EESTI
ORIENTEERUMISLIIT

EOL Seminar
Kaardistajad, korraldajad ja volinikud

19. November 2011

Tarmo Klaar

Estonia Latvia Programme
European Union
Linking Estonia and Latvia
Part-financed by the European Regional Development Fund

EESTI
ORIENTEERUMISLIIT

ONLINE ÜLEKANNE

Miks?

- Teha orienteerumine “nähtavaks”
  - Kommentaator saab anda ülevaate metsas toimuvast
  - Hästi planeeritud raja ja onlineKPde korral saab ülevaate mis rajal toimub ja annab eelinfo enne võistlejate saabumist finišisse.
- Populariseerida orienteerumist
  - Uueaja meedias kajastus
  - Väljund toetajatele

Kellele?

- Kommentaatorile ja kohapeal olevale publikule
- Interneti kaudu võistluse jälgijad
  - Tulemused
  - Audio-Video
- Osalejatele võistluspaigas jooksvad tulemused
  - Ekraanilt, monitoridelt
  - Mobiilist

Millistel võistlustel ?

- Rahvusvahelised tiitlivõistlused
  - IOF nõuded
- Kohalikud tiitlivõistlused
- Suuremad kohalikud võistlused kus kommentaator
- Teatevõistlused

Mida vaja?

- Tahtmist ja **AEGA** ettevalmistuste tegemiseks
- Tehniliselt ja rahaliselt ei ole enam otseülekannet keeruline teostada
- Vaja on piisavalt head interneti ühendust
- Vastavaid tehnilisi seadmeid

Online -KP

- 3 erinevat tehnilist lahendust
  - Võistluspaigast (kuni 30m)
    - Lähimaa saatja või kaabel
  - Võistluspaiga lähedusest (kuni 500m)
    - Kaabel
  - Info metsast
    - ROTA (mobiil), ajaline viide – 10..30sek.

Pikk kaabel, lühimaa saatja

- Kaabel kuni 1,2km. Olemas 600m ja 120m kaabel. RS485-USB sisend.
- Kaabel ei tohiks takistada jooksjaid/pealtvaatajaid
- SI-SRR jaamad
  - Kuni 30m
  - Soblikud vaate-, finiši KP jaoks
  - Olemas 2tk.

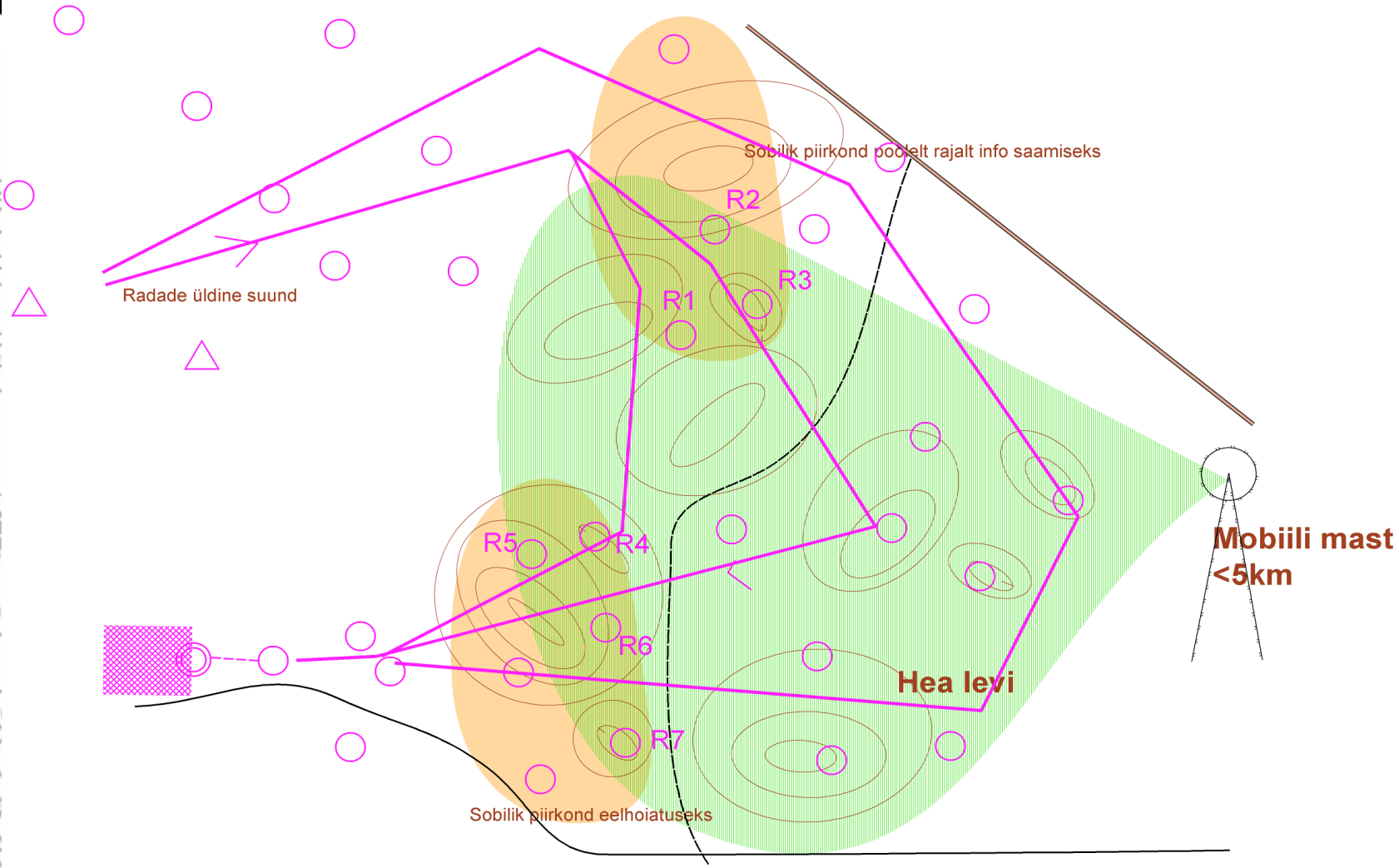
ROTA

- Üle mobiilivõrgu (GPRS, EDGE, 2G)
- Metsas peab olema mobiilse interneti levi
- Andmed edastatakse ~20sek intervalliga
- Lisandub viide andmete allalaadimisel
- Võimalik ühendada kuni 2 SI jaama (kaabliga)
- **Interneti ühendus** võistluskeskuses
- Akud kestavad ~30h ehk 3 võistluspäeva

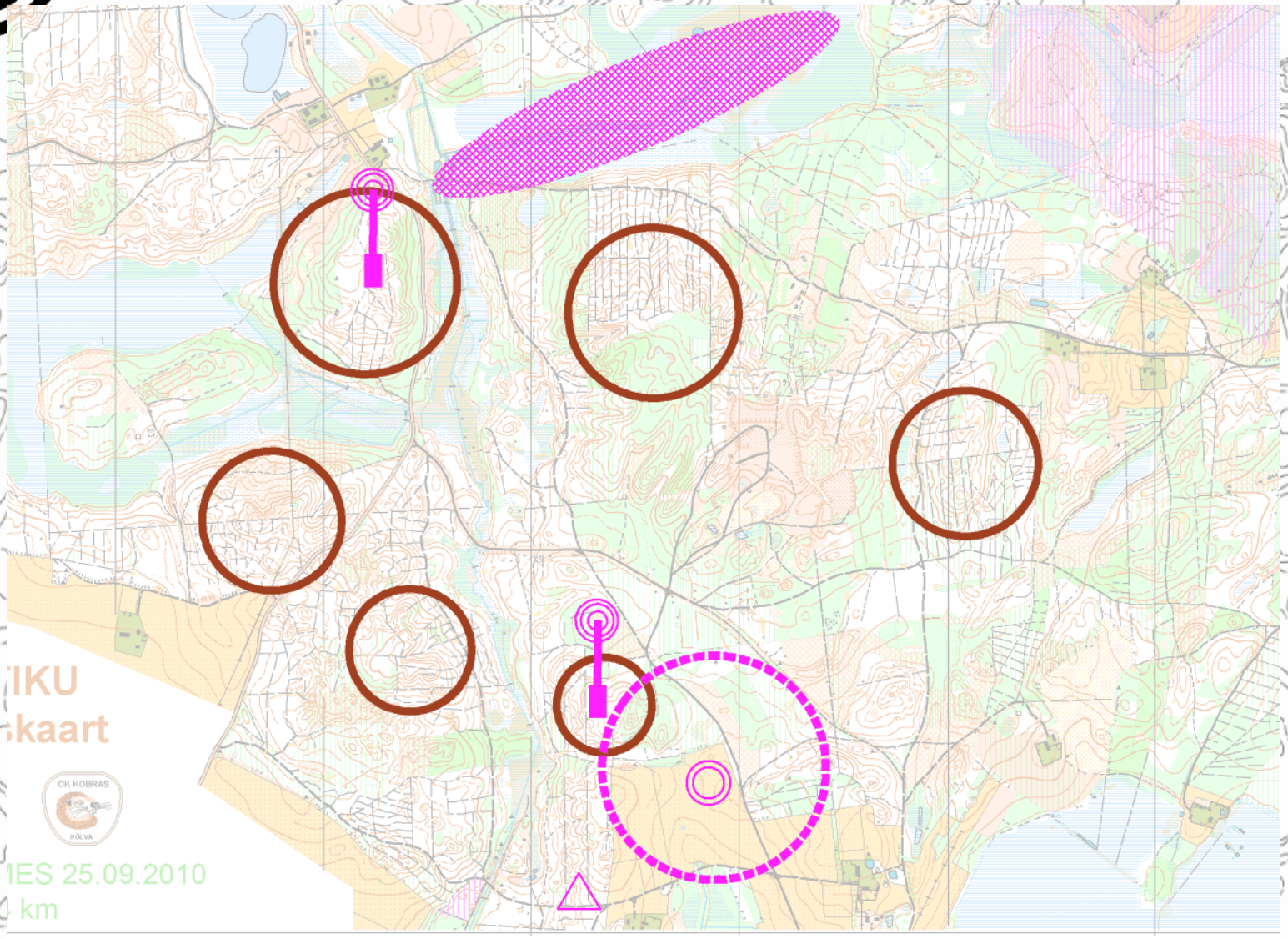
Raadio KP asukohad

- Eelhoiatus – vahetult enne võistleja nähtavaks tulemist
- Info rajalt – piisavalt
  - Peale olulist raja lõiku (pikk etapp, tehniline osa, liblikas)
  - Olulistest kohtadest
- 12-13km rajalt minimaalselt 3 kohast
  - ~4km, ~8km, 11.5km (eelhoiatus)

Raadio KP asukohad



SG2010 näide



Audio- video ülekanne

- Vajalik parem interneti ühendus
  - Video (stabiilne üleslaadimine >300kbs)
  - Audio (~150kbs)
- Arvuti, kaamera ja vastavad ühendused
  - Võib kasutada piisavalt võimekat veebikaamerat
- Heli otse kommentaatori puldist
- Levitamise teenuse kasutamist (broadcast)
  - http://bambuser.com/
  - http://www.ustream.tv/

Videopilt

- Võistluspaigast
- Rajalt
  - On tahtmise korral võimalik
  - Kas on võimalik võistluspaigas näidata?

Info rajameistrile

- Võistluskeskuse plaan (visand)
  - Elekter, interneti ühenduse variandid
  - Kasutada ära olemasolevaid ehitisi
- Online soovid:
  - Raadio punktid järgmistel klassidel ja mitu tükki
  - Eelhoiatus 1-2 min enne lõppu
  - Vaate-KP või võistluskeskusest läbijooks
  - Sobilikud raadio KP asukohad
    - Maastiku osad mis on mobiili mastidele lähemal ja kõrgemal

Teised teenused

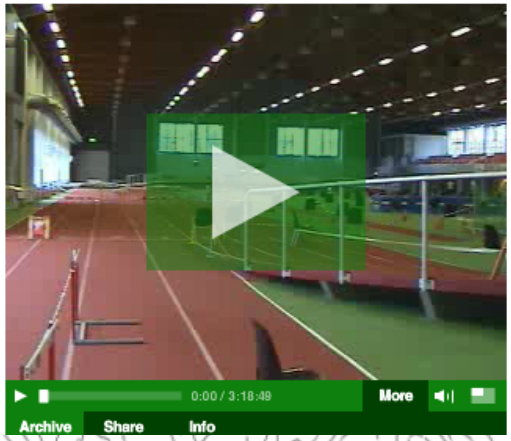
- Võimalikud teenused võistluse kajastamiseks
  - Kommentaarid – kommentarium, foorum, blogid, säutsumine jne
  - Sotsiaalvõrgustike kasutamine
  - Võistlejate GPS jälgimine
  - “TV” ülekanne

Online ülekanne veebis

SiseOrienteerumine 1.etapp

13.11.2011, Tallinna spordihallist (12:00–15:00)

SISE-O



Jooksvad tulemused: 1.jooks 2.jooks Finaalid

SISE-O

1.jooks

Tallinna Spordihall 13.11.2011

Unofficial Live Results!

M

1,1km 12KP

19:31:26

13 Jaanus-Janari Kogerman (O	M21	Finish	8:39 42
13 Jaanus-Janari Kogerman (O	M21	Finish	8:39 42
13 Jaanus-Janari Kogerman (O	M21	R:1	7:20 42
9 Reimo Reimer (Okas)	M21	Finish	7:32 39
9 Reimo Reimer (Okas)	M21	Finish	7:32 39
12 Jaan Markus Jahilo (MyFitne	M18	Finish	27:58 24
12 Jaan Markus Jahilo (MyFitne	M18	Finish	27:58 24
1 Marek Karm (Harju KEK)	M21	Finish	5:39 41
4 Lauri Tammemäe (Orvand)	M21	Finish	6:08 40

Ra	Bi	Name	Ct	Result	Start	1@0,38k
17.	60	Matti Betlem	M45	7:53	12:17:00	6:39(
20.	34	Martin Betlem	M21	8:06	12:28:30	6:55(
45.	12	Daniel Eurich (SRD)	M18	13:07	12:04:30	11:05(
8q	49	Raul Hindov (TON)	M35	7:00	12:22:30	5:50
16.	31	Oliver Immato	M21	7:53	12:27:00	6:31(
27.	65	Margus Jaanus (Koop)	M45	8:30	12:19:00	7:12(
41.	51	Valdo Jahilo (TriSmile)	M35	11:52	12:23:30	10:12(
47.	24	Jaan Markus Jahilo (MyFitne	M18	27:58	12:09:30	25:32(
32.	58	Maido Kaljur (Harju KEK)	M45	8:55	12:16:00	7:37(
1q	41	Marek Karm (Harju KEK)	M21	5:39	12:31:30	4:46
24.	17	Dennis Karpov (SRD)	M18	8:19	12:07:00	6:43(
9q	13	Kristjan-Martin Kirjanen (TA	M18	7:01	12:05:00	5:51(
-	74	Ilmar Kirjanen (TAOK)	M55	MP	12:14:00	8:06(
31.	42	Jaanus-Janari Kogerman (Ol	M21	8:39	12:32:00	7:20(

Tarkvara

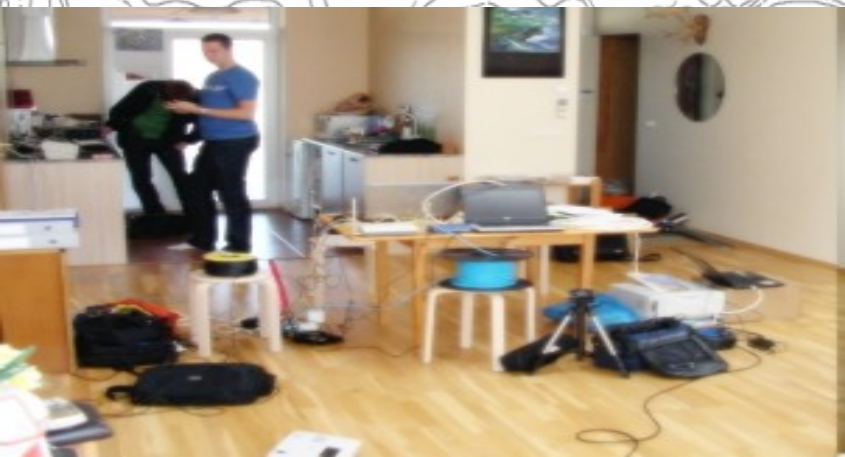
- Tarkvara:
  - RaceManager, RelayManager
  - Online Manager
- Bambuser, Ustream vm videokeskkond
- Infot:
  - http://www.tak-soft.com/teenused/rota/index.php
  - http://www.tak-soft.com/teenused/rota/OrienteerumineOnline.pdf

Jüriöö 2011, Keila

- Rajal 4 online KPd
  - 2 ROTAt
  - Vaate KP
  - 1 arvutiga
- Video
  - Rongkäigust
  - “metsast”
  - Finišist
  - Kommentaatori heli
- Kuvamine finišis ja ujulas “suurel” ekraanil

Ettevalmistus

- 2009 november võistluspaik
- 2010 talvel raadio KP variandid, tarkvara
- 2 nädalat enne video ülekande valikud ja testimine
- 1nädal varem arvutite ja programmide häälestamine
- Reedel “testvõistlust”
- Laupäeval 15st võistluspaigas seadistamine



Kordame

- Tahtmise ja oskuste korral on **võimalik**
- Varu **aega** planeerimiseks ja testimiseks

EESTI
ORIENTEERUMISLIIT

LÕPP