



## **Forstliche Kennzahlen 2016**

### **Inhaltsverzeichnis**

<b>1. Schutz-, Nutz- und Wohlfahrtsleistungen des Waldes .....</b>	<b>2</b>
1.1 Mit Beiträgen unterstützte waldbauliche Massnahmen im Jahr 2016 .....	2
1.2 Schutzwaldpflege im Jahr 2016 .....	3
1.3 Aufwand für Biodiversitätsmassnahmen im Jahr 2016 (Fr.) .....	3
<b>2 Schutzbauten.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Walderschliessung und forstliche Infrastruktur .....</b>	<b>7</b>
<b>4 Walderhaltung .....</b>	<b>7</b>
4.1 Stellungnahmen .....	7
4.2 Rodungen und Rodungersatz .....	8
4.3 Waldschäden .....	8
4.4 Waldbrände.....	9
4.5 Waldbrände in Graubünden im Jahr 2016.....	9
4.6 Käferholz und Befallsherde.....	10
4.7 Zwangsnutzungen (m <sup>3</sup> ).....	10
<b>5 Forstbetriebe und Holzmarkt.....</b>	<b>11</b>
5.1 Betriebseinnahmen und –ausgaben im eingerichteten Wald .....	11
5.2 Einnahmen der Forstbetriebe .....	11
5.3 Ausgaben der Forstbetriebe .....	12
5.4 Erfolg der Forstbetriebe .....	12
5.5 Investitionen im eingerichteten Wald .....	13
5.6 Einnahmen für Daueranlagen.....	13
5.7 Ausgaben für Daueranlagen .....	14
5.8 Holzverkauf nach Sortiment im Gesamtwald.....	14
<b>6 Aus- und Weiterbildung .....</b>	<b>15</b>
6.1 Kursbesucher .....	15
6.2 Lehrlinge .....	15
6.3 Teilnehmer der Waldarbeiterkurse .....	16

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

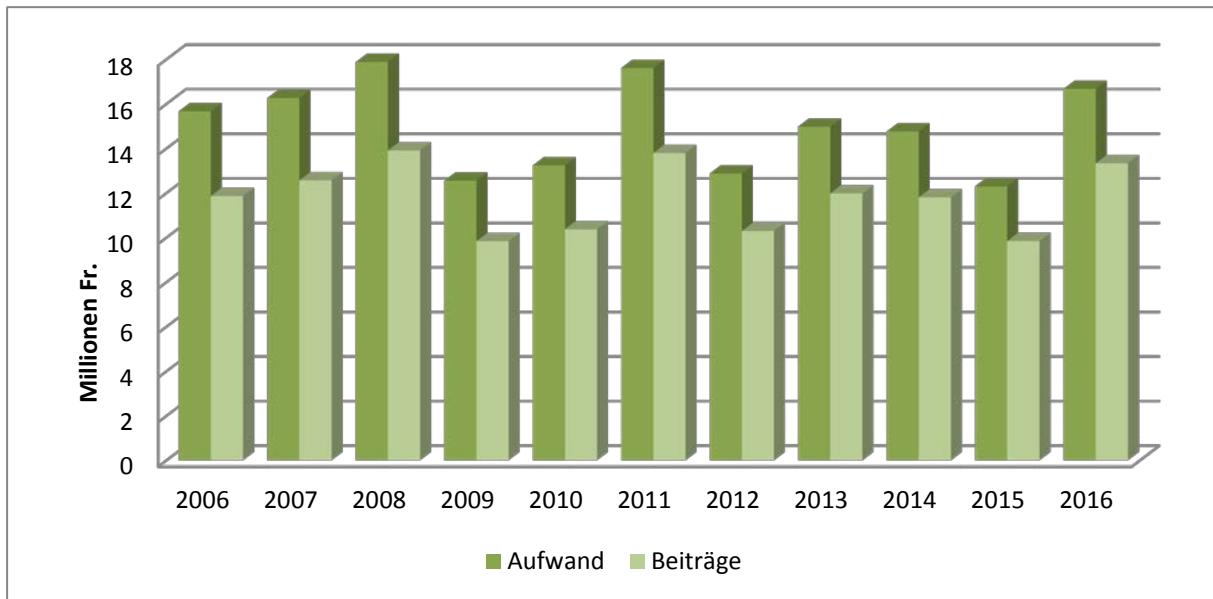
## 1.1 Mit Beiträgen unterstützte waldbauliche Massnahmen im Jahr 2016

Projektkategorie	Eingriffsfläche	Holznutzung	Aufwand	Beiträge	
	ha	m <sup>3</sup>	Fr.	Fr.	%
<b>Total Schutzwaldpflege</b>	1'756	201'324	16'670'366	13'336'293	80
Einsatz Langstreckenseilkran	271	35'631	2'141'824	1'070'912	50
Jungwaldpflege ausserhalb Schutzwald	193	0	0	0	0
<b>Total Waldwirtschaft</b>	464	35'631	2'141'842	1'070'912	50
Waldrand	10	4'267	139'806	97'864	70
Lebensraum generell (Auerhuhn u.a.)	121	22'491	734'948	699'997	70
Förderung besondere Gehölze	42	4'278	326'149	228'304	70
Mittel-/Niederwälder	10	1'096	66'105	46'273	70
Weidewälder	79	21'887	715'701	500'990	70
Selven	11	2'108	305'261	213'682	70
Lebensraum andere	53	4'420	265'072	0	70
<b>Total Biodiversitätsmassnahmen</b>	<b>326</b>	<b>60'547</b>	<b>2'553'042</b>	<b>1'787'112</b>	-
Naturwaldreservate			441'114	308'780	70
Altholzinseln			71'938	50'357	70
Sonderwaldreservate (Grundleistung)			68'892	48'225	70
<b>Total Biodiversitätsförderung</b>	<b>326</b>	<b>26702</b>	<b>3'134'963</b>	<b>2'194'474</b>	

Aufgrund der neuen LeiNa Erfassung/Auswertung können die Angaben gegenüber den Vorjahreszahlen abweichen oder die Auswertung ist anders aufgebaut.

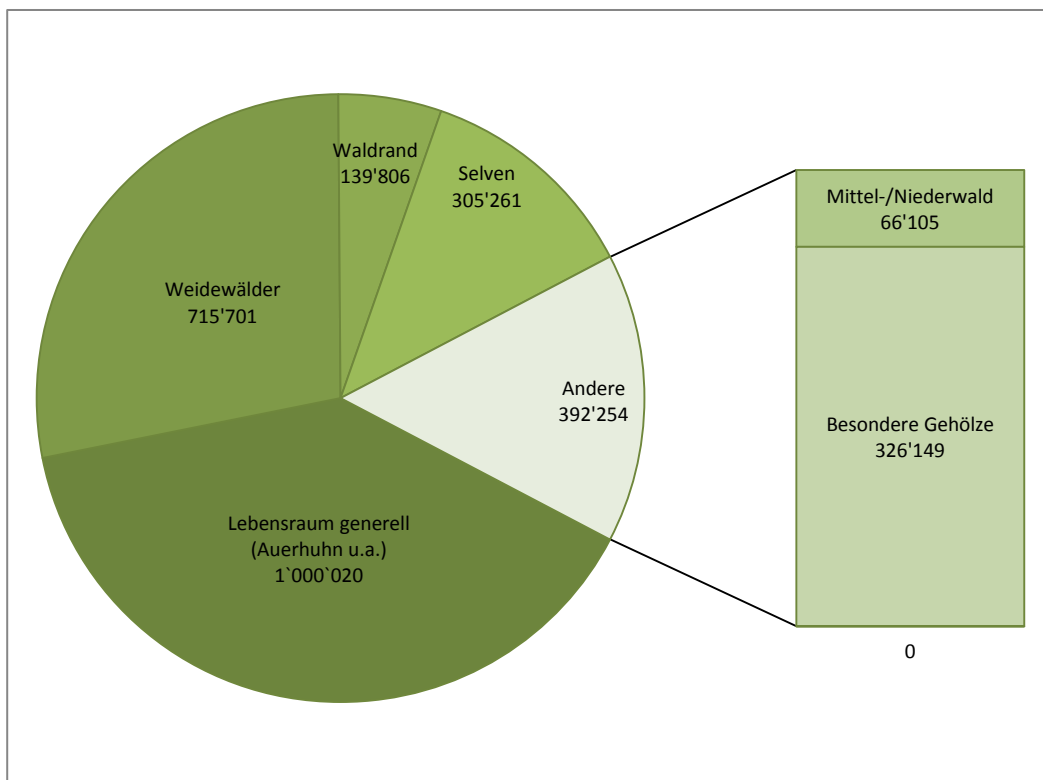
- In der Jungwaldpflege ausserhalb Schutzwald ist im 2016 nach Angaben keine Holznutzung angefallen

## 1.2 Schutzwaldpflege im Jahr 2016



Jahr	Aufwand	Beiträge	%
	Fr.	Fr.	
2011-2015	14'500'117	11'541'980	80
2016	16'670'366	13'336'293	80

## 1.3 Aufwand für Biodiversitätsmassnahmen im Jahr 2016 (Fr.)

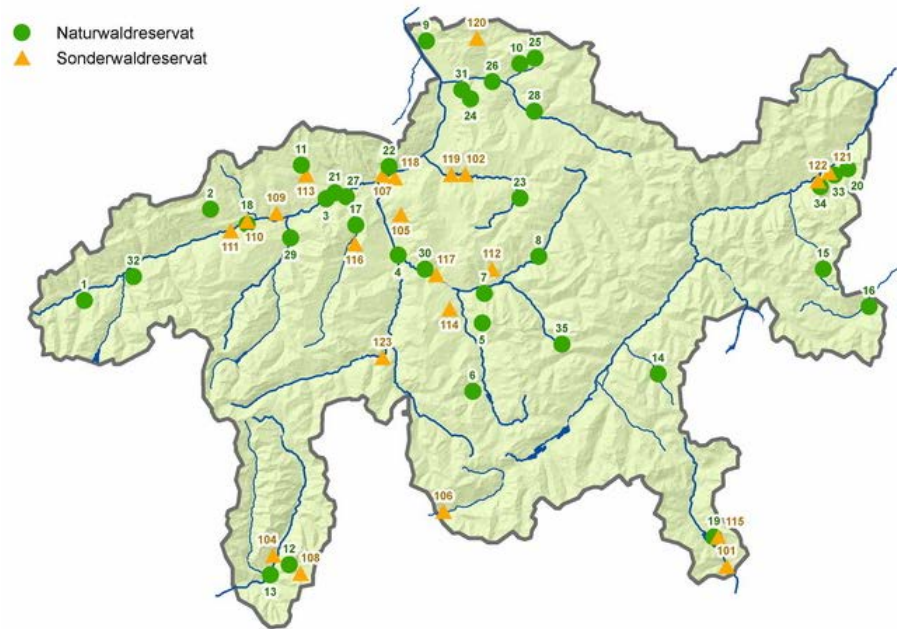


## Bestehende Naturwald- und Sonderwaldreservate

Nr.	Gemeinde	Name	Gründungs- jahr	Fläche ha
<b>Naturwaldreservate</b>				
12	Cama, Leggia, Verdabbio	Val Cama - Val Leggia	2008	1200
20	Valsot	S-chalambert - Val d'Assa	2009	623
39	Grono	Val Grono	2016	376
17	Safiental	Aclatobel	2009	365
19	Poschiavo, Brusio	Bosch dal Bügliol	2009	236
10	Schiers	Salginatobel	2008	222
30	Vaz/Obervaz, Scharans, Fürstenau	Schin	2013	176
40	Lumnezia	Serenastga	2016	174
27	Bonaduz	Rhiihalde	2012	158
34	Scuol	La Foppa	2014	139
7	Albula/Alvra	Crap Furò	2008	120
22	Tamins, Felsberg	Pfida	2011	114
31	Landquart	Mittagsplatte	2013	109
15	Scuol	Tamangur	2007	86
36	Trun	Nadéls	2015	86
14	Zuoz	God Giavagl	2007	84
11	Laax, Flims	Stretg	2009	81
33	Scuol	S-chalambert	2014	72
21	Flims	Rheinbord	2012	68
25	Schiers, Grüşch	Unter den Meder	2012	67
1	Tujetsch	Uaul Prau Nausch	2007	66
29	Ilanz/Glion	Gatgs	2012	64
8	Davos	In den Zügen	2008	63
35	Bergün/Bravougn	Crap Alv/Ervedi	2015	55
38	Andeer	Nursera	2015	53
26	Grüşch	Chopfwald	2012	52
5	Surses	La Niva	2006	52
32	Disentis/Mustér	Soliva	2014	52
3	Sagogn	Spunda da Zir	2000	51
28	Luzern	Putzer Stein	2013	43
23	Arosa	Tiejer Wald	2010	41
18	Waltensburg/Vuorz	Pardiala	2009	38
6	Surses	Val Faller	2008	31
16	Val Müstair	Crippels-Val Pisch	2001	31
2	Breil/Brigels	Scatlè	1964	24
42	Medel (Lucmagn)	Soliva	2016	21
24	Grüşch	Sagenwald	2010	19
13	Grono	Pascolet	2002	18
37	Zervreila	Vals	2015	18
9	Fläsch	Persaxplatte	2006	9
4	Fürstenau	Naturwaldreservat Au	1997	1
<b>Total</b>				<b>5'525</b>

Im Jahr 2016 sind folgende Naturwaldreservate neu eingerichtet worden:

- Nr. 39 Val Grono (Grono) 376 ha
- Nr. 40 Serenastga (Lumnezia) 174 ha
- Nr. 42 Soliva (Medel/Lucmagn) 21 ha



Nr.	Gemeinde	Name	Gründungs-jahr	Fläche (ha)
<b>Sonderwaldreservate</b>				
114	Albula/Alvra, Surses, Mutten	Auerhuhn Surses, Mutten, Mon, Stierva	2009	2'141
123	Andeer, Sufers, Splügen	Andeer-Göriwald	2014	1932
112	Albula/Alvra, Schmiten	Auerhuhn Albula	2008	1'414
124	Obersaxen	Nallwald / Hornwald	2016	643
120	Fläsch, Maienfeld, Seewis i.P.	Stürfis-Alpnova	2014	624
108	Cama, Leggia, Verdabbio	Val Cama – Val Leggia	2008	378
105	Domleschg	Domleschger Lärchenwälder	1997	213
122	Scuol	Vallorca	2014	185
121	Scuol	Munt	2014	163
113	Laax, Flims, Sagogn	Stretg	2009	149
107	Tamins	Eichwald	2004	104
116	Safiental	Waldalp	2013	83
106	Bregaglia	Brentan	1998	79
115	Poschiavo, Brusio	San Romerio	2009	59
110	Waltensburg, Ilanz/Glion	Ognas da Pardiala	1990	38
109	Ilanz/Glion	Plontabuora	2006	33
124	Ilanz/Glion	Runca	2015	33
118	Domat/Ems	Tumalandschaft	2013	32
117	Vaz/Obervaz	Pas-cheus	2013	29
101	Brusio	Bosco delle Contrade	2004	25
102	Arosa	Eichwald	2001	22

119	Maladers	Eichwald	2014	21
104	Moesano	Kastanien Moesano	1997	16
111	Breil/Brigels	Pardiala	1984	5
<b>Total</b>				<b>8'474</b>

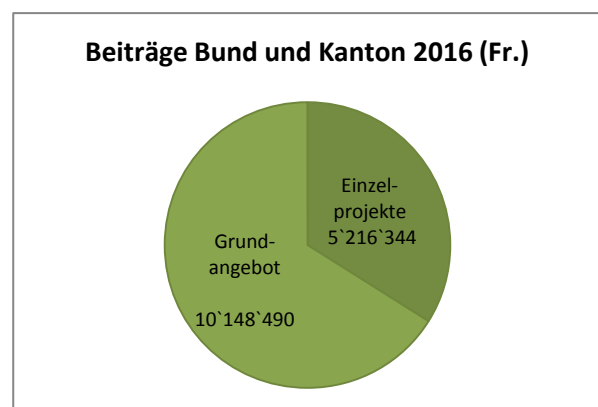
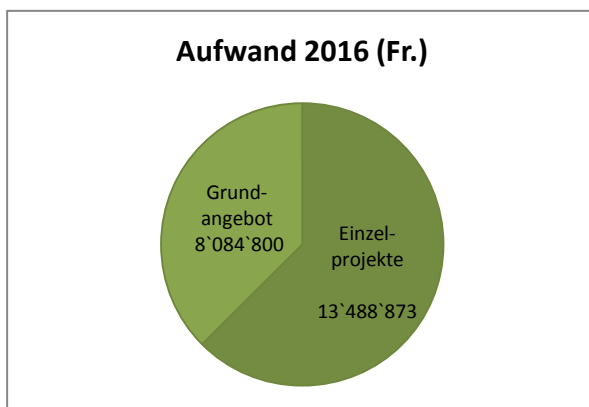
Im Jahr 2016 sind folgende Sonderwaldreservate neu hinzugekommen.

- Nr. 124 Nallwald / Hornwald (Obersaxen) 643 ha

Quelle Naturwald- und Sonderwaldreservate (incl Grafik):

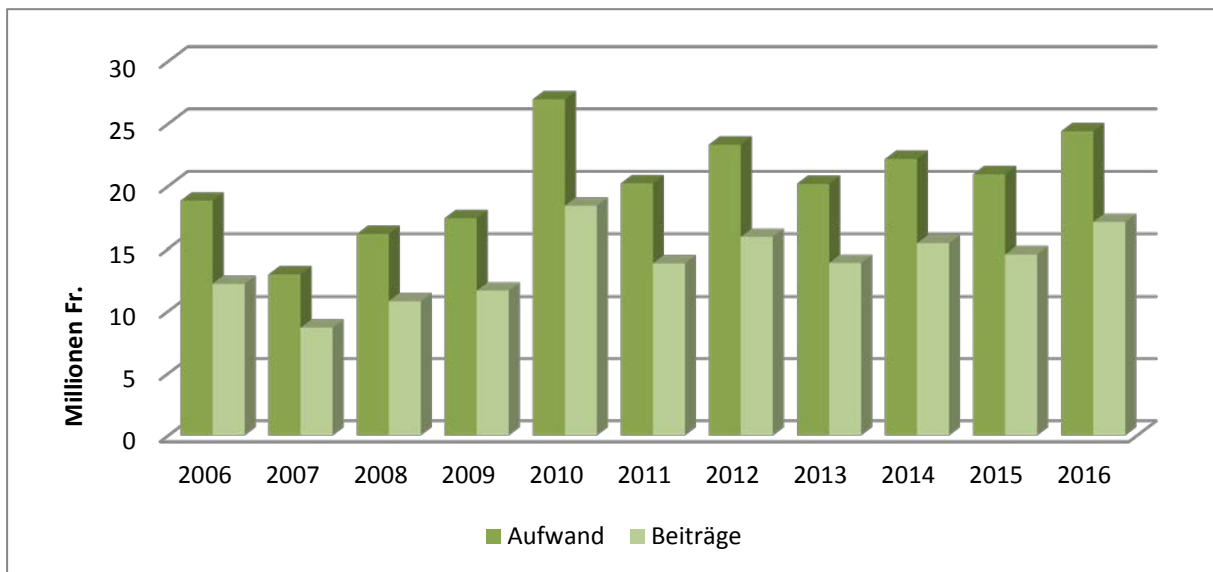
[https://www.gr.ch/DE/institutionen/verwaltung/bvfd/awn/wald/3\\_4\\_waldoekologie/naturschutz/Seiten/3\\_4\\_3\\_3\\_naturvorrangflaechen.aspx](https://www.gr.ch/DE/institutionen/verwaltung/bvfd/awn/wald/3_4_waldoekologie/naturschutz/Seiten/3_4_3_3_naturvorrangflaechen.aspx)

## 2 Schutzbauten



Jahr	Aufwand		Beiträge	
	Fr.	Fr.	Fr.	%
2011-2015	16'917'556	12'343'097		74
2016	21'573'673	15'364'834		71

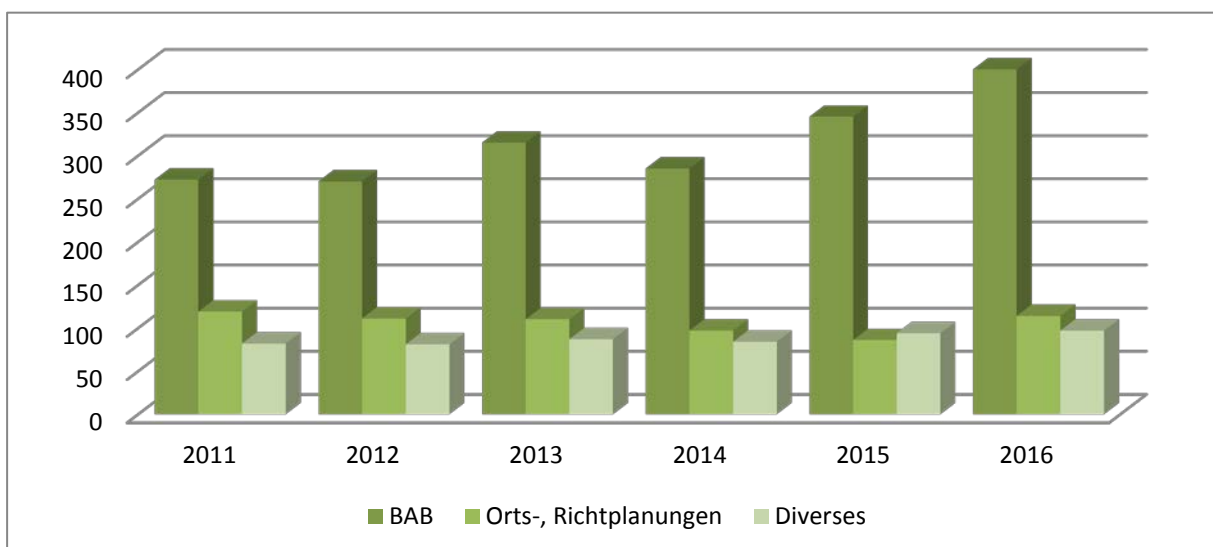
### 3 Walderschliessung und forstliche Infrastruktur



Jahr	Aufwand	Beiträge	%
	Fr.	Fr.	
2011-2015	21'348'496	14'706'607	69
2016	24'371'470	17'102'084	70

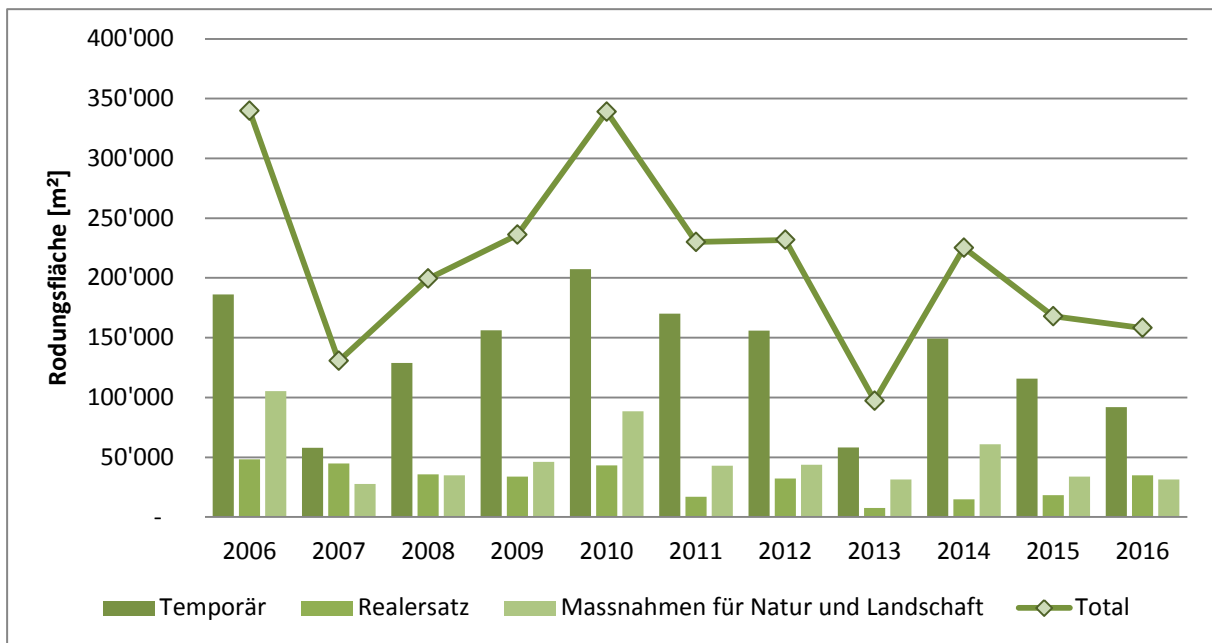
### 4 Walderhaltung

#### 4.1 Stellungnahmen



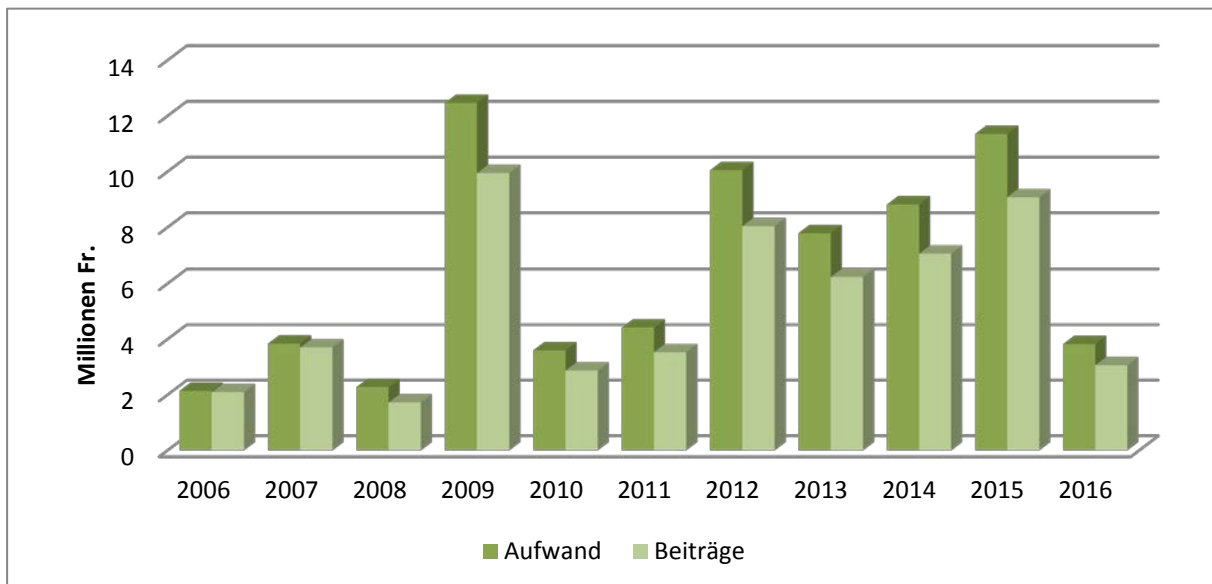
Jahr	BAB	Orts-, Richtplanungen	Diverses
2011-2015	297	105	86
2016	400	114	97

## 4.2 Rodungen und Rodungsersatz



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>
2011-2015	129'863	17'972	42'594	190'429
2016	91'831	35'028	31'321	158'180

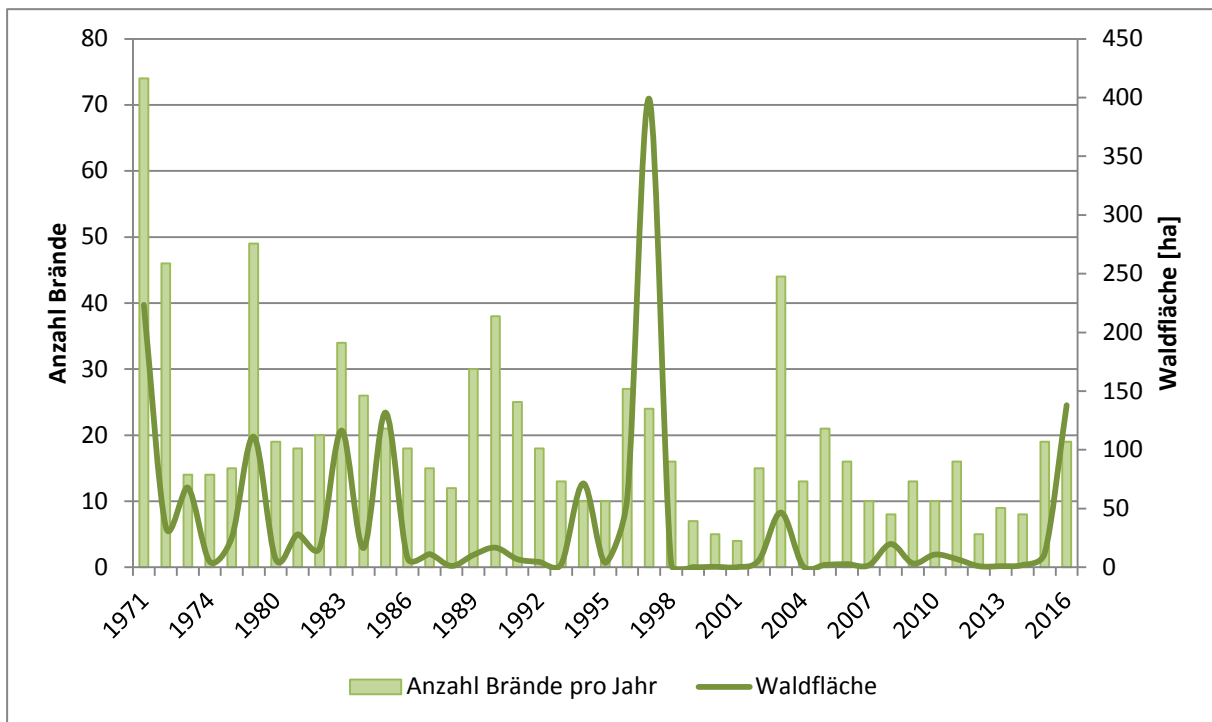
## 4.3 Waldschäden



Jahr	Aufwand Fr.	Beiträge Fr.	%
2011-2015	8'484'191	6'787'353	80
2016	3'819'997	3'055'997	80



#### 4.4 Waldbrände

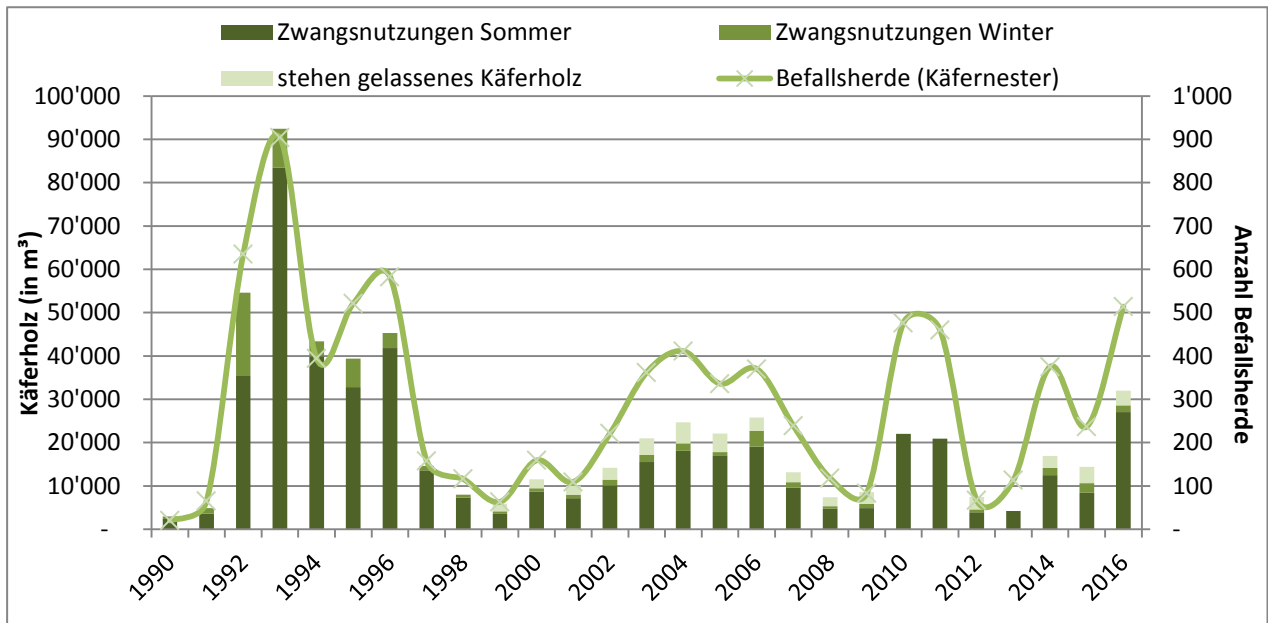


#### 4.5 Waldbrände in Graubünden im Jahr 2016

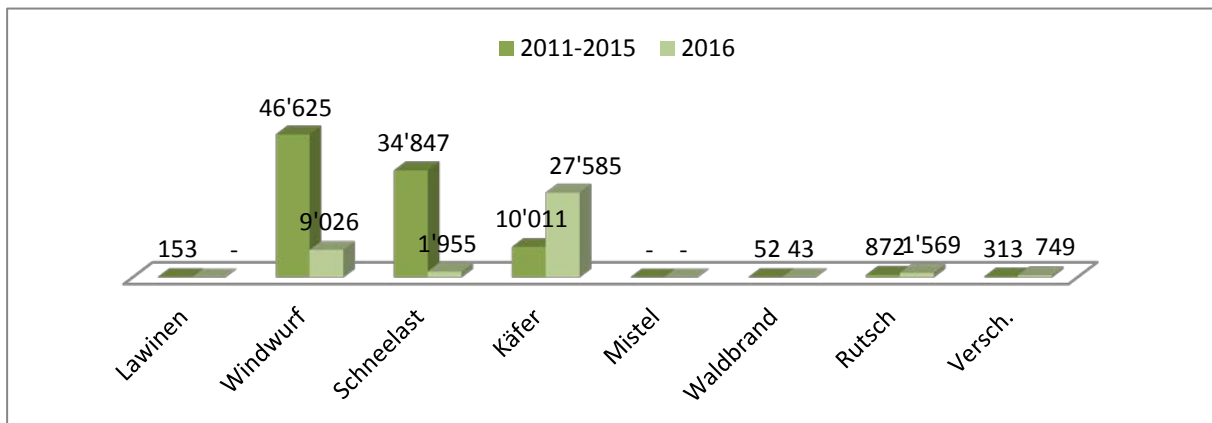
Ausbruchdatum	Ursache	Gemeinde	totale Fläche ha	bestockte Fläche ha
29.03.2016	unbekannt	Zernez	10.00	8.00
11.04.2016	unbekannt	Chur	0.01	0.01
12.04.2016	Brandstiftung	Chur	0.02	0.02
07.05.2016	Raucherwaren	Maladers	0.06	0.06
26.05.2016	Brandstiftung	Ilanz/Glion	0.02	0.02
26.05.2016	Brandstiftung	Ilanz/Glion	0.01	0.01
27.05.2016	Brandstiftung	Chur	0.05	0.05
11.07.2016	Blitzschlag	Sumvitg	0.01	0.01
07.08.2016	Blitzschlag	S-chanf	0.01	0.01
03.09.2016	Brandstiftung	Chur	0.10	0.10
08.09.2016	zeuselnde Kinder	St. Moritz	0.01	0.01
21.09.2016	Unbekannt	Trin	0.10	0.10
29.09.2016	Raucherwaren	Bergün/Bravuogn	0.02	0.02
01.10.2016	unbekannt	Trin	0.10	0.10
14.10.2016	Raucherwaren	Bregaglia	0.01	0.01
05.12.2016	Technische Anlage	Breil/Brigels	0.01	0.01
27.12.2016	vermutl. Brandstiftung	Soazza/Mesocco	118.00	100.00

28.12.2016	verm. Unvorsichtigkeit	Calanca (Braggio)	9.60	6.10
30.12.2016	Kinder	Poschiavo (Prada Alto)	0.01	0.00
<b>Total</b>			<b>138.15</b>	<b>114.64</b>

#### 4.6 Käferholz und Befallsherde



#### 4.7 Zwangsnutzungen (m³)

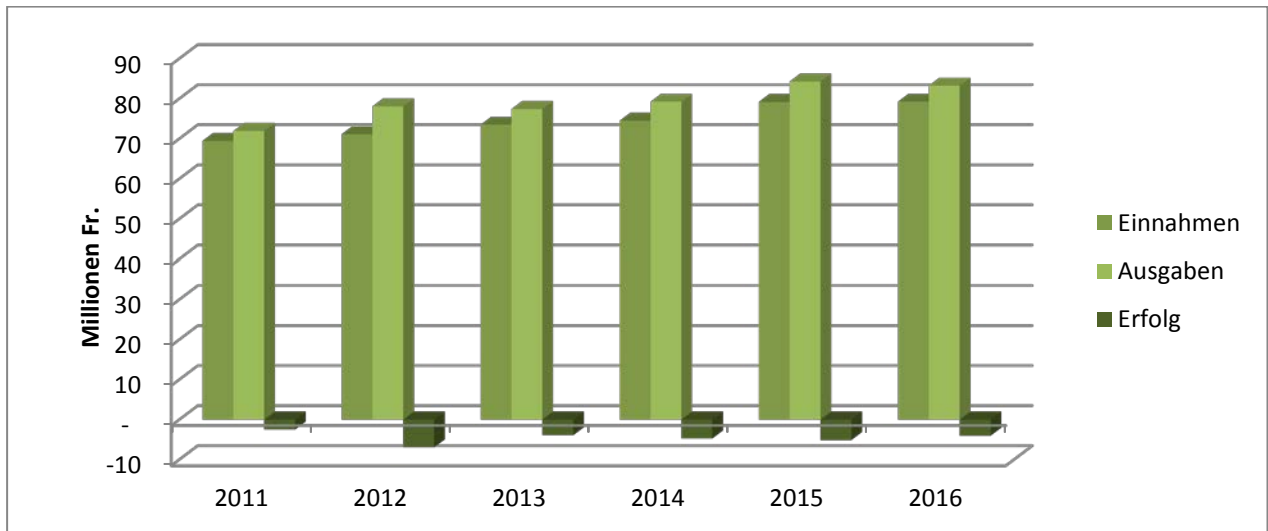


Jahr	Zwangsnutzungen (Tfm)
2011-2015	9274
2016	40'927

## 5 Forstbetriebe und Holzmarkt

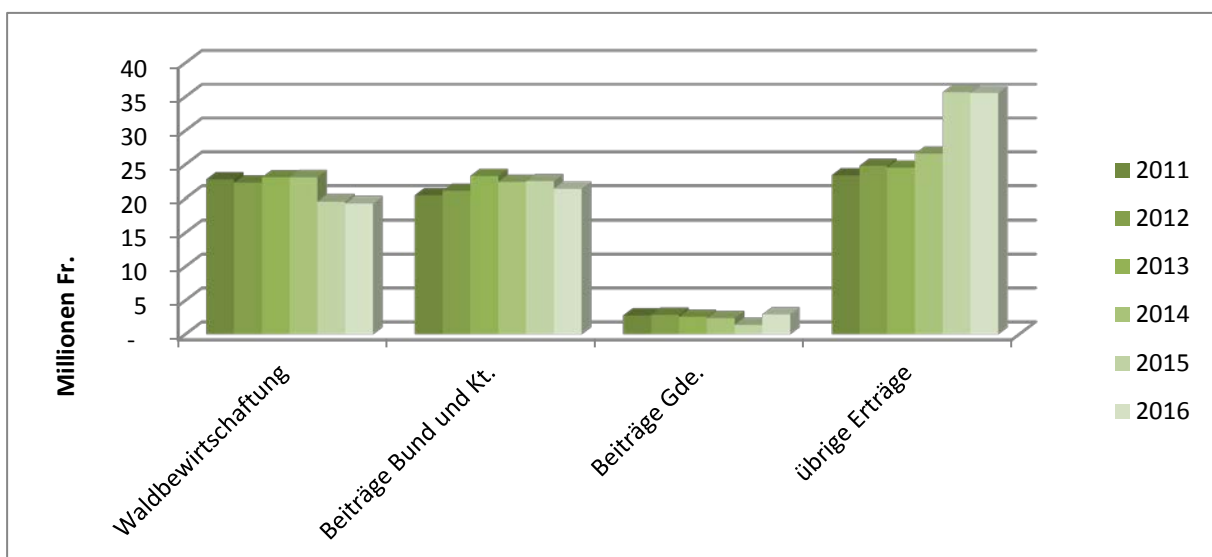
Im 2015 wurde die neue eidg. Forststatistik eingeführt. Insbesondere der Finanzteil ist nicht immer direkt mit den Zahlen vor 2015 vergleichbar.

### 5.1 Betriebseinnahmen und –ausgaben im eingerichteten Wald



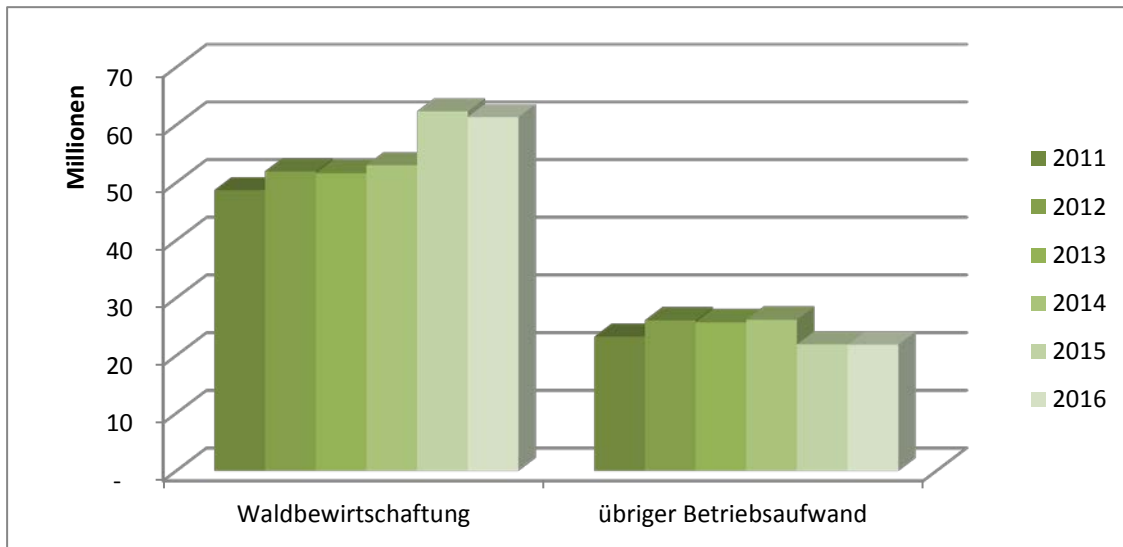
Jahr	Einnahmen Fr.	Ausgaben Fr.	Erfolg Fr.
2011-2015	73'533'803	78'180'243	-4'646'440
2016	79'217'601	83'247'429	-4'029'828

### 5.2 Einnahmen der Forstbetriebe



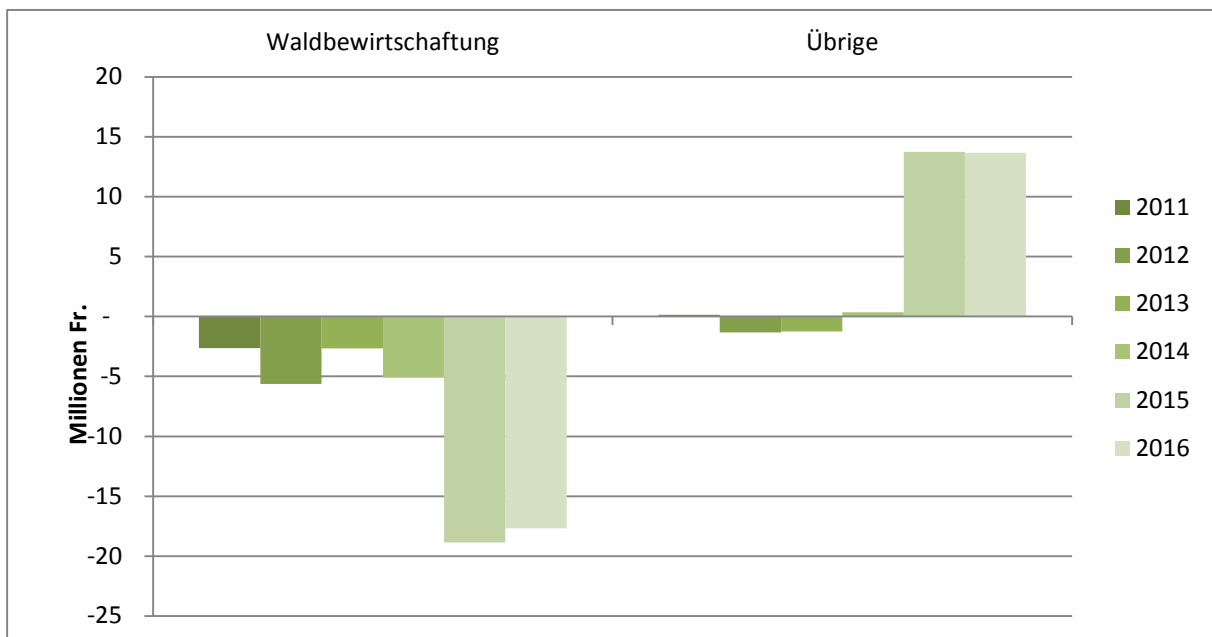
Jahr	Waldbewirtschaftung Fr.	Beiträge Bund und Kt. Fr.	Beiträge Gde. Fr.	übrige Erträge Fr.
2011-2015	22'175'170	21'953'939	2'407'697	26'996'997
2016	19'301'766	21'420'550	2'934'406	35'560'879

### 5.3 Ausgaben der Forstbetriebe



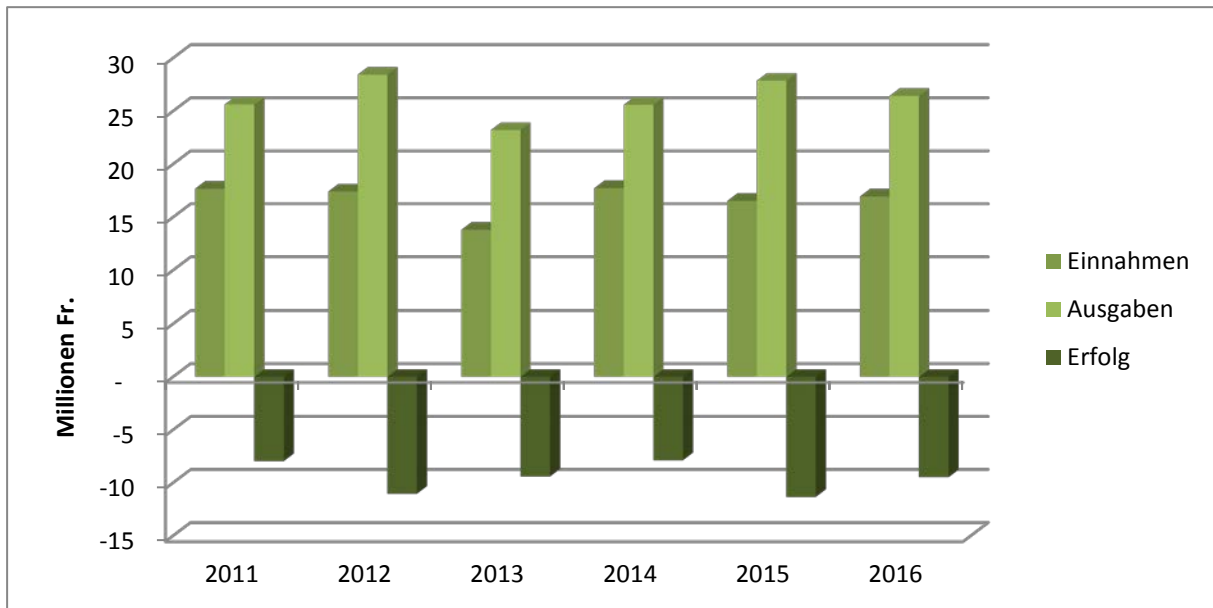
Jahr	Waldbewirtschaftung	übriger Betriebsaufwand
	Fr.	Fr.
2011-2015	53'514'152	24'666'090
2016	61'347'861	21'899'567

### 5.4 Erfolg der Forstbetriebe



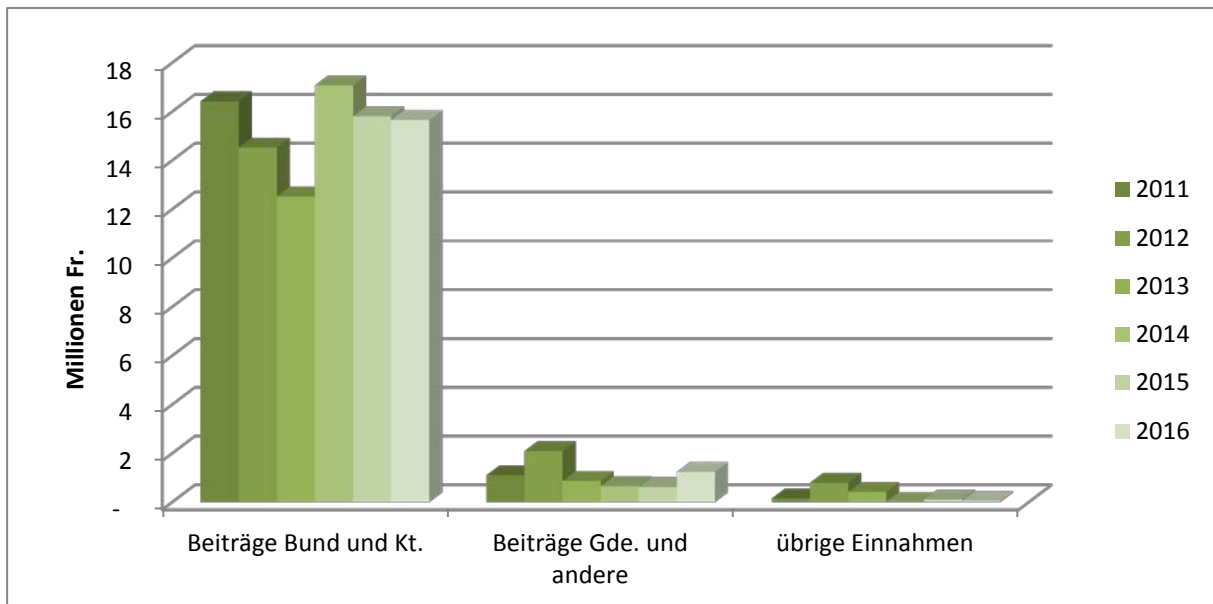
Jahr	Waldbewirtschaftung	Übrige
	Fr.	Fr.
2011-2015	-6'977'947	2330907
2016	-17'691'139	13661312

## 5.5 Investitionen im eingerichteten Wald



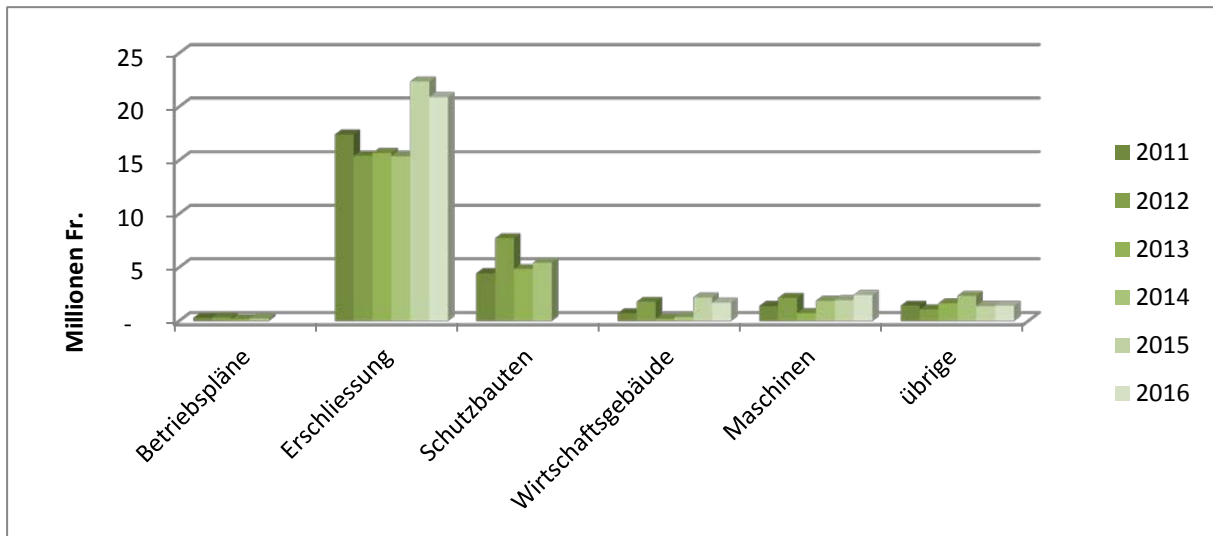
Jahr	Einnahmen Fr.	Ausgaben Fr.	Erfolg Fr.
2011-2015	16'630'039	26'145'228	-9'515'190
2016	16'950'750	26'425'186	-9'474'436

## 5.6 Einnahmen für Daueranlagen



Jahr	Beiträge Bund und Kt. Fr.	Beiträge Gde. und andere Fr.	übrige Einnahmen Fr.
2011-2015	15'268'775	1'065'416	295'848
2016	15'659'127	1'241'154	50'469

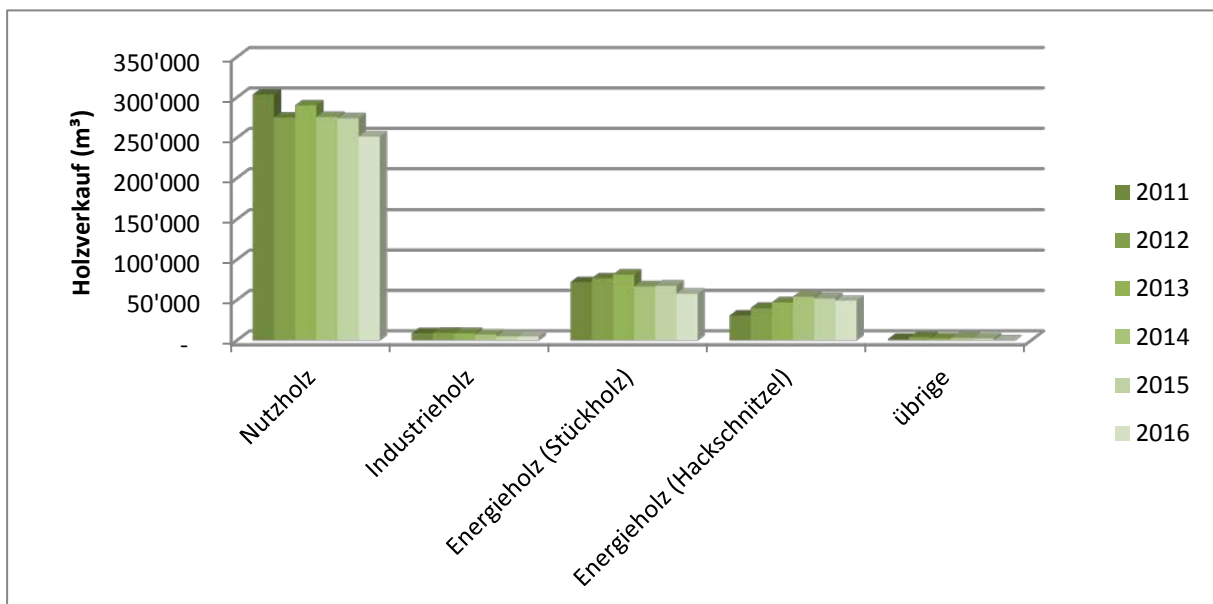
## 5.7 Ausgaben für Daueranlagen



- Betriebspläne und Schutzbauten werden in der neuen Forststatistik nicht mehr separat ausgewiesen. Diese Zahlen sind neu in der Erschliessung integriert. (Mittelwert Betriebspläne und Schutzbauten ist nicht mehr aussagekräftig)

Jahr	Betriebspläne	Erschliessung	Schutzbauten	Gebäude	Maschinen	übrige
	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.	Fr.
2011-2015	-	17'236'210	-	1'046'274	1'612'778	1'569'213
2016	0	20'890'566	0	1'705'434	2'418'119	1'411'066

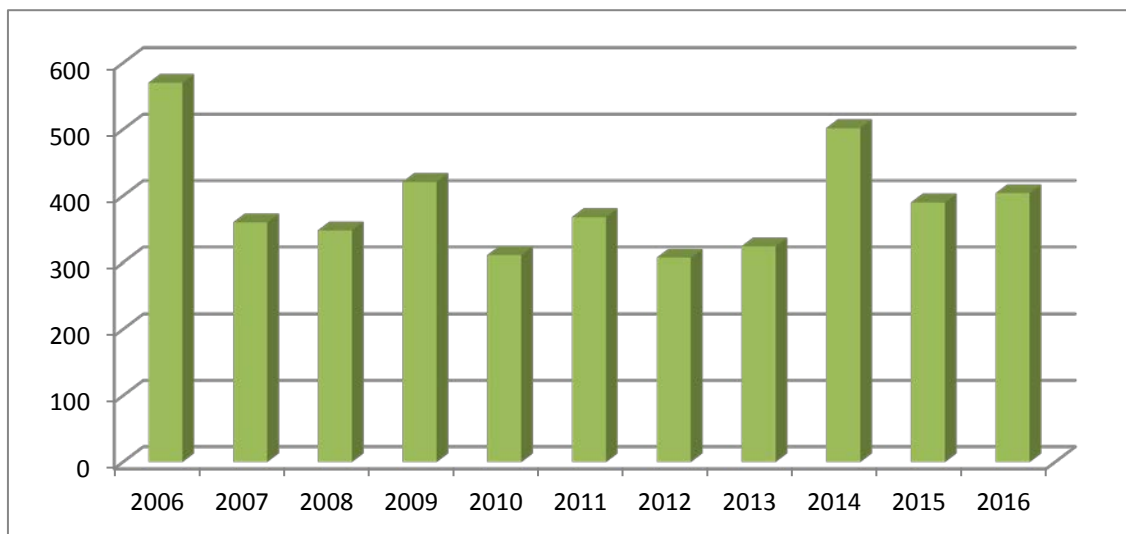
## 5.8 Holzverkauf nach Sortiment im Gesamtwald



Jahr	Stammholz	Industrieholz	Energieholz	Energieholz	übrige
	m³	m³	(Stückholz) m³	(Hackschnitzel) m³	m³
2011-2015	283'690	7'934	72'997	44'773	2'993
2016	251'521	4'784	57'722	49'235	-

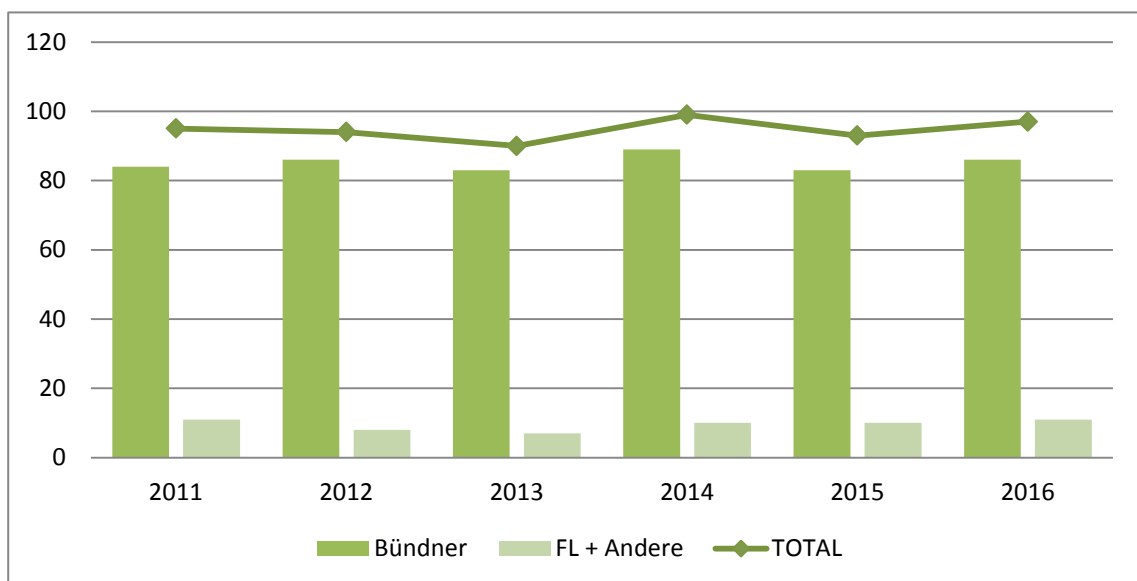
## 6 Aus- und Weiterbildung

### 6.1 Kursbesucher



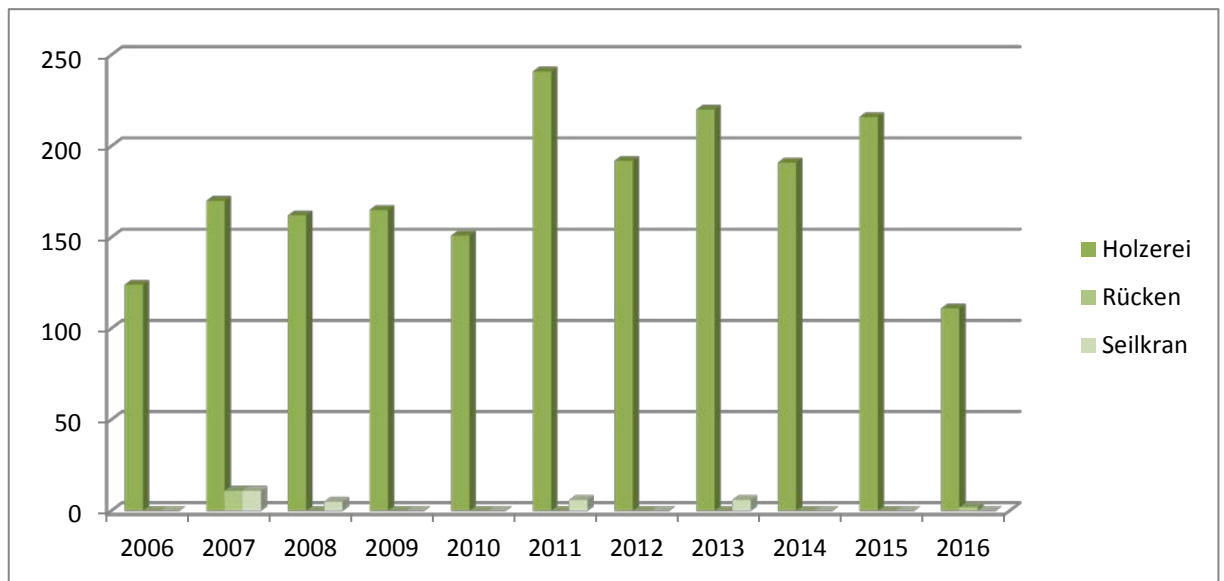
Jahr	Kursbesuche
2011-2015	378
2016	404

### 6.2 Lehrlinge



Jahr	Bündner	FL + Andere
2011-2015	85	9
2016	86	11

### 6.3 Teilnehmer der Waldarbeiterkurse



Jahr	Holzerei	Rücken	Seilkran
2011-2015	212	0	2
2016	111	0	0