



Deermapper

ESNC Kick Off Austria,
Vienna, May 6th, 2015

pentamap mapping services



pentamap mapping services

Dr. Rainer Prüller

Project assistant, Institute of Remote Sensing and Photogrammetry, TU Graz

PhD in Remote Sensing and Photogrammetry, TU Graz
MSc in Surveying and Geoinformation, TU Graz
MSc in Geography and Spatial Sciences,
University Graz

Specialised in remote sensing, cellular automata, webGIS development, database management, open source software

Florian Schöggl

Project assistant, Institute of Geoinformation, TU Graz

PhD student in Geoinformation, TU Graz
MSc in Surveying and Geoinformation, TU Graz

Specialised in mobile GIS, Location-based services, open source software, webGIS development

pentamap mapping services

- Founded 2011
- „We bring spatial data to your device“
- Geoinformatics
 - Spatial data modelling
 - Software developing (Web, App)
 - Workshops
- Remote Sensing
 - Image processing
 - Landslide monitoring



Deermapper

...the way to manage hunting grounds

Web software & Smartphone application

Managing hunting grounds

Infrastructure & events

Report & documentation

Analyses & statistics



DeerMapper

Verwaltung Statistik Export Bericht Hilfe Legende

Benutzeradresse

Informationen

Allgemeines

Objektart: Beobachtung

Standort des Beobachters: schwa

Erstellen: 2013-03-28, 12:58:00 Uhr

Bild: kein Bild vorhanden

Punktdatei ändern

Bilder hinzufügen

Punkt löschen

DeerMapper

- Punkte
- Linien
- Polygone
- Jagtreviere

Grundkarten

- Topographische Karte
- Luftbild
- Ohne Hintergrund

Schließen

Objektinformationen abrufen und editieren

12.03.2013, 07:30 2013-03-28, 12:59

DeerMapper mobile

Verwaltung jagdlicher Infrastruktur

Hochsitz
Reviereinrichtung

B97

Beobachtungsbericht
für alle Wildarten
Zeitraum: 12.02.2013, 07:30 bis 29.04.2013, 15:44

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-01 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-04 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-04 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-04 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-04 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-04 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-04 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-04 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Beobachter: Rainer Prüller am 2013-03-04 00:00:00
Wildart: Rotwild - Rothirsch -

Punktstatistik für Hochsitz (Ramona)
Basierend auf 25 Jagdtagesereignissen

Monat	Kein Ereignis	Beobachtung	Abschuss
Jan	0	0	0
Feb	0	0	0
Mär	0	0	0
Apr	0	0	0
Mai	0	0	0
Juni	0	0	0
Juli	0	2	1
Aug	0	1	0
Sept	0	1	1
Ok	0	5	2
Nov	0	0	0
Daz	0	0	0

Tageszeitliche Verteilung

'Kein Ereignis' (Basierend auf 13 Jagdtagesereignissen): 69.23% (Kein Ereignis), 7.69% (03-09 Uhr), 15.38% (09-15 Uhr), 7.69% (15-21 Uhr), 0.00% (21-03 Uhr)

Beobachtungen (Basierend auf 9 Jagdtagesereignissen): 22.22% (03-09 Uhr), 11.11% (09-15 Uhr), 0.00% (15-21 Uhr), 0.00% (21-03 Uhr)

Abschüsse (Basierend auf 4 Jagdtagesereignissen): 25.00% (03-09 Uhr), 25.00% (09-15 Uhr), 50.00% (15-21 Uhr), 0.00% (21-03 Uhr)

Objektart: Hochsitz, Ramona; Wildart: Wildart; Anmerkung: Max Tester, 2012-10-25, 11:51:24; Ersteller: Kein Bild vorhanden; Bild: Kein Bild vorhanden

Status quo

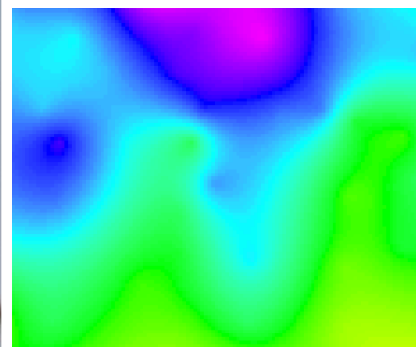
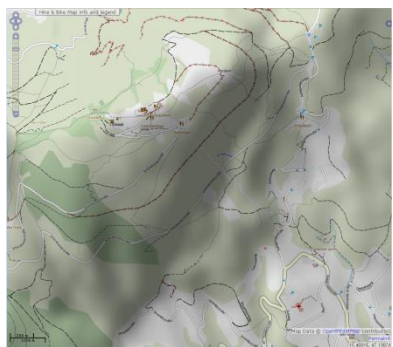
Table based documentation
Analog files & maps

Wildart	Jagdjahr 2010/11 Stück	gegenüber Vorjahr Stück
Rotwild	67 969	613
Schwarzwild	585 244	144 890
Rehwild	1 138 593	-14 480
Feldhasen	369 321	-13 573
Wildkaninchen	261 327	1 655
Fasane	204 541	-70 787
Rebhühner	5 543	-1 225
Wildgänse	65 617	3 605
Wildenten ¹⁾	418 418	-16 858
Wildtauben	812 028	-68 772
Füchse	519 368	7 400
Dachse	59 696	5 704
Waschbären	67 706	17 921



Innovation and USP

Clear & efficient overview
Hunting specific maps
Map-based statistics
Sustainable documentation
Social hunting network



Market volume & customers



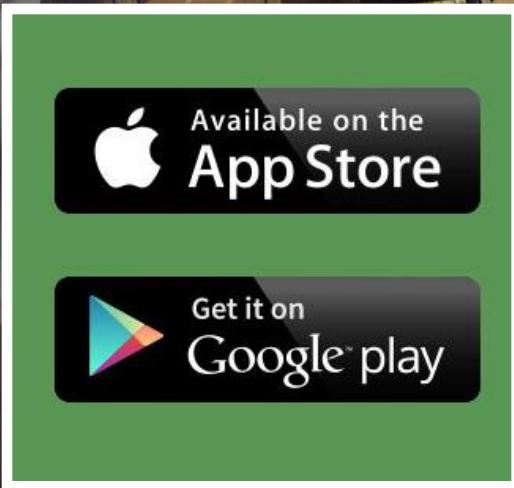
Country	Hunters	Share of smartphone users
Austria	118.000	~59.000
Germany	360.000	~180.000
Switzerland	30.000	~15.000
German speaking countries	~500.000	~250.000
France	1.300.000	~650.000
Italy	750.000	~375.000
Spain	980.000	~600.000
UK	800.000	~500.000
Scandinavia	920.000	~460.000
South East Europe	670.000	~300.000
European Union	7.000.000	~3.500.000
United States	15.000.000	~8.000.000

Distribution

App stores

Deermapper website

Distribution partners



Available on the
App Store

Get it on
Google play



DeerMapper

Hochgenaue Luftbilder

Home Mobil Web Module GIS Presse Downloads Kontakt

Verwaltung jagdlicher Infrastruktur
...effizient & übersichtlich

- Effiziente Verwaltung jagdlicher Infrastruktur
- Mobile und webbasierte Komponente
- Verspeicherung aller jagdrelevanten Daten in einer zentralen Datenbank
- Hochauflösende aktuelle Luftbilder
- Umfangreiches Kartenmaterial
- Jagdstatistiken zur Analyse des Jagdreviers
- Erstellung von umfangreichen Berichten
- Integration zusätzlicher Module (Wildkameras, GPS-Halsbänder, RFID, ...)

Mobile Applikation Präsentation Statistik

Verspeicherung

Marketing activities

- App Stores
 - Google Play
 - App Store (iOS)
- Social media
 - Facebook
 - Google adwords
- Hunting fares
- Word-of-mouth advertising



Schedule

2012

2013

2014

2015

From 02/2012 Development

From 08/2013 Beta-testing

From 01/2014 Production stage

From 01/2014 Marketing campaign

From 01/2015 Going global

From 11/2013 Additional staff

0

2

2

0

1

4

\$

a

e

s

h

e

s

a

r

t

0

5

1

2

0

1

5

i

p

h

h

o

n

e

A

p

p

p

Awards



- Ideenwettbewerb 2013
 - Best Idea of TU Graz
- Member of Science Park Graz
 - Business incubator
 - 06/2013 – 12/2014
- ESNC 2013
 - 3rd place in Austria

Science Park
Graz 



RemoteNav



- ASAP 11 project:   FFG
 - „Remote sensing based **N**avigation in remote areas“
 - 01/2015-12/2016 (24 months)
- Contents
 - Routing for areas without road network data
 - Derivation of spatial indicators (terrain, vegetation, soil structure) from earth observation data
 - Adaptation of graph-oriented routing algorithms for use in rough terrain
 - Implementation on mobile devices

RemoteNav



- Consortium:
 - Institute of Geodesy, TU Graz
 - Teleconsult Austria, Graz
 - pentamap mapping services, Graz
- Public agencies
 - Austrian Federal Forrests
 - Mountain Rescue Service Gröbming





Deermapper

ESNC Kick Off Austria,
Vienna, May 6th, 2015

pentamap mapping services

