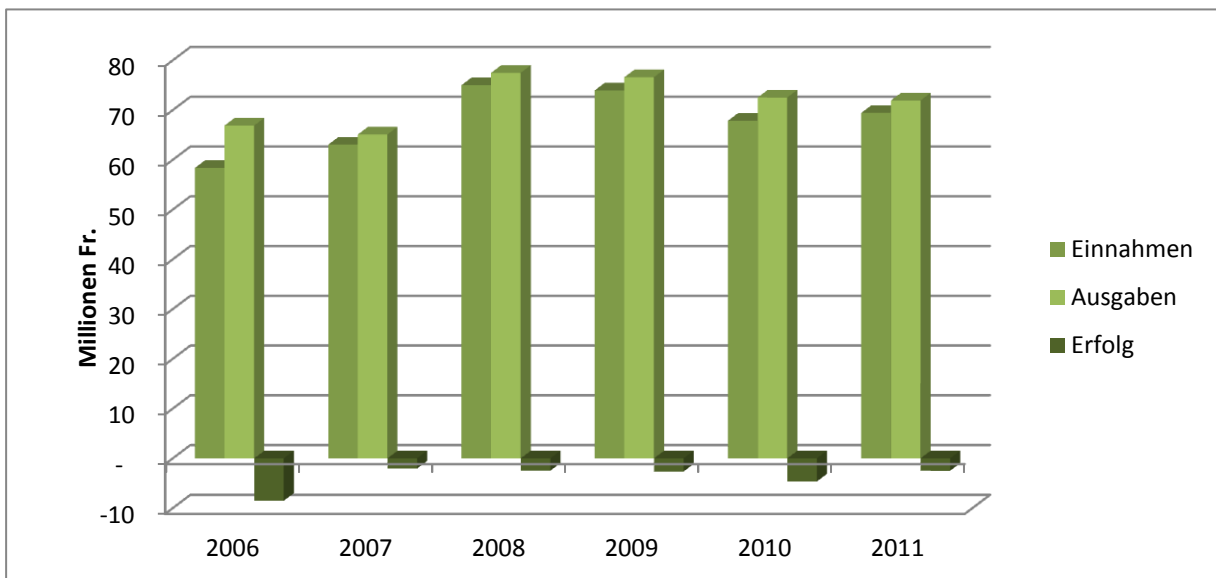
## 4.7 Zwangsnutzungen (m³)



Jahr	Zwangsnutzungen (Tfm)
2006-2010	57'606
2011	39'724

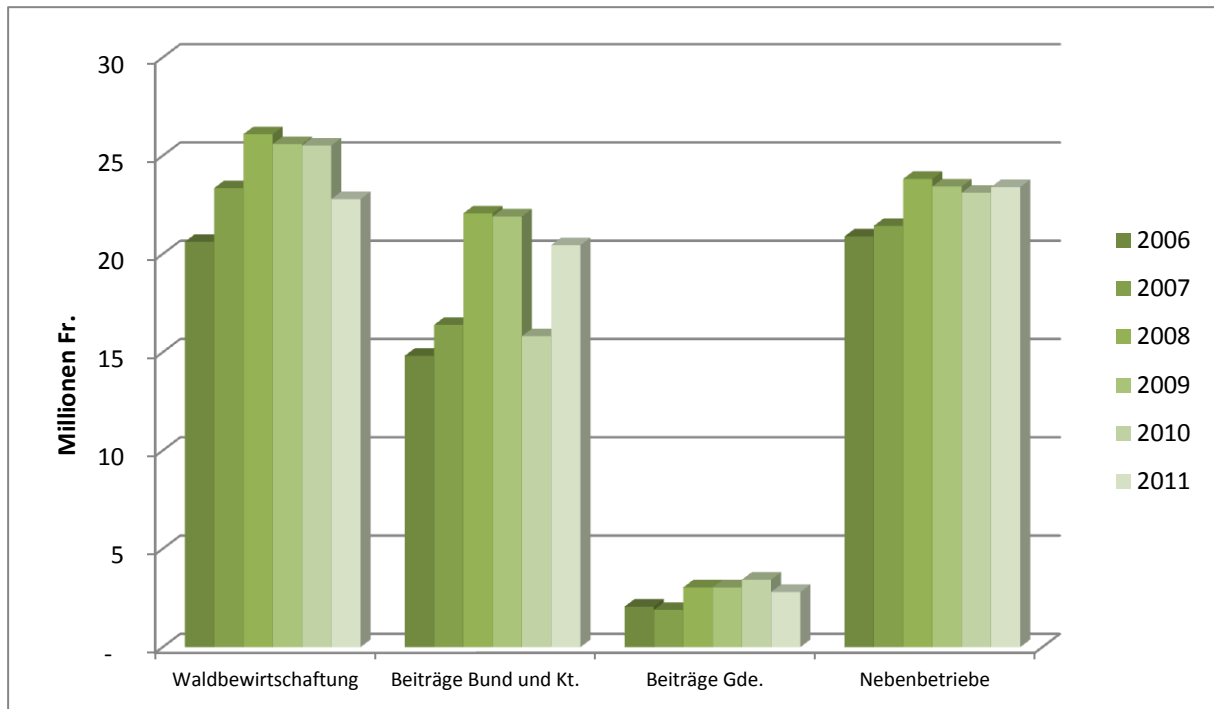
## 5 Forstbetriebe und Holzmarkt

### 5.1 Betriebseinnahmen und –ausgaben im eingerichteten Wald



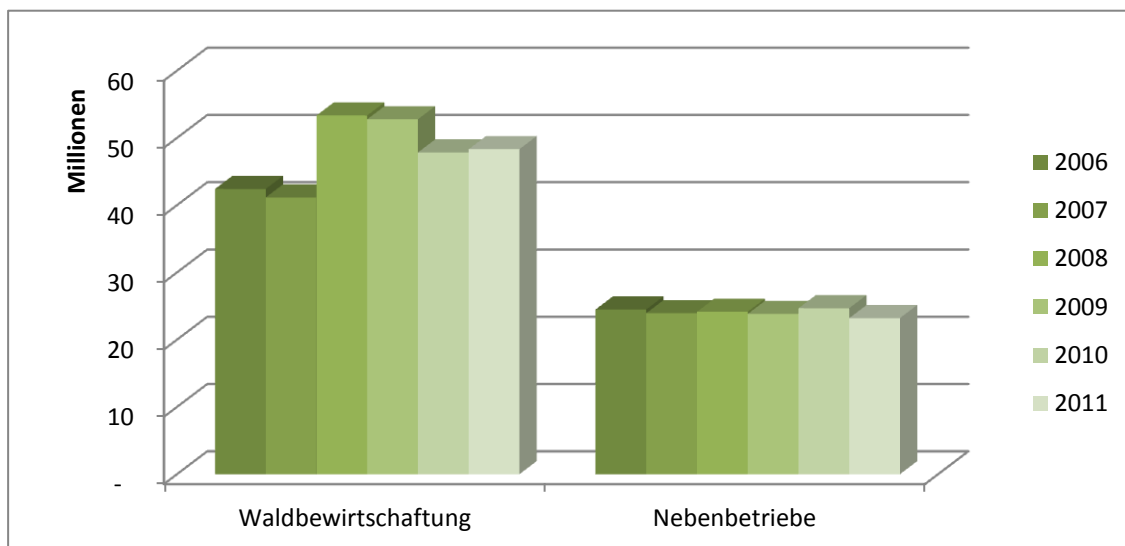
Jahr	Einnahmen Fr.	Ausgaben Fr.	Erfolg Fr.
2006-2010	67'657'675	71'725'157	-4'067'481
2011	69'443'900	71'933'483	-2'489'583

## 5.2 Einnahmen der Forstbetriebe



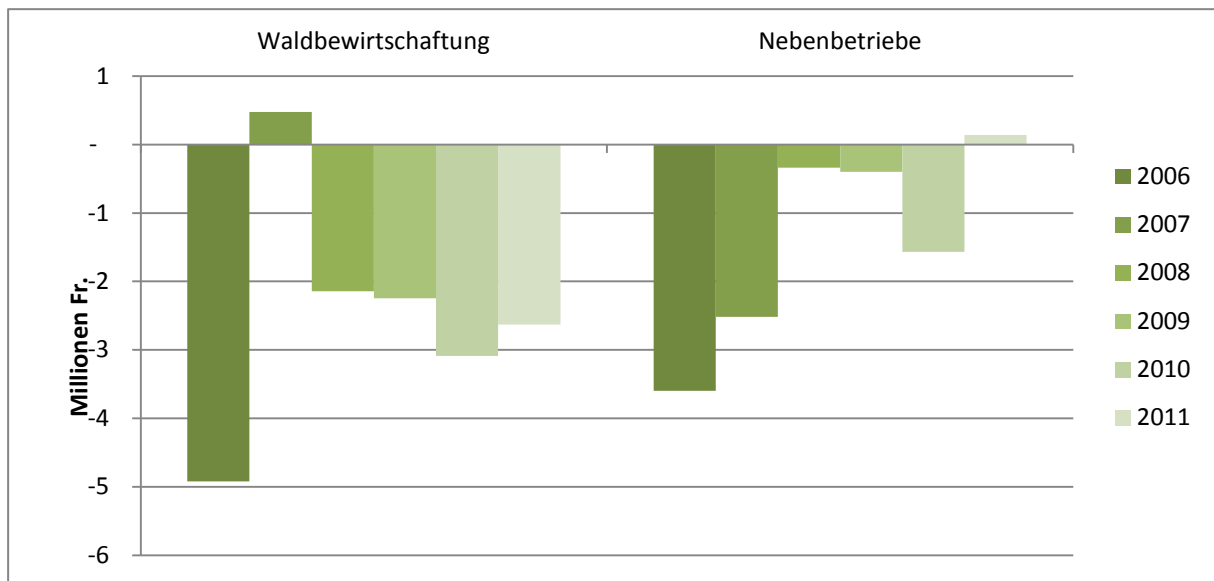
Jahr	Waldbewirtschaftung	Beiträge Bund und Kt.	Beiträge Gde.	Nebenbetriebe
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
2006-2010	24'233'212	18'198'680	2'688'512	22'537'272
2011	22'789'162	20'447'570	2'802'474	23'404'694

## 5.3 Ausgaben der Forstbetriebe



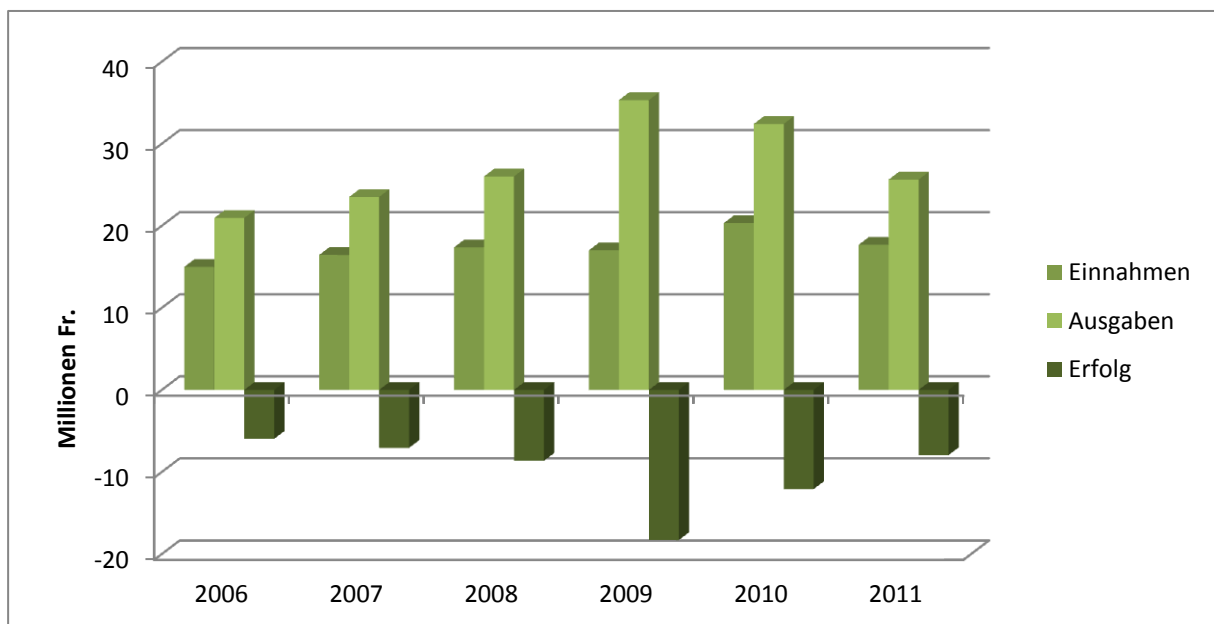
Jahr	Waldbewirtschaftung	Nebenbetriebe
	Fr.	Fr.
2006-2010	47'504'426	24'220'731
2011	48'668'980	23'264'503

## 5.4 Erfolg der Forstbetriebe



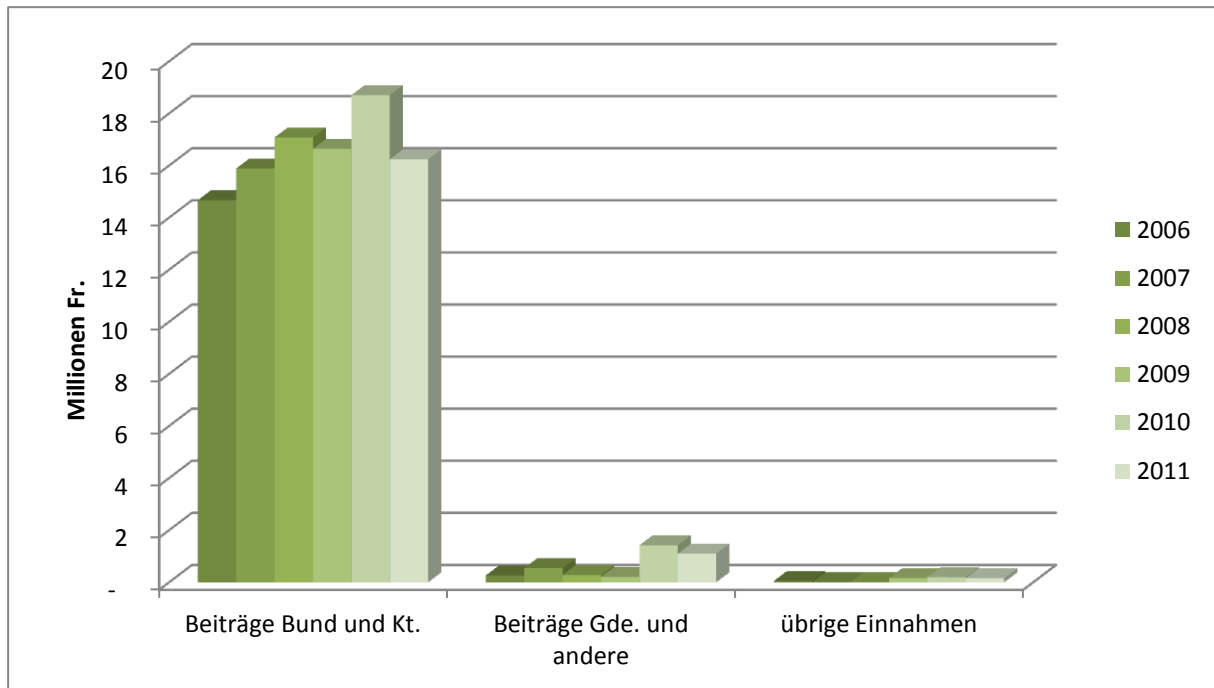
Jahr	Waldbewirtschaftung Fr.	Nebenbetriebe Fr.
2006-2010	-2'384'022	-1'683'459
2011	-2'629'774	140'191

## 5.5 Investitionen im eingerichteten Wald



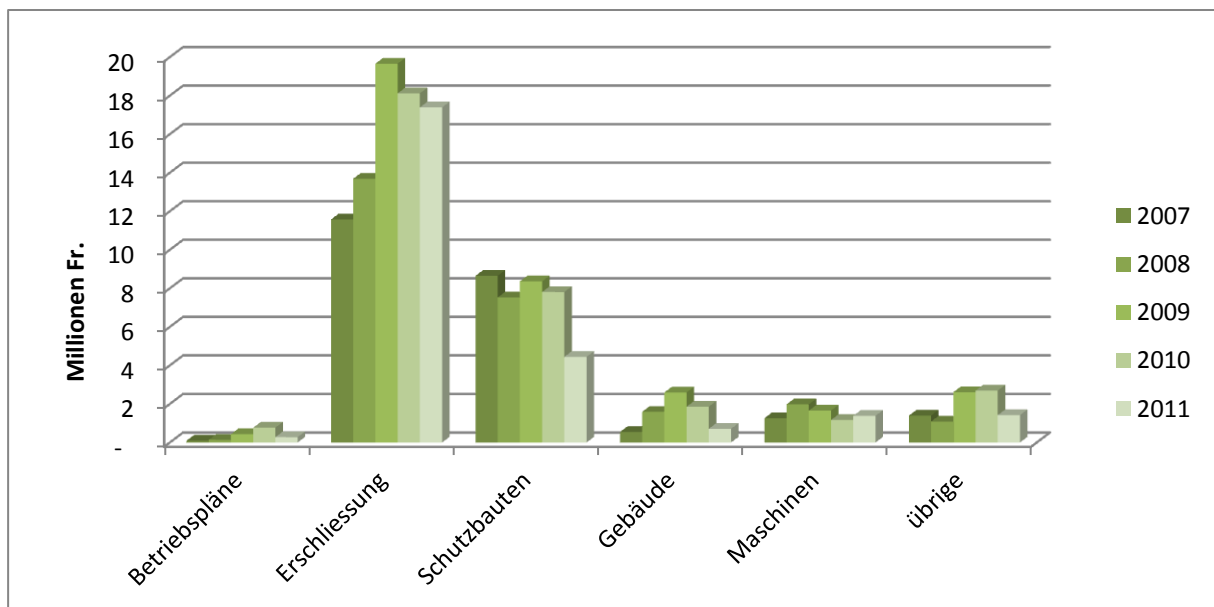
Jahr	Einnahmen Fr.	Ausgaben Fr.	Erfolg Fr.
2006-2011	17'229'607	28'908'022	-11'678'414
2011	17'684'868	25'627'320	-7'942'452

## 5.6 Einnahmen für Daueranlagen



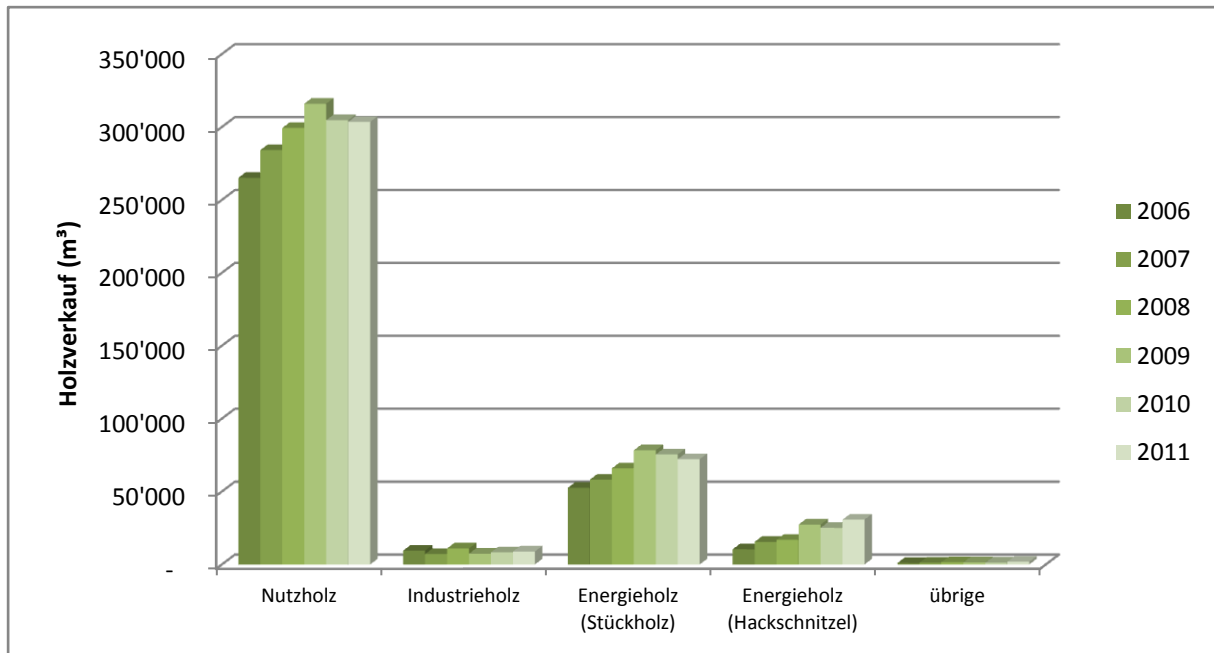
Jahr	Beiträge Bund und Kt. Fr.	Beiträge Gde. und andere Fr.	übrige Einnahmen Fr.
2006-2010	16'599'233	544'559	85'815
2011	16'424'778	1'101'050	159'040

## 5.7 Ausgaben für Daueranlagen



Jahr	Betriebspläne Fr.	Erschliessung Fr.	Schutzbauten Fr.	Gebäude Fr.	Maschinen Fr.	übrige Fr.
2007-2010	358'940	14'204'804	8'010'985	1'402'349	1'459'834	1'915'025
2011	277'762	17'389'421	4'444'464	712'150	1'383'855	1'419'668

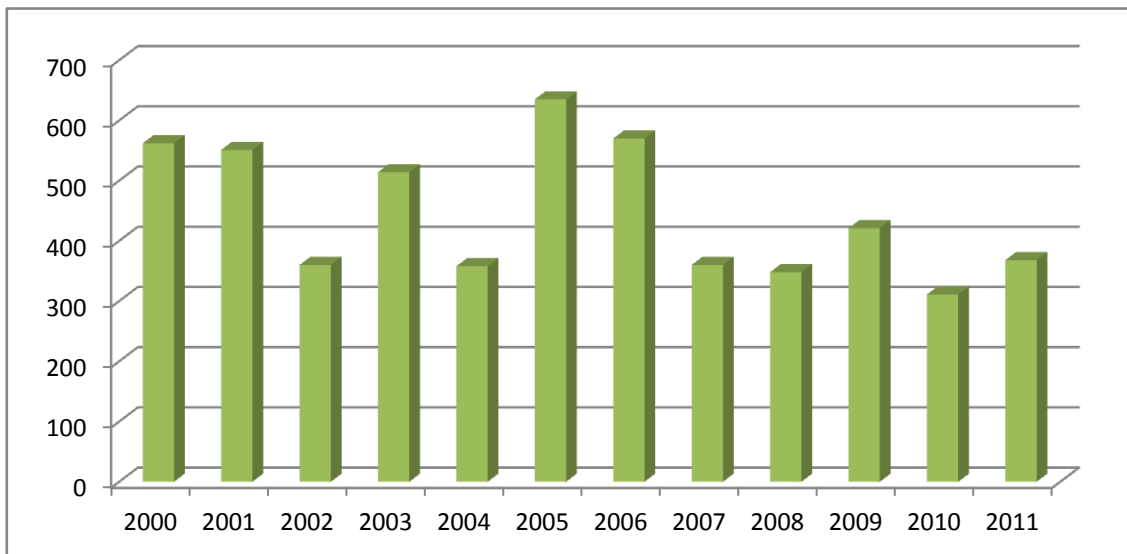
## 5.8 Holzverkauf nach Sortiment im Gesamtwald



Jahr	Stammholz m³	Industrieholz m³	Energieholz (Stückholz) m³	Energieholz (Hackschnitzel) m³	übrige m³
2006-2010	293'851	8'667	66'082	19'053	1'297
2011	303'494	8'890	72'172	30'723	1'856

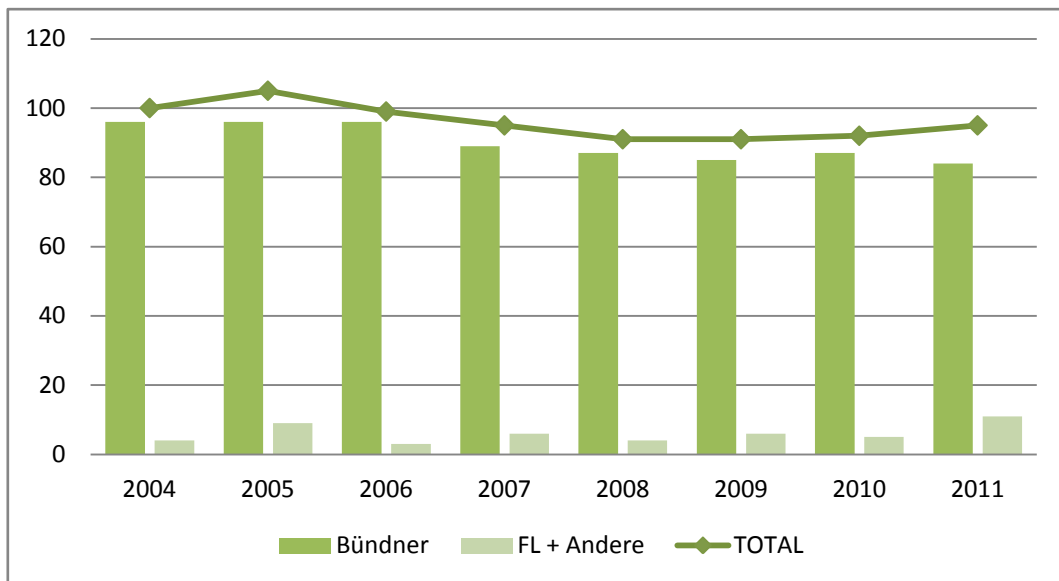
## 6 Aus- und Weiterbildung

### 6.1 Kursbesucher



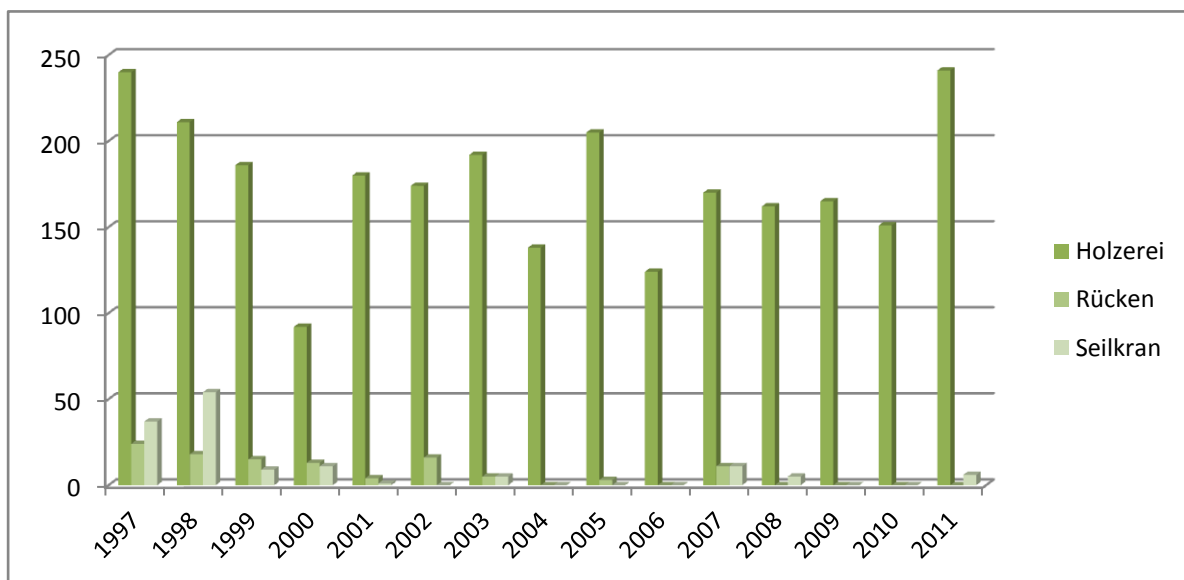
Jahr	Kursbesuche
2006-2010	402
2011	368

## 6.2 Lehrlinge



Jahr	Bündner	FL + Andere
2006-2010	89	5
2011	84	11

## 6.3 Teilnehmer der Waldarbeiterkurse



Jahr	Holzerei	Rücken	Seilkran
2006-2010	154	2	3
2011	241	0	0