

RACE RESULT

www.raceresult.com

AKO TO USKUTOČNIŤ

Ako prenosné meracie zariadenia pomohli „Salzkammergut Trophy“ prispôbiť sa obmedzeniam Corony.



©Erwin Haiden

salzkammergut
trophy 2020

 **GLOBAL**
SPORTSERVICE

©Sportograf.com

Úvod

Preteky na horských bicykloch, ktoré zodpovedajú súčasným dištančným požiadavkám - je vôbec možné takéto podujatie? Organizátori Salzkammergut Trophy, najväčšieho festivalu horských bicyklov v Rakúsku, sa postavil pred túto otázku. Viac ako **5 000 účastníkov** z viac ako **40 krajín** sa zúčastnili pretekového víkend v roku 2019. V reakcii na pandémiu COVID-19, sa zrodila myšlienka „**Trophy Individual**“. Cieľom bolo prepracovať podujatie na rok 2020, ktoré by malo iný formát. Športovcom by malo ponúknuť novú skúsenosť, kvôli ktorej by chceli vycestovať na miesto konania podujatia.

Trasť pretekov je teraz označená smerovými tabuľkami po **dobu štyroch mesiacov** a vybavená permanentnými meracími zariadeniami.

Táto trvalá inštalácia umožňuje všetkým účastníkom dokončiť svoj závod v ktorýkoľvek deň a porovnať ich výsledky online. Účastníci sa môžu rozhodnúť, ktorú z tratí chcú jazdiť, a môžu súťažiť koľkokrát chcú s použitím rovnakého štartového čísla.

V tejto štúdii je podrobne vysvetlený koncept inštalácie **permanentného UHF meracieho zariadenia**. Ako prototypy boli použité pasívne **RACE RESULT Track Boxy**. Pomocou meracieho softvéru **RACE RESULT 12** bol vytvorený a prispôbený súbor podujatia. Údaje transpondéra sa teraz automaticky zhromažďujú, výsledky sa počítajú a sú zverejnené online, Track Boxy sú monitorované – to všetko v rámci jedeného softvéru.



©Erwin Haiden

Ďakujeme!

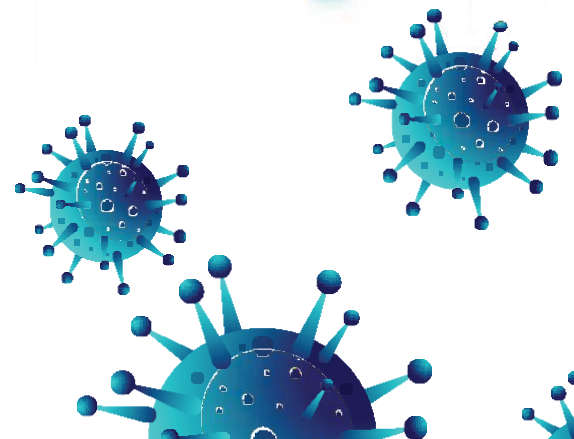
Salzkammergut Trophy organizuje **MTB Club Salzkammergut**.

Spoločnosť **Global Sportservice** z rakúskeho Grazu podporuje túto akciu už dlhé roky ako poskytovateľ služieb na meranie časov a prezentáciu výsledkov. Global Sportservice tvrdo pracoval na zvládnutí výzvy „Individual Trophy“. Zároveň je skvelou výkladnou skriňou tejto medzinárodne úspešnej spoločnosti, ako implementujú také vynikajúce nastavenia. RACE RESULT tu rád pomôže. Špecialista podpory Ugo Durand vložil svoje vynikajúce schopnosti do vytvárania špičkového súboru podujatia. Pre technický tím RACE RESULT to bola skvelá príležitosť otestovať a ďalej vylepšovať prototyp pasívnych Track Boxov. Radi by sme poďakovali všetkým zúčastneným, ktorí prispeli k tomuto skvelému projektu!

1 Výzva

1-1 Organizátori podujatí

Pandémia COVID-19 uvrhla celý svet do hlbkej krízy. Dosiahli to **pravidlá spoločenského dištancu** a obmedzenia športových podujatí. Je prakticky nemožné organizovať preteky celé mesiace. Toto má **finančne ničivé účinky** pre organizátorov. Oni už mesiace investujú iba do prípravy akcií, musia čeliť nákladným zrušeniam, vracaniu peňazí a sponzori často cúvajú. K tomu sa pridáva možné poškodenie imidžu značky. Športovým udalostiam sa darí pravidelnosť. Pri zrušení tiež existuje emočné riziko straty a väzby na účastníkov, dobrovoľníkov a sponzorov.



Akonáhle je ročná šnúra prerušená, jej reštart je dvakrát taký ťažký. Na zrušení podujatí o veľkosti Salzkammergut Trophy, by utrpel aj cestovný ruch v regióne. Organizátori sa preto usilovali vyvinúť koncept, v ktorom sa môžu už registrovaní účastníci zúčastniť sa pretekov - v súlade s príslušnými miestnymi obmedzeniami. Popritom aj sponzori chceli dostať príležitosť sa primerane predstaviť.



1-2 Meranie

Ešte pred pandemiou COVID-19 organizátori a časomerači vyvinuli koncepty pre „virtuálne“ preteky. Športovci môžu prejsť určitú trať alebo vzdialenosť, sami zmerať svoj osobný závodný čas a zadať ho do online portálu. Po dokončení sa výsledky zobrazia v zozname podobné bežnému podujatiu. Táto myšlienka sa používa hlavne na prebiehajúce podujatia.

Ostatné systémy analyzujú a nahrávajú **GPS** údaje, ktoré účastník zadal. Výsledky pretekov z toho môžu byť vygenerované.

Ani jeden z konceptov nebol ten pravý pre Salzkammergut Trophy. Cieľ podujatia je vždy nalákať športovcov do **regiónu Salzkammergut** a nechať jazdiť na ohromujúcich chodníkoch. Virtuálny formát pretekov nebol teda náhradou festivalu. Výsledková tabuľka založená na údajoch GPS od „skutočných“ závodných tratí neprichádzala do úvahy z dvoch dôvodov: Výsledky každého účastníka by sa museli individuálne kontrolovať. Ručné porovnanie údajov o účastníkovi a GPS trasa pretekovej trate by zabrala veľa času a námahy. Zároveň by virtuálna súťaž podporovala riskantné jazdenie. Na mesiac by zvýšilo riziko vážnych pádov a kolízií s ostatnými používateľmi chodníkov na neuzavretej trati.

Koronavírusmi situácia v Rakúsku

Po lockdowne v polovici marca koróna obmedzenia v Rakúsku boli od mája postupne rušené. Hotely a reštaurácie boli znovu otvorené v júni. Návštevníci môžu vstúpiť z takmer všetkých európskych krajín. Na určitých verejných miestach ako sú supermarkety je nosenie prekrytia nosa a úst povinné.

(Stav: 1. augusta 2020)



©Sportograf.com

2 Riešenie

Spoločne **Global Sportservice** a **MTB Club Salzkammergut** vyvinuli myšlienku meracieho zariadenia, ktoré môže bezpečne fungovať po dlhšiu dobu. Merajú sa iba určité časti trate, hlavne stúpania. Tieto časy sa sčítajú a tvoria individuálny výsledok športovca. Merané úseky neobsahujú žiadne zjazdy, križovatky alebo prejazdy obcami. To zvyšuje bezpečnosť.

2-1 Pasívny Track Box

Hlavnou súčasťou riešenia je **Pasívny RACE RESULT Track Box**. Global Sportservice dostala príležitosť využiť prototyp tohto úplne nového maracieho systému. Šikvná skrinka obsahuje **čítačku UHF**, ktorá prijíma signály transpondéra a preposiela ich na server prostredníctvom LTE siete. Tieto údaje sú kombinované s **GPS polohou** a **GPS časom** Track Boxu. Transpondér je prilepený na štartovom čísle účastníka, ktorý ho má pripevnené na riadidlách. Túto inštaláciu je možné použiť na meranie, kedy presne účastník prešiel, cez ktorýmeraný bod trate.

Podrobné informácie o Pasívnom Track Boxe:

 [Track Box website]



RACE RESULT Track Box Passive



RACE RESULT Passive Transponder

2-1.1 Inštalácia pozdĺž trate

Na „Trophy Salzkammergut Individual“ si môžu jazdci vybrať zo **siedmich rôznych tratí**. Sedem meraných úsekov sa rozprestiera na ploche viac ako **200 km²**. Každá meraná časť je súčasťou niekoľkých tratí. Spoločnosť Global Sportservice nainštalovala celkovo 25 Track Boxov.

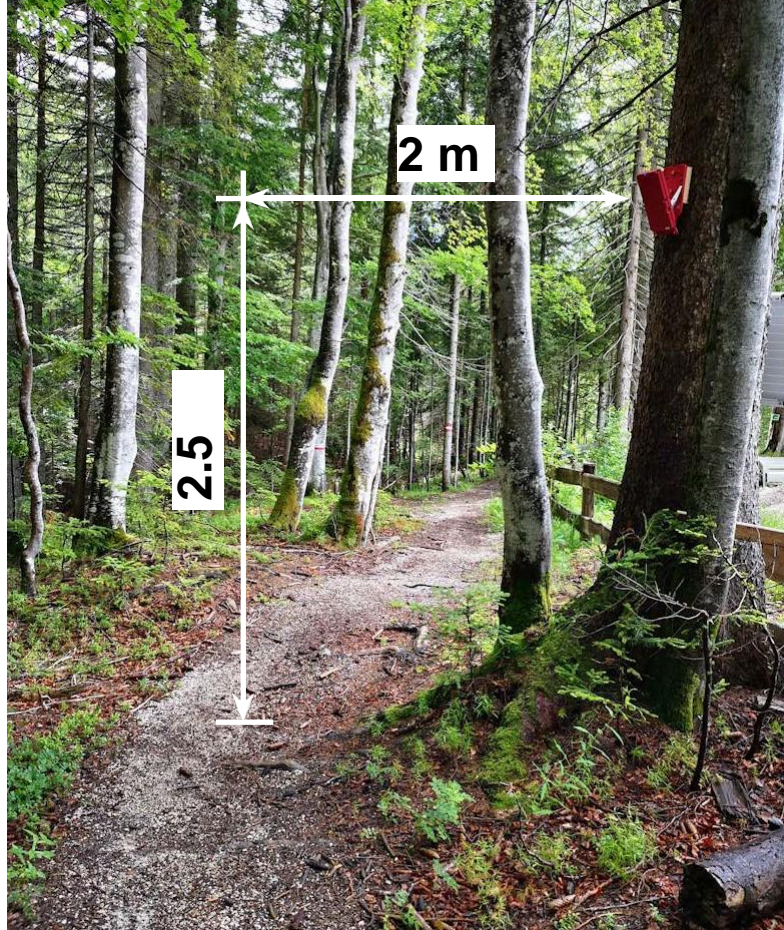
Track Boxy sú namontované vo výške približne **2,5 metra**. Tým sú chránené pred ľahkým prístupom neoprávneným osobám a neexistuje žiadne riziko divákov stojacich medzi Track Boxom a transpondérom. Vzďialenosť od trate je asi **2 metre**.

Najlepšie miery detekcie sa dosahujú do vzdialenosti **4 metrov**. Každý box je namontovaný **v uhle 90 °** k trati.

Sklon každej skrinky je možné nastaviť v **štyroch krokoch**. To vyrovnáva vnútornú anténu smerom ku športovcom najviac ako je to možné.

Boxy sa väčšinou pripevňujú pomocou skrutiek na drevený stĺp alebo dosku. Majú tiež zabudované **magnety**, ktoré uľahčujú ich pripevnenie k značkám ulíc alebo k stĺpikom lampy.

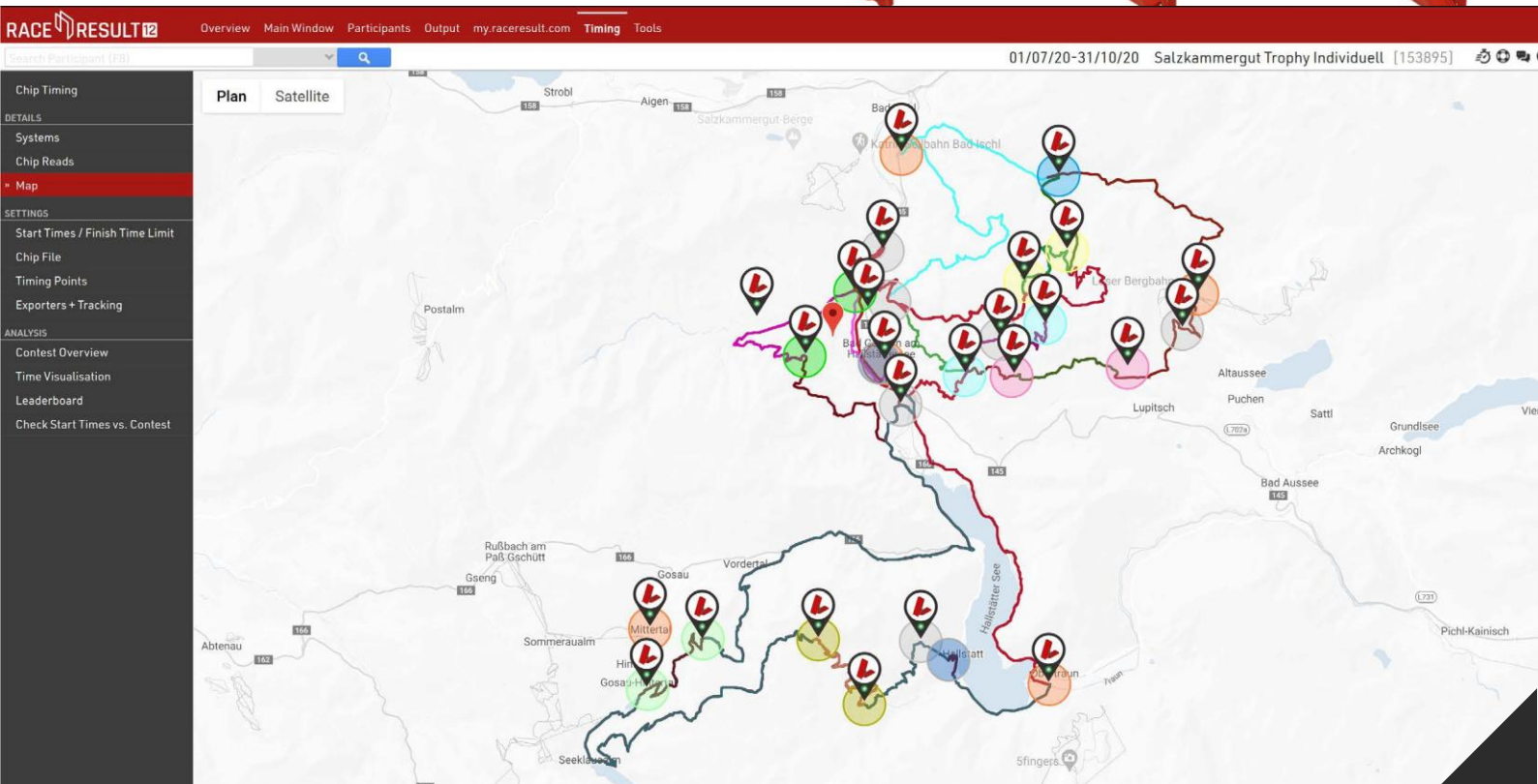
Boxy sa dali tiež jednoducho položiť **na zem**. Toto sa však neodporúča pre trvalé inštalácie..



Možnosti nastavenia Pasívneho Track Boxu:



Map with segments and Timing points
in RACE RESULT 12 software



2-1.2 Solárna prevádzka

Interná batéria Pasívneho Track Boxu je dostatočná na najmenej **dvanásť hodín** prevádzky - dosť pre konvenčné preteky, ale nie je dostačujúca pre trvalé inštalácie. Od niektorých meracích bodoch Salzkammergut Trophy je ďaleko do akejkoľvek technickej infraštruktúry a nie je možné pripojiť všetky Track Boxy k elektrickej sieti.

Riešenie je v **zabudovanom solárnom režime**. Track Box zistí, či je priamo pripojený k solárnemu panelu a optimalizuje solárny príkon do jeho spotreby energie. Za bežného počasia na Salzkammergut Trophy s čiastočne zamračenými dňami sa batéria Track Boxu pohybuje okolo 75%.

Jedenásť z 25 Track Boxov **pracuje na solárnu energiu**. Spotreba energie každého zariadenia Pasívneho Track Boxu bola doteraz vždy pokrytá solárnym panelom. Žiaden Box sa nemusela dobíjať z elektrickej siete. Iba v jednom prípade poloha solárneho panelu bola upravená tak, aby sa zvýšil výkon.



Solárne články pre Pasívne Track Boxy



Požiadavky na panel::

- 17V nominálna trieda panelov „12V“
- 25 V DC MAX Napätie bez zaťaženia
- min 10 W (odporúča sa 30 W alebo 50 W)

Spotreba energie:

V solárnom režime sa Track Box snaží maximalizovať výkon solárneho článku úpravou jeho vstupného príkonu medzi 10 W / 8W / 6W / 4W v závislosti od výkonu prijatého zo solárneho panelu.

Pri 4 W sa interné batérie nebudú nabíjať, ale spotreba energie samotného boxu je pokrytá. Pri 10 W nabíjanie zariadenia Track Boxu z 0% na 90% po zapnutí zariadenia trvá asi 10 hodín.

Viac podrobností nájdete vo vedomostnej databáze RACE RESULT:

 [\[Manuál solárny režim\]](#)

2-1.3 Monitorovanie Track Boxu

Pasívny Track Box je plne integrovaný do meracieho softvéru RACE RESULT 12.

Zobrazovacia tabuľka zobrazuje všetky online zariadenia, **úroveň batérie**, či sú pripojené k zdroju energie, teplotu, satelity, príjem mobilnej siete a oveľa viac. V **solárnom režime** špeciálna ikona označuje, či panel momentálne poskytuje energiu alebo nie.

Track Boxy je možné **ovládať na diaľku**, aby sa dali nastaviť na zapínanie a vypínanie čítačky UHF pomocou automatického **pohotovostného režimu**, a aby mohli zostať zapnuté cez noc bez úplného vybitia batérie.



Prehľad meracích zariadení v RACE RESULT 12

Connection	Device	Time	Reader	Battery	Noise	Channel	MemLeft	Temp	Satellites	Reads	Last	TimingPoint
Online	T-20990	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	22°C	4	600	73min.	1_BAD_GOISERN
Online	T-20947	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	18°C	10	289	114min.	2_REHKOGL
Online	T-20977	22:13:07:48	ON	85%	0%	1	100%	16°C	9	80	72min.	3_RASCHBERG
Online	T-20970	22:13:07:46	ON	75%	0%	1	100%	18°C	8	2	47min.	4_GRABENBACHALM
Online	T-20961	22:13:07:42	ON	72%	0%	1	100%	15°C	7	230	28min.	5_HÜTTENECKALM
Online	T-20957	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	16°C	1	258	6min.	6_EWIGE WAND
Online	T-20959	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	22°C	7	216	18h	7_LAUFFEN
Online	T-20996	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	19°C	7	420	42min.	8_GORB
Online	T-20965	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	18°C	9	71	3h	9_HALLERALM
Online	T-20978	22:13:07:48	ON	75%	0%	1	100%	15°C	8	58	167min.	10_WALDGRABEN
Online	T-20997	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	19°C	8	23	5min.	11_JUFA
Online	T-20986	22:13:07:28	ON	60%	0%	1	100%	23°C	6	60	12min.	12_RETTENBACH
Online	T-20956	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	20°C	6	162	83min.	13_WEISSENBACH
Online	T-20979	22:13:07:48	ON	84%	0%	1	100%	22°C	8	5	25h	14_DÜRRENBACH
Online	T-20962	22:13:07:48	ON	70%	0%	1	100%	13°C	10	106	11min.	15_HOCHMUTH
Online	T-20958	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	17°C	8	77	19h	16_OBERTRAUN
Online	T-20969	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	20°C	7	205	26h	17_SALZBERG_CP
Online	T-20999	22:13:07:47	ON	100%	0%	1	100%	19°C	6	199	25h	19_KLAUSALM
Online	T-20976	22:13:07:48	ON	94%	0%	1	100%	16°C	9	163	25h	20_STRÄHNHAG
Online	T-20995	22:13:07:48	ON	30%	0%	1	100%	13°C	6	155	22h	21_GOSAU_HINTERTAL
Online	T-20989	22:13:07:40	ON	90%	0%	1	100%	15°C	10	161	22h	22_SHAFERALM
Online	T-20987	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	22°C	9	76	40min.	23_BAD_ISCHL
Online	T-20991	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	19°C	7	4	21h	24_HAGAN_LODGE
Online	T-20983	22:13:07:48	ON	100%	0%	1	100%	25°C	7	4	2d	25_SOMMER_ALM

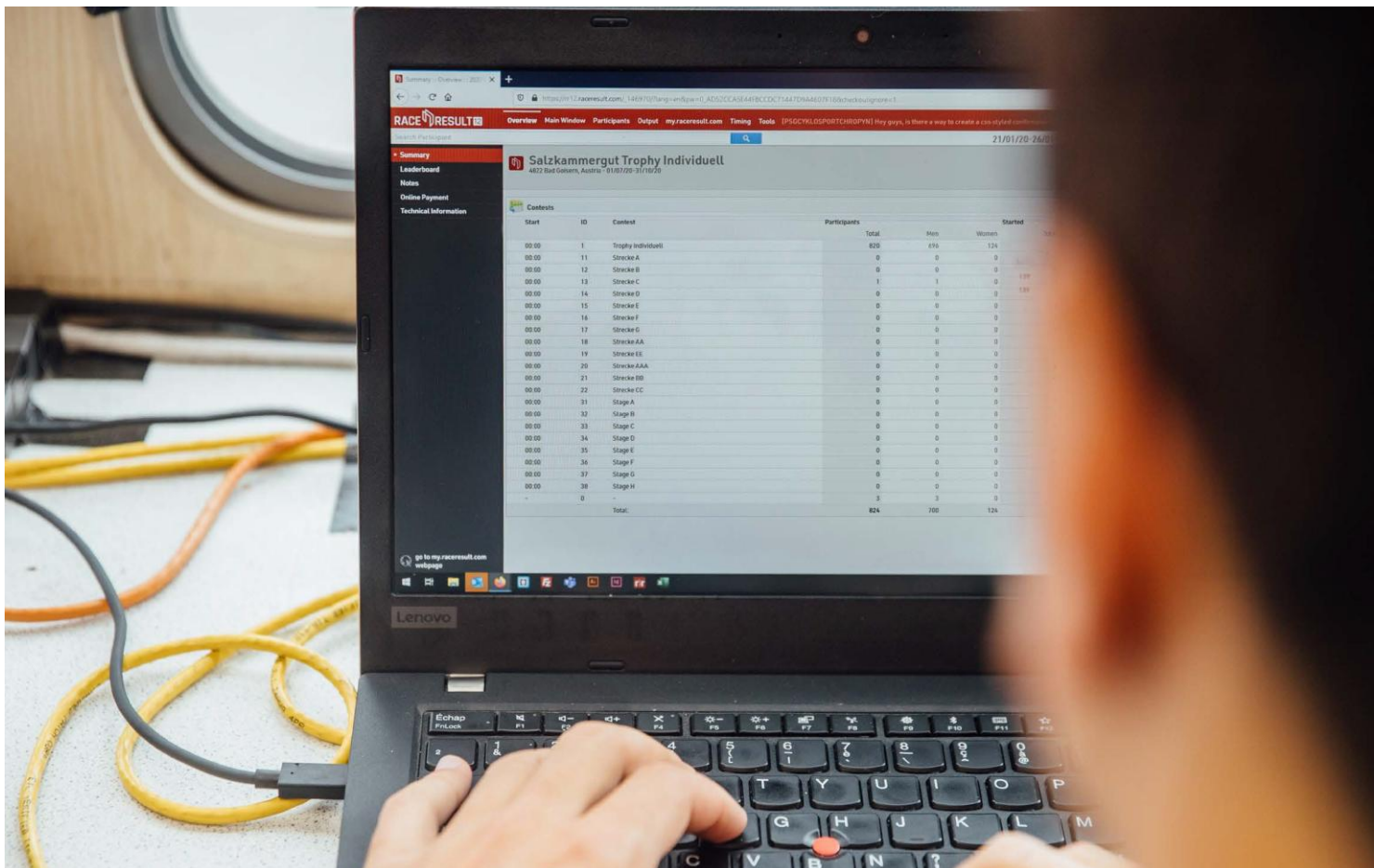
Pretože komunikačný protokol zariadenia Track Boxu je verejný, je tiež možné, aby vývojári vytvorili svoje vlastné nástroje na sledovanie stavu systémov alebo na zasielanie konkrétnych príkazov.

V prípade Salzkammergut Trophy používa Global Sportservice niekoľko počítačov na **neustále sledovanie** Track Boxov, výsledkov a ďalších funkcií nastavenia merania.



2-2 Merací softvér RACE RESULT 12

S 5 500 účastníkmi sa súťaží na 7 tratiach, v priebehu dvoch dní s množstvom meracích bodov cez rakúske Alpy je Salzkammergut Trophy už pre časomerača náročné podujatie v bežnom roku. Ale aspoň sa vopred vie, kto, kedy a na ktorej trati začne.



Learn more about RACE RESULT
12:



[Timing software website]

Formát zvolený tento rok na uskutočnenie podujatia spôsobom, ktorý je v súlade s bezpečnostnými opatreniami, pridáva niekoľko požiadaviek, ktoré z neho robia ešte väčšiu výzvu: Účastníci môžu prísť každý deň, koľkokrát chcú, a absolvovať ľubovoľnú trať, ktorú chcú. Aby sa zabránilo vytváraniu skupín v jednom bode trate, je možné začať a skončiť z rôznych miestach, napríklad „extrémna“ trať je k dispozícii v troch rôznych verziách.

Mať úspech pri formáte takéhoto podujatia je potrebné monitorovať systémy každý deň, efektívne spracovávať údaje a mať užívateľsky prívetivú platformu na zobrazovanie výsledkov. Pri správnom použití RACE RESULT 12 začiarkne všetky políčka.

2-2.1 Spracovanie údajov & Bodovanie podujatia

Zoči-voči tomuto druhu výziev RACE RESULT 12 ukazuje aký je flexibilný. Tento formát využíva úplne odlišný prístup v porovnaní s tradičným podujatím, pričom má jeden štart, jeden cieľ a niekoľko medzičasov.

Tu sa používajú detekcie čipov na 5 definovaných počiatočných pozíciách na zistenie, či jazdec odštartoval „jazdu“. Detekcie zhradené Track Boxmi na trati počas určitého času po začiatku „jazdy“ sa kontrolujú, aby sa zistilo, či zodpovedajú definovanej postupnosti jednej z 12 možných tratí (oficiálne existuje 7 tratí, ale niektoré sú k dispozícii s rôznymi začiatkovými a cieľovými miestami).

Overview of the event file in RACE RESULT 12

The screenshot shows the RACE RESULT 12 software interface. The top navigation bar includes 'Overview', 'Main Window', 'Participants', 'Output', 'my.raceresult.com', 'Timing', and 'Tools'. The main window displays the 'Overview' page for the event 'Salzkammergut Trophy Individuell [153895]' on '01/07/20-31/10/20'. The interface is divided into several sections:

- Overview:** Displays key statistics: Participants: 793, Saved Times: 321, Saved Raw Data: 8014, History Entries: 20371, Last Data Analysis: 17/07/2020 17:20:24, my.raceresult.com: published, Circular References: -.
- Scoring Dependencies:** Lists dependencies for START RESULT, FINISH TIME LIMIT, FINISH RESULT, and TO:.
- Data Storage:** Indicates 'You are working online. Event data is stored on this computer: events.raceresult.com'.
- Event Setup Statistics:** Shows counts for #Timing Points (29), #Splits (0), #Results (3101), #Rankings (28), #Team Scores (0), and #User Defined Fields/Functions (60).
- Backup:** Provides a 'Download backup of this event file' option.

Nastavenie viacdenných pretekov v RACE RESULT 12:

 [Knowledge Base: Multi-Day events]

Ak sa nájde zhoda, trať je platná a jazdec sa objaví vo výsledkoch danej trate zoradených na základe súčtu dokončených meraných sektorov (úseky z kopca sú ignorované, takže jazdci neriskujú zranenie na nezabezpečenej trati).

Bodovanie tohto typu podujatia by nebolo možné bez možnosti zápisu **užívateľom definovaných polí** a funkcií, ktoré umožňujú zmenu miery výpočtov pre viac ako 123 dní pretekania.

Je však potrebné povedať, že toto podujatie posúva RACE RESULT 12 na maximum, s veľkým počtom individuálnych výsledkov a veľmi **zložitými podmienkami bodovania**.

2-2.2 Testovanie a kontrola

Takéto rozsiahle nastavenie si vyžaduje dôkladné otestovanie, uistite sa, že je všetko vypočítané podľa očakávaní.

Každá možná trať je definovaná ako simulácia súťaže v súbore podujatia so zobrazením vyhradených výstupných zoznamov údajov o teste v každej etape výpočtu.

Súbor má tiež pripravené dve správy, jedna zobrazuje a kalendár s počtom účastníkov zistených každý deň druhá so schopnosťou zvoliť deň a zobrazíť všetkých jazdcov, ktorí boli v ten deň na trati, ktorú trať absolvovali (ak existuje). Týmto spôsobom je ľahký prístup k príslušným jazdcom a ich údajom na konci každého dňa.

Race Simulation in RACE RESULT 12

RACE RESULT 12 Overview Main Window Participants Output my.raceresult.com Timing Tools

Search Participant (FB) 01/07/20-31/10/20

EVENT

- Basic Settings
- Contests
- Participants Data
- Bib Numbers
- Age Groups
- Entry Fees
- Vouchers
- Pictures
- Email/SMS Templates
- Access Rights/Simple API

CHIP TIMING

- Timing Points
- Start Times / Finish Time Limit
- Chip File

SCORING SETTINGS

- Splits
- Results (Advanced)
- Rankings
- Team Scores

RACE DATA

- Import Participants
- Delete Data
- Data Analysis
- Adapt Data
- Race Simulation**

Simulation

Contest: <All Contests>

Optional Filter: [Bib] IN "261,500"

Times to generate: Copy from:

Result/Timing Point	Type	Min. Time	Max. Time	Read Rate	Add
START	Chip Read	18:07:04:36.0	18:07:04:36.0	100%	
1_BAD_GOISERN	Chip Read	00:00:00.0	00:00:00.0	100%	Previous Time
2_REHKOGL	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
26_KRIEMOOSALM	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
3_RASCHBERG	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
4_GRABENBACHALM	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
5_HÜTTENECKALM	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
6_EWIGE WAND	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
7_LAUFFEN	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
8_GÖRB	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
2_REHKOGL	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
9_HALLERALM	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
10_WALDGRABEN	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
11_JUFA	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
12_RETTEBACH	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
4_GRABENBACHALM	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
5_HÜTTENECKALM	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
6_EWIGE WAND	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
7_LAUFFEN	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
13_WEISSENBACH	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
15_HOCHMUTH	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
8_GÖRB	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
16_OBERTRAUN	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
17_SALZBERG_CP	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
19_KLAUSALM	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
20_STRÄHNHAG	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
21_GOSAU_HINTERT.	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
22_SHÄFERALM	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
8_GÖRB	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time
	Chip Read	00:20:00.0	00:21:00.0	100%	Previous Time

2 records affected

Simulate Times Live Generate All Times

2-2.3 Prezentácia výsledkov

Platforma **my.raceresult.com** je dokonalým nástrojom zobrazit' výsledky online a umožniť účastníkom skontrolovať všetky svoje sektorové časy stiahnuť ich certifikát so všetkými absolvovanými traťami, ktorý im dáva motiváciu dokončiť čo najviac.

Nové funkcie okna Výstup (rozbaľovacia ponuka filtre, AutoRank, selektor, nový responzívny dizajn, logika) veľa pomohli pri vytváraní užívateľsky prívetivých výsledkov s intuitívnou navigáciou pri súčasnom znížení počtu rôznych správ.

Stránku s výsledkami nájdete tu:

[\[Salzkammergut Trophy results\]](#)

Dropdowns to filter data for high user-friendliness

For details please click on a rider's name. EN

Rank	Bib	Name	Gender	Year	Nation	Club / Team	Date	Time
1.	1062	Nicolas SAMPARISI	M	1992	ITA	KTM DAMA ALCHEMIST SELLE SMP	19.07	1:36:06
2.	1061	Lorenzo SAMPARISI	M	1993	ITA	KTM DAMA ALCHEMIST SELLE SMP	19.07	1:37:41
3.	119	Christoph TRAUSNER	M	1988	AUT	Donnersteich	19.07	1:48:43
4.	1080	Johann KLACKL	M	1993	AUT	grafikeria centurion racing powered by muki	18.07	1:55:41
5.	1248	Wolfgang NEUMÜLLER	M	1968	AUT	DOWE-SPORTaktiv Team	18.07	2:16:18
6.	1226	Florian UNGER	M	1993	GER	Ski-Club Mauern	18.07	2:19:37
7.	2051	Peter SCHUR	M	1966	GER	Bike Station Blaubeuren	18.07	2:21:49
8.	1257	Michael REINDL	M	1975	AUT	Regau	18.07	2:22:59
9.	289	Julian GLEIBNER	M	1999	GER	TV Planegg-Krailling	18.07	2:24:14
10.	1213	Josef LUGHOFER	M	1992	AUT	Eberschwang	18.07	2:24:28
11.	1266	Mark DEMBLER	M	1983	GER	Schlierseer Radhaus	18.07	2:24:41
12.	1276	Sabine SCHNEIDER	F	1977	GER	RFV Prien / Radstadl Spanier	18.07	2:26:54
13.	1216	Julian SCHINAGL	M	2001	AUT	Naturfreunde Katsdorf	18.07	2:27:25
14.	1045	Guido FLAUAAUS	M	1968	GER	Team Radhaus Darmstadt	22.07	2:28:48
15.	1267	Thomas STADLER	M	1995	GER	Gmund a. Tegernsee	18.07	2:33:48
16.	1243	Peter AFFENZELLER	M	1990	AUT	Dynatrace	18.07	2:34:05
17.	1034	Jürgen WIESMÜLLER	M	1971	GER	Bike und Radsport Langweid	18.07	2:34:06
18.	22	Thorsten WEINGART	M	1974	GER	MTB-Team-Schaumburg	18.07	2:37:02
19.	1268	Thomas SCHIEGL	M	1986	AUT	eldorADo Biketeam	18.07	2:38:13
20.	1244	Andreas GERHAEUSER	M	1966	GER	BAD HEILBRUNN	18.07	2:39:43

GLOBAL SPORTS SERVICE RACE RESULT

Čo dokáže API v RACE RESULT 12:

[\[Knowledge Base: Simple API\]](#)

2-2.4 API

Jednoduchá **funkcia API** RACE RESULT 12 umožňuje ľahko budovať rozhrania s nástrojmi tretích strán.

Podujatie má svoju vlastnú registračnú platformu, tlačí nových účastníkov k RACE RESULT 12 cez jednoduchú API. Tím Global-Sportservice tiež vyvinul doplnok na riešenie konkrétneho problému požiadavky na spracovanie údajov v tomto súbore udalostí, duplikovanie začiatkových detekcií na rôznych meracích bodov.

2-3 Registrácia a Vydávanie štartových čísel

Účastníci sa môžu zaregistrovať na www.salzkammergut-trophy.at. Vyberú si, či chcú súťažiť v MTB, Gravel, eMTB alebo samostatnom bežeckom preteku.

Pretekársky balíček s číslom pretekára si môžu vyzdvihnúť v turistickej kancelárii a v obchodoch s bicyklami v regióne. Global Sportservice vytvoril jednoduché API v RACE RESULT 12 umožňujúce organizátorovi aktualizovať údaje účastníkov a priradiť k nim ich štartové čísla. Pretekársky balíček môže byť poslaný poštou s dvojtýždňovým časovým predstihom, v tom prípade športovci obdržia personalizované štartové číslo.

MTB štartové čísla majú Pasívny Transpondér RACE RESULT pripevnený na zadnej strane. Sú namontované na riadidlách so sťahovacími páskami. Účastníci môžu použiť svoje štartové číslo po celú dobu konania podujatia a súťažiť tak často, ako chcú.



MTB doska s RACE RESULT Pasívnym Transpondérom na zadnej strane



Prepravná služba pre štartové čísla



RACE RESULT môže účastníkom podujatia poslať čísla pretekov jednotlivo. Kedykoľvek sa dostanú na cestu vy sa vyhnete zhromažďovaniu športovcov na podujatí. Môžeme tiež pridať ďalší materiál k zásielke, ako sú napríklad závodné dokumenty, medaily, trička alebo sponzorský materiál. Môžeme tiež poskytnúť personalizované štartové čísla vytlačené s individuálne pridelenými časmi štartu pre každého účastníka. Pre podrobnosti a podmienky, nás kontaktujte na adrese info@raceresult.sk. Radi pomôžeme!

3 Výsledok

Okrem toho, že pri tohtoročnom vydaní nie je možná priama osobná súťaž bežných pretekov, účastníci dostávajú kompletný servis. Všetky výsledky sú k dispozícii online a je možné ich porovnávať. Pretekársky balíček s niekoľkými doplnkami je rozdáný každému účastníkovi - sponzori sa tak tiež dobre zviditeľnia.

Aj keď bude pravdepodobne celkový počet účastníkov nižší ako v minulých rokoch, organizátor preukázal, že stále môžu zákazníkom ponúknuť najlepší možný súťažný zážitok.

V čase zverejnenia tejto štúdie bolo zaregistrovaných viac ako 800 účastníkov na toto podujatie trvajúce ďalšie tri mesiace.

Ďalšou výhodou nového formátu je že podujatie sa nekoná iba jeden víkend, turisti sa môžu spontánne zaregistrovať počas letnej sezóny v celom regióne.

Bežeké podujatie



S tohtoročnými novými skúsenosťami sa organizátor rozhodol pridať **dve bežeké trate** s dĺžkou **4,6 km** a **13 km**. Spoločnosť Global Sportservice tam tiež nainštalovala trvalé meracie zariadenia.

Účastníci sa môžu na toto podujatie prihlásiť samostatne a dostanú štartové číslo s integrovaným transpondérom. Všetci bežci môžu do konca októbra štartovať s rovnakým štartovým číslom tak často, ako chcú a zlepšovať si svoj čas alebo štartovať na rôznych vzdialenostiach.

salzkammergut trophy 2020

Willi ECKSCHLAGNER

Stage	Stracke A	Stracke B	Stracke C	Stracke D	Stracke E	Stracke F	Stracke G
KM RAC INVESTING	Stage A	40:39	00:00				
GARMIN	Stage B	12:07	00:00				
BOSCH Bosch Connected	Stage C	18:48		00:00			
VKB BANK VKB Bank	Stage D	49:36		38:51	00:00		
ENERGIE AG Energie für den Alltag	Stage E	32:21			27:17	00:00	
MAXXIS TIRE	Stage F	50:41	00:00	00:00			
00Nachrichten	Stage G	33:17	00:00	00:00			
Total		4:07:29		38:51		27:17	

3-1 Online Výsledky

Hneď ako účastník dokončí všetky časované segmenty (etapy) kurzu, jeho výsledky sa zverejnia online. Web vhodný pre mobilné zariadenia umožňuje prístup k výsledkovým tabuľkám zoradeným podľa kategórie, pohlavia a kurzu. Každý účastník môže vidieť svoje jednotlivé úsekové časy..

Certifikát je k dispozícii na stiahnutie vo formáte PDF. Ak účastník absolvuje trať znova, systém skontroluje či má nový osobný rekord a ak áno, tak prepíše pôvodný výsledok.

Stránku s výsledkami nájdete tu:

 [\[Salzkammergut Trophy results\]](#)

3-2 Pretekový Deň

Vďaka zhode s miestnymi obmedzeniami pre COVID-19, bolo dokonca možné zorganizovať 18. júla **menší pretekový deň** pre vopred zaregistrovaných účastníkov na jednej trati s individuálnym časom štartu.

Keďže **štartovacie miesta** boli tri a **rôzne časy štartov**, jazdci boli roztrúsení na veľkom území v regióne a organizátor dokázal vylúčiť možnosť vytvárania väčších skupín. Hlásateľ koordinoval jednotlivé štarty so vzdialenosťou 50 metrov (približne 15 sekúnd) medzi

každým účastníkom. Každý účastník dostal vopred cez **SMS** presný čas štartu.

Organizátor ponúkol **doplnkové služby**, napríklad info body, štartovacia oblasť s oblúkmi a stanicami jednoduchej pomoci. Na začiatku a na konci každej meranej etapy a v kritických miestach trate boli umiestnení traťoví komisári. A príležitosť prezentovať sa dostali aj sponzori.



©Sportograf.com

Zvýšte viditeľnosť značky svojho podujatia

Aj malý závodný deň môže výrazne zvýšiť viditeľnosť v tlači a na platformách sociálnych médií, ktoré pomôžu posilniť značku podujatia. Pozitívne príklady vzbudzujú veľkú pozornosť najmä v takýchto náročných časoch, kedy sa koná málo podujatí.

Článok o prvom pretekovom dni Salzkammergut Trophy nájdete tu: **[Bikeboard Magazine]**

3-3 Perspektíva časomerača

„Veľmi skoro počas počiatočného lock downu kvôli Corone v Rakúsku, som udržiaval úzky kontakt so všetkými našimi zákazníkmi a informoval som ich o našom rozhodnutí odpustiť všetky storno poplatky, takže sa nemuseli obávať žiadnych nákladov týkajúcich sa merania časov na ich podujatí z dôvodu zrušenia.

Počas takéhoto hovoru s organizátorom Salzkammergut Trophy, som dostal otázku, či môžem pripraviť riešenie s cieľom jednotlivo merať účastníkov pre jeden štart v mesiaci júl (čo je teraz júl až október). Účastníci by mali byť schopní pretekať na trati podľa vlastného uváženia.

Pretože by sme používali systémy RACE RESULT pre aktuálne podujatie, oslovil som RACE RESULT CTO Nikias Klohr s možnosťou získať predčasný prístup k Pasívnemu Track Boxu. Hovoril som s ním aj o spotrebe energie Boxov vzhľadom na veľkosť batérie a či by malý autonómny solárny systém bol schopný spustiť systémy bez hlavnej siete. Nikias je vždy pre výzvu a okamžite objednal solárne panely a začal testovať. Prepracoval niektoré časti Boxu a vrátil sa s riešením priameho pripojenia a solárny panel.



Mario Persch, výkonný partner Global-Sportservice GmbH

Hneď sme začali testovať a natoľko sme tomu verili že sme spustili inštaláciu začiatkom júna. Ako s každým novým produktom aj my sme narazili na niektoré výzvy a neočakávané problémy. Ale s vynikajúcim pracovným vzťahom s RACE RESULT a najmä Nikiasovým technickým znalostiam a nášmu nekonvenčnému prístupu k riešeniu problémov sme prekonalí všetky prekážky v neskutočne rýchлом tempe. Trať pre účastníkov sme mohli otvoriť 1. júla.

Samotná inštalácia systémov sa uskutočnila v tesnej spolupráci s organizátorom, ktorý zároveň zabezpečil zamestnanca na mieste pre inštaláciu a prípadnú údržbu. Výzvy, ktorým sme čelili, mali spôsobiť minimálny dopad na životné prostredie, pokrytie mobilnou sieťou, dostatok slnečného svetla a ochrana pred divočinou. Vyvinuli sme nástroj, ktorý nás upozorní, napr. v prípade, že by prístroj stratili napájanie alebo bol dlhšie offline. Oba sa stali: Niekoľko v chatrči odpojil (zreteľne označený) napájací zdroj; jeden systém nemal príjem mobilného telefónu po dobu 24 hodín, ale potom som odoslal všetky údaje.

Denno rutinou pre nás je sledovať, či majú všetky systémy príjem mobilného telefónu, stav nabíjania batérií a kedy sa na každom kontrolnom stanovišti uskutočnil posledný prejazd.

Keďže štart a cieľ sú na rôznych miestach a trať sa líši od toho, na čo účastníci zvyknutý, zaoberáme sa tiež dotazmi účastníkov. “

Mario Persch

Zamestnanec počas inštalácie Pasívneho Track Boxu

race result AG

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 11
76327 Pfinztal
Germany

Phone +49 (721) 961 409 01
info@raceresult.com
www.raceresult.com