

# RACE RESULT

Precision · Passion · German Engineering





# Technologieführer



## Richtung: Zukunft

„Das Jahr 2020 war für die gesamte Sport-Event-Branche ein schwerer Schlag. Wir haben die Zeit genutzt, um uns für die Zukunft gut aufzustellen. Mit der Markteinführung der Track Box Passive ist uns ein Meilenstein gelungen. Dieses kleine Gerät hat das Zeug, die Zeitmessung auf ein neues Niveau zu heben.“

Unsere konkrete Antwort auf die Herausforderungen der Pandemie heißt TAVI. Die Lösung für Contact Tracing und Besucherstrommessung basiert auf unserer Hard- und Software und stößt auf großes Interesse.

Wir freuen uns auf eine sorgenfreiere Zeit mit vielen spannenden Sportevents auf der ganzen Welt. Wir bleiben der starke Partner für Zeitnehmer, Organisatoren und Vereine.

Einen Schritt voraus – bei Innovation, Qualität und Kundenbetreuung. Das bleibt unser Versprechen an alle, die auf unsere Produkte und Lösungen setzen.“

Sönke Petersen, CEO



## Weltweit im Einsatz



Unser Komplettpaket aus Hard- und Software wird jährlich in über 85 Ländern bei rund 10.000 Events eingesetzt. Unsere Distributoren und Offices sind weltweit vor Ort. Als persönliche Ansprechpartner garantieren sie schnellen Support und eine hervorragende Verfügbarkeit unserer Produkte.



# 11



Unser Erfolg beruht auf der vertrauensvollen Zusammenarbeit mit Veranstaltern und Zeitmessern. Dank der Rückmeldungen von tausenden Veranstaltungen ist es uns gelungen, unsere Lösungen an die Bedürfnisse einer ganzen Branche anzupassen.

Wir bieten das Komplettpaket rund um die Zeitnahme von Sportveranstaltungen jeder Größe. Unser Kundenkreis wächst rasant.

In unserem Headquarter in Pfnztal entwickeln unsere Ingenieure Hardware, die weltweit Maßstäbe setzt in der

Sportzeitmessung. Der Großteil unseres Sortiments wird hier produziert oder montiert. Jedes Produkt wird vor der Auslieferung einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen.

Täglich stellen wir tausende personalisierte Startnummern her und schicken sie zu Sportveranstaltungen in der ganzen Welt.

Unsere Software RACE RESULT 12 ist die flexibelste Lösung für die Zeitnahme, Anmeldung und Ergebnispräsentation. Mit neuen Funktionen und Benutzeroberflächen machen wir sie immer intuitiver und komfortabler.

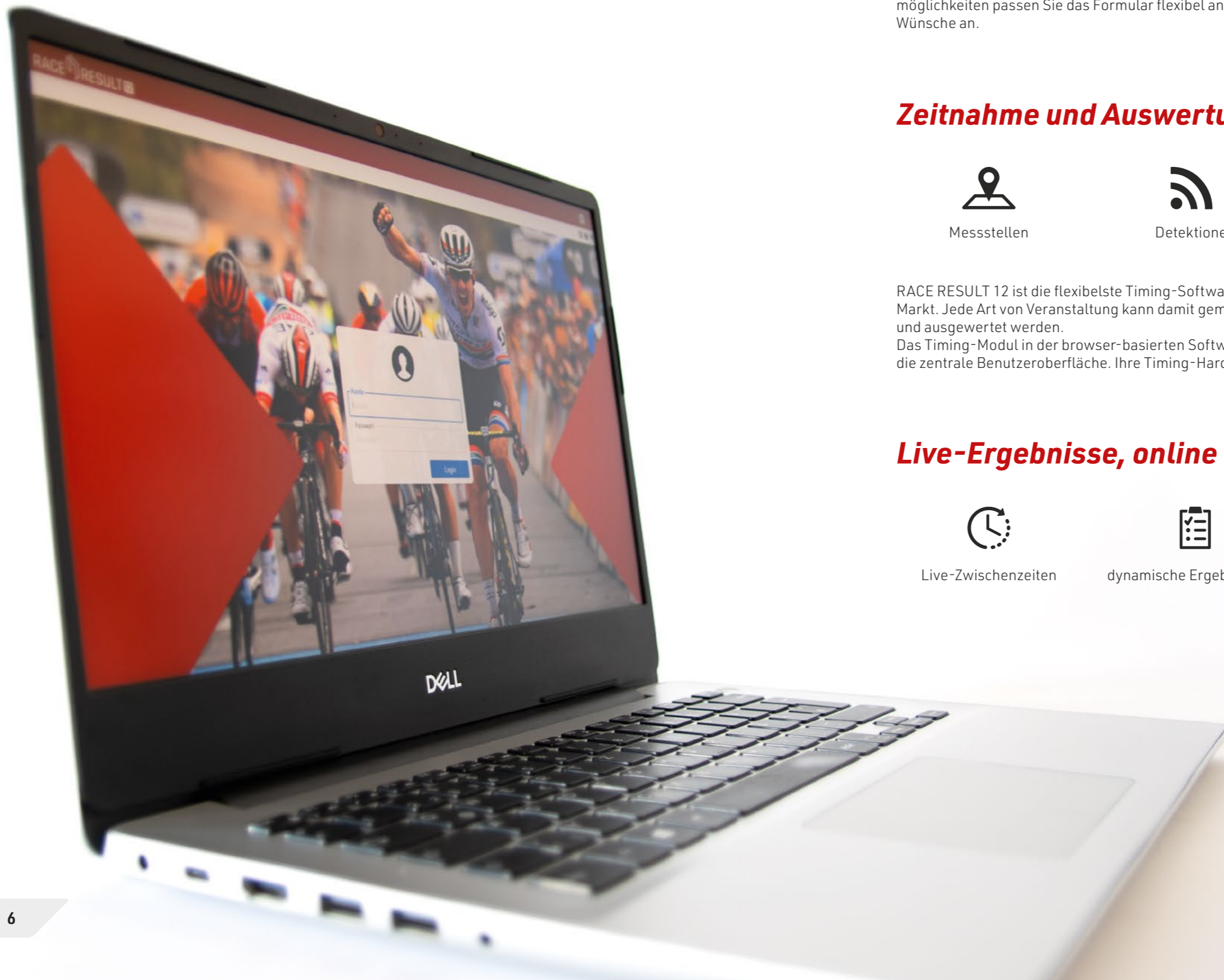




# Software RACE RESULT 12

RACE RESULT 12 ermöglicht eine neue Art des Timings. Über die intuitive Benutzeroberfläche können Sie Ergebnisse ohne komplizierte Formeln oder Berechnungen einrichten.

RACE RESULT 12 ist die Komplettlösung für das Timing und Management von Sportveranstaltungen aller Art. Ganz egal ob Marathon, Triathlon, 24-Stunden-Lauf, Radrennen oder jedes andere denkbare Event.



## Teilnehmer-Management



Anmeldung



Email-Kampagnen



Zahlungsabwicklung



SMS-Service

Richten Sie ganz unkompliziert eine Online-Anmeldung zu Ihrer Veranstaltung ein. Durch zahlreiche Einstellungs-möglichkeiten passen Sie das Formular flexibel an Ihre Wünsche an.

Mit nur einem Klick veröffentlichen Sie die Anmeldung auf [my.raceresult.com](http://my.raceresult.com) oder binden sie in Ihre eigene Webseite ein und passen das Layout per CSS an.

## Zeitnahme und Auswertung



Messstellen



Detektionen



Leaderboard



Visualisierung der Teilnehmerzeiten

RACE RESULT 12 ist die flexibelste Timing-Software am Markt. Jede Art von Veranstaltung kann damit gemessen und ausgewertet werden. Das Timing-Modul in der browser-basierten Software ist die zentrale Benutzeroberfläche. Ihre Timing-Hardware

wird automatisch erkannt, hier starten Sie die Zeitmessung und sehen alle Zwischenzeiten. So behalten Sie jederzeit die Kontrolle über Ihr Event – wenn es sein muss, auch kilometerweit entfernt von der Ziellinie.

## Live-Ergebnisse, online und vor Ort



Live-Zwischenzeiten



dynamische Ergebnislisten



Urkunden generieren



responsives Design

RACE RESULT 12 bietet viele Tools zur Ergebnispräsentation vor Ort. Auf einem Tablet für den Moderator, auf großen Bildschirmen oder als Live-Einblendung bei TV-Übertragungen.

Veröffentlichen Sie Live-Ergebnisse mit wenigen Klicks auf unserer Plattform [my.raceresult.com](http://my.raceresult.com) und auf Ihrer eigenen Webseite.

Exportieren Sie Daten live über eine API-Schnittstelle zu anderen Plattformen und Anbietern.



# Passiv-System

## RACE RESULT Dekoder 5000S Serie

Der Dekoder empfängt die Signale der Transponder über die Bodenantenne, berechnet die genaue Zielzeit und stellt die Daten der Auswertungssoftware wie RACE RESULT 12 in Echtzeit zur Verfügung. Das System läuft vollständig autark, lässt sich also weder von einem Stromausfall noch von einem PC-Absturz beeindrucken.

- interne Batterie
- bis zu 10 h Batterielaufzeit
- präzise, synchronisierte GPS-Zeit
- integriertes 4G Modul
- einfache Inbetriebnahme und Nutzung
- Online Firmware Update
- Gewicht: 14 kg



## Passive Bodenantenne

Das EU- und US-patentiertes Original

- 4,8 m Länge, erweiterbar auf bis zu 8,4 m
- faltbar, sehr flaches Design und geringes Gewicht
- unkomplizierter Aufbau in weniger als einer Minute
- extrem belastbar
- Detektionsrate: > 2.500 Transponder/min
- Genauigkeit: 200 ms
- Gewicht:  
4,8 m = 27 kg  
8,4 m = 40 kg

8,4 m Erweiterungs-Set  
mit Sackkarre

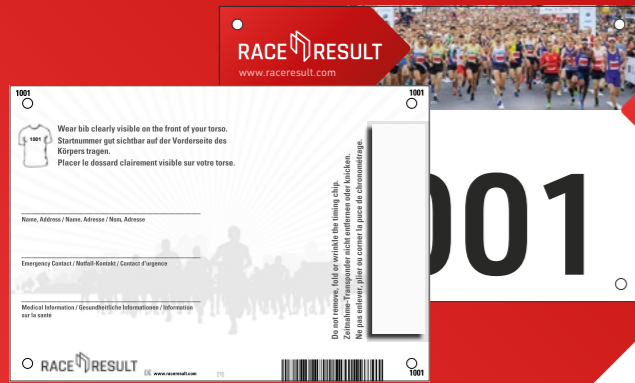




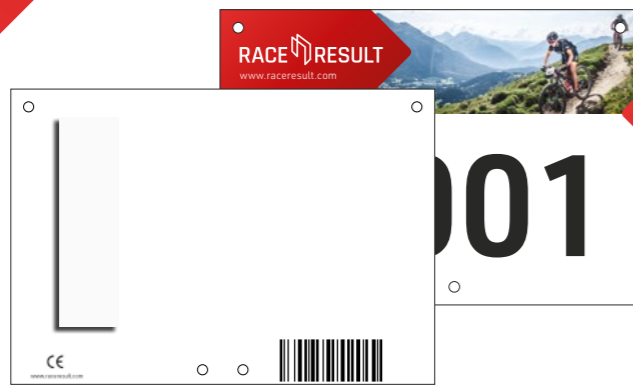
## Passiv-Transponder Einweg

### Passiv-Transponder Einweg auf Startnummern

- Vierfarbdruck gemäß Ihrer Designvorlage
- Verschiedene Formate und Abrisse möglich
- mit ein oder zwei Transpondern auf der Rückseite
- keine Mindestabnahme



Startnummer mit Transponder (single + duo)



MTB-Lenkernummer mit Transponder



RACE RESULT Triathlon-Transponder (Einweg)



Sattelstützen-Aufkleber mit Transponder



RACE RESULT Startnummern-Transponder

## Passiv-Transponder Mehrweg



RACE RESULT HuTag



TransponderCard (Mehrweg)



RACE RESULT Staffelstab mit Transponder

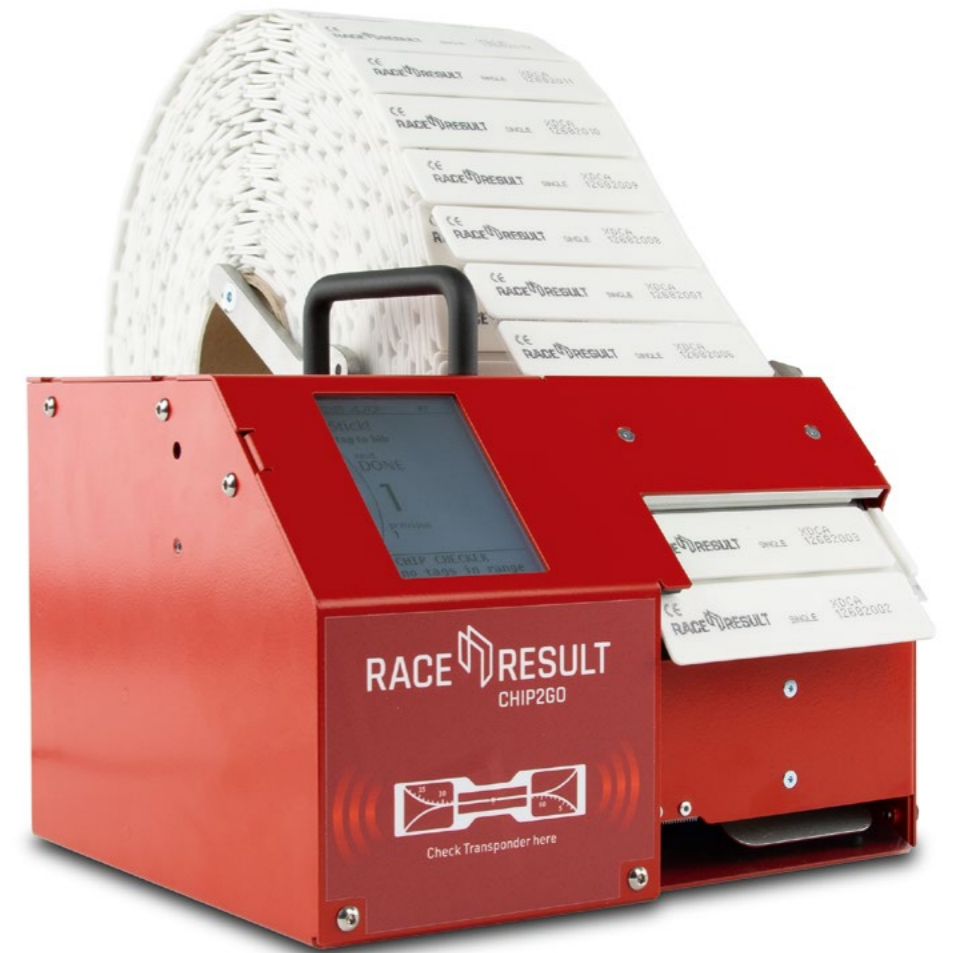
## Chip2Go

Mit Chip2Go können Teilnehmer selbst RACE RESULT Raw-Transponder programmieren.

Chip2Go ist die perfekte Lösung für die kurzfristige Produktion von Startnummern, für Nachmeldungen und kleinere Veranstaltungen. Die auf der Startnummer aufgedruckte Zahl wird eingegeben, Chip2Go programmiert unmittelbar den passenden Zeitnahme-Chip. Dieser wird einfach auf die Startnummer geklebt.

### Features:

- Touchscreen
- USB-Ziffernblock enthalten
- Barcode-Scanner optional
- Transponder-Lesegerät an der Vorderseite



## High Gain UHF Antenna

### Für barrierefreie Ziellinien

Perfekt für spezielle Zwecke wie Massenradrennen, bei denen keine Bodenmatte verwendet werden kann. Bei hoher Signalleistung bieten diese Antennen eine große Reichweite und hohe Präzision. Der Passiv-Transponder ist in der Regel in die Sattelstützen-Nummer integriert, die die Teilnehmer am Rad tragen.





## Track Box Passive

Die RACE RESULT Track Box Passive ist die perfekte Lösung für Zwischenmessstellen. Kein anderes Zeitmessgerät auf dem Markt liefert so viele Möglichkeiten in einer so kleinen, handlichen Box! Die Track Box Passive kombiniert einen von RACE RESULT entwickelten UHF-Reader mit Antenne, ein 4G/LTE-Modem, ein GPS-Modul und einen internen Akku. Die Box wurde speziell für die Sportzeitmessung mit passiven UHF-Transpondern designt.

Die Detektionsdaten der Transponder werden gemeinsam mit der aktuellen GPS-Zeit und der Position der Track Box auf den Server hochgeladen. Das macht die Live-Verfolgung von Teilnehmern leichter denn je. Über die Sportzeitnahme hinaus sind mit der Box viele weitere Anwendungen denkbar, in denen die Verfolgung oder Überwachung von Personen erforderlich ist. Dazu zählt beispielsweise Contact Tracing innerhalb einer Einrichtung. Besuchen Sie unsere TAVI Webseite, um mehr über solche alternativen Einsatzbereiche zu erfahren.

Mit ihrem Gewicht von nur 1,7 kg und dank des kleinen Formfaktors ist die Track Box Passive leicht zu transportieren. Die Inbetriebnahme dauert nur wenige Sekunden. Die Box läuft autonom und wird über eine Online-Schnittstelle konfiguriert. Der integrierte Akku hält einen ganzen Renntag und der direkte Anschluss eines Solarpanels ermöglicht eine dauerhafte Installation. Das Gehäuse hat einen faltbaren Arm mit integrierten Magneten. Damit kann die Box an Metalloberflächen befestigt oder stabil auf den Boden gestellt werden.



### Funktionen der Track Box Passive:

- LEDs zeigen jederzeit den GPS-, Netzwerk- und Reader-Status an
- Antennen für 4G / 3G / 2G, 2,4 GHz, GPS und UHF RFID
- GPS-Standort für jedes Passing (auch wenn sich die Box bewegt)
- Automatische NTP / GPS UTC-Zeitsynchronisierung
- Automatische Interferenzvermeidung zwischen nahen Track Boxen (Patent angemeldet # EP19213045)
- Automatisches Standby, wenn die Box flach liegt
- Fernsteuerung über die RACE RESULT 12 Software möglich: Standby (reduziert Batterieverbrauch), Lock (Button deaktiviert, LEDs aus), Statusanzeige (Batterie, Rauschen, Fehler)

### Maßgeschneiderter RACE RESULT RFID-Reader

- Niedrigster Stromverbrauch auf dem Markt (4 W)
- RAIN UHF Gen2-Protokollparameter speziell auf die Sportzeitnahme angepasst
- spezifisches, integriertes Antennendesign





# Chasing Cancellara Bern-Andermatt

Das Rennrad-Event ist Teil einer Serie, die vom zweifachen Olympiasieger und viermaligen Weltmeister Fabian Cancellara gegründet wurde. Die Strecke verläuft über 200 km quer durch die schweizer Alpen. Die 200 Teilnehmer müssen 4500 Höhenmeter bezwingen, unter anderem geht es über den legendären St. Gotthard Pass.

Im Jahr 2020 fand das Event unter Corona-Bedingungen statt, die Teilnehmer starteten zeitlich versetzt auf die Strecke. Zeitnehmer race result swiss timing gmbh setzte dabei erstmals die neue Track Box Passive für Zwischenzeiten ein. Es war eines der ersten Events überhaupt, bei dem die neue Box zum Einsatz kam. Die Teilnehmer hatten eine Sattelstützen-Nummer mit integriertem Passiv-Transponder am Rad montiert.

Da die Strecke für das Rennen nicht für den übrigen Verkehr gesperrt wird, erweist sich die Track Box Passive hier als optimale Lösung. Sie kann mit Hilfe der integrierten Magnete an Straßenschildern montiert werden. Damit wird der Autoverkehr nicht beeinträchtigt und der Aufbau kann von Helfern innerhalb weniger Sekunden erledigt werden. Die Box wird mit einem einzigen Knopfdruck aktiviert. Genauso wie der RACE RESULT Dekoder liefert die Track Box Passive über das Mobilfunknetz Live-Daten von der Strecke.



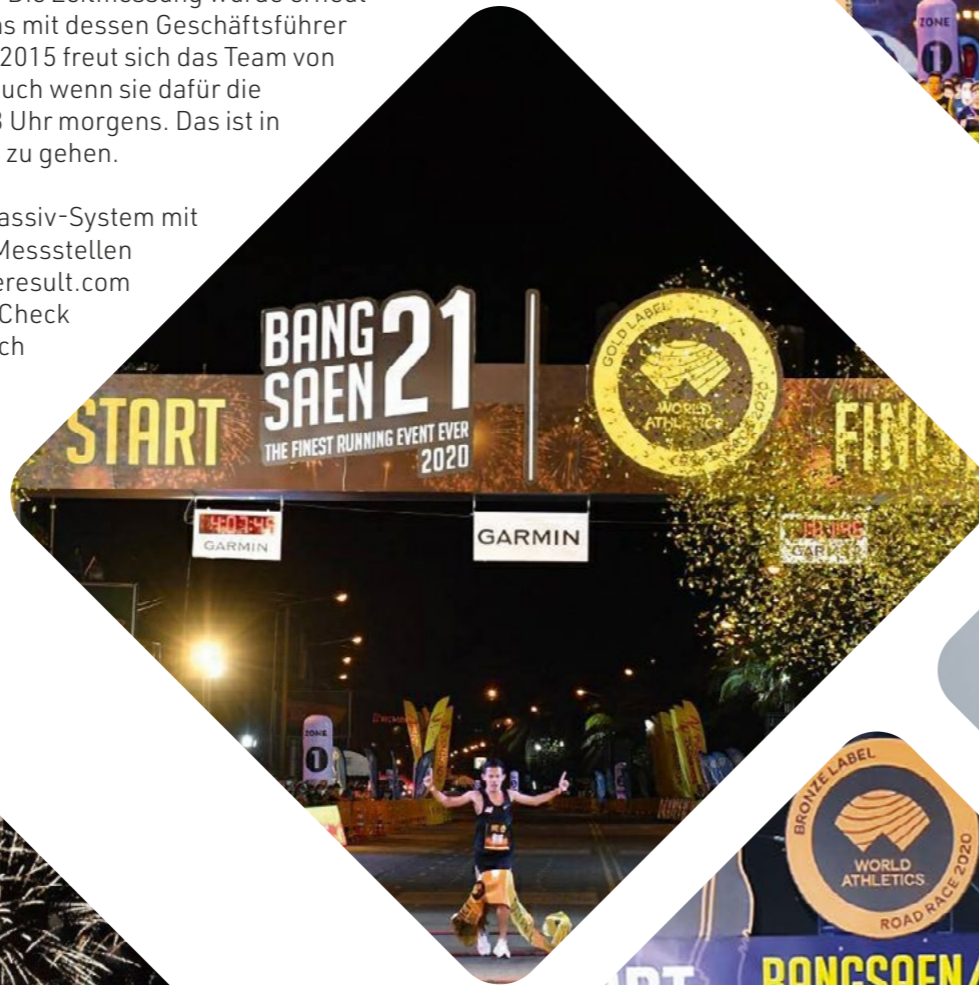


# Bangsaen21 Half Marathon

Dieses Straßenrennen in Thailand ist eines der angesehensten in der ASEAN-Region und wurde mit dem „Gold Label“ des Weltverbandes World Athletics ausgezeichnet. Mit rund 12.000 angemeldeten Teilnehmern war es eines der wenigen Rennen dieser Größe, das im Jahr 2020 trotz der Pandemie stattfinden konnte. Die Zeitmessung wurde erneut von unserem langjährigen Kunden Primeworks Solutions mit dessen Geschäftsführer Julin Oapirat durchgeführt. Seit der Erstaufgabe im Jahr 2015 freut sich das Team von Primeworks jedes Mal, diese Veranstaltung zu timen – auch wenn sie dafür die Nacht durcharbeiten müssen: Der Startschuss fällt um 3 Uhr morgens. Das ist in Asien gängige Praxis, um der Mittagshitze aus dem Weg zu gehen.

Für diese Veranstaltung nutzt Julin das RACE RESULT Passiv-System mit insgesamt 24 Bodenantennen, um Live-Daten von den Messstellen zu liefern. Die offiziellen Ergebnisse werden auf [my.raceresult.com](http://my.raceresult.com) veröffentlicht. Zusätzlich stellt er einen Startnummern-Check auf der Läufermesse und ein Ergebniskiosk im Zielbereich bereit.

„Das beste Laufereignis aller Zeiten“, sagt Julin Oapirat über dieses „goldene“ Rennen. Bangsaen21 ist gemeinsam mit Bangsaen42 und Bangsaen10 Teil einer Veranstaltungsserie, die alle von Primeworks Solutions getimt werden.





# Aktiv-System

## Active Extension

Active Extension und RACE RESULT Decoder 5000S bilden gemeinsam das Aktiv-System. Gemeinsam mit den Aktiv-Transpondern wird damit eine Detektionsrate von 100 % und eine Genauigkeit von weniger als einer hundertstel Sekunde erreicht. Anstelle einer passiven Bodenantenne wird lediglich ein Loop-Kabel an der Messstelle verlegt.

- präziseste Uhr auf dem Markt: 0,28 ppm Genauigkeit
- verlässliche Detektionen bis 250 km/h
- Detektionshöhe: bis 2,50 m
- Looplänge: bis zu 25 m
- erkennt bis zu 100 Transponder pro Sekunde



## USB Timing Box

### Kleinstes Zeitmesssystem der Welt

- funktioniert ohne Dekoder, wird direkt an den PC angeschlossen
- interner Speicher für 1.000 Detektionen
- interne Batterie für bis zu 12 Stunden
- empfängt auch Zwischenzeiten der Loop Box
- Alternative zu Active Extension + Dekoder

## Active Loop Box

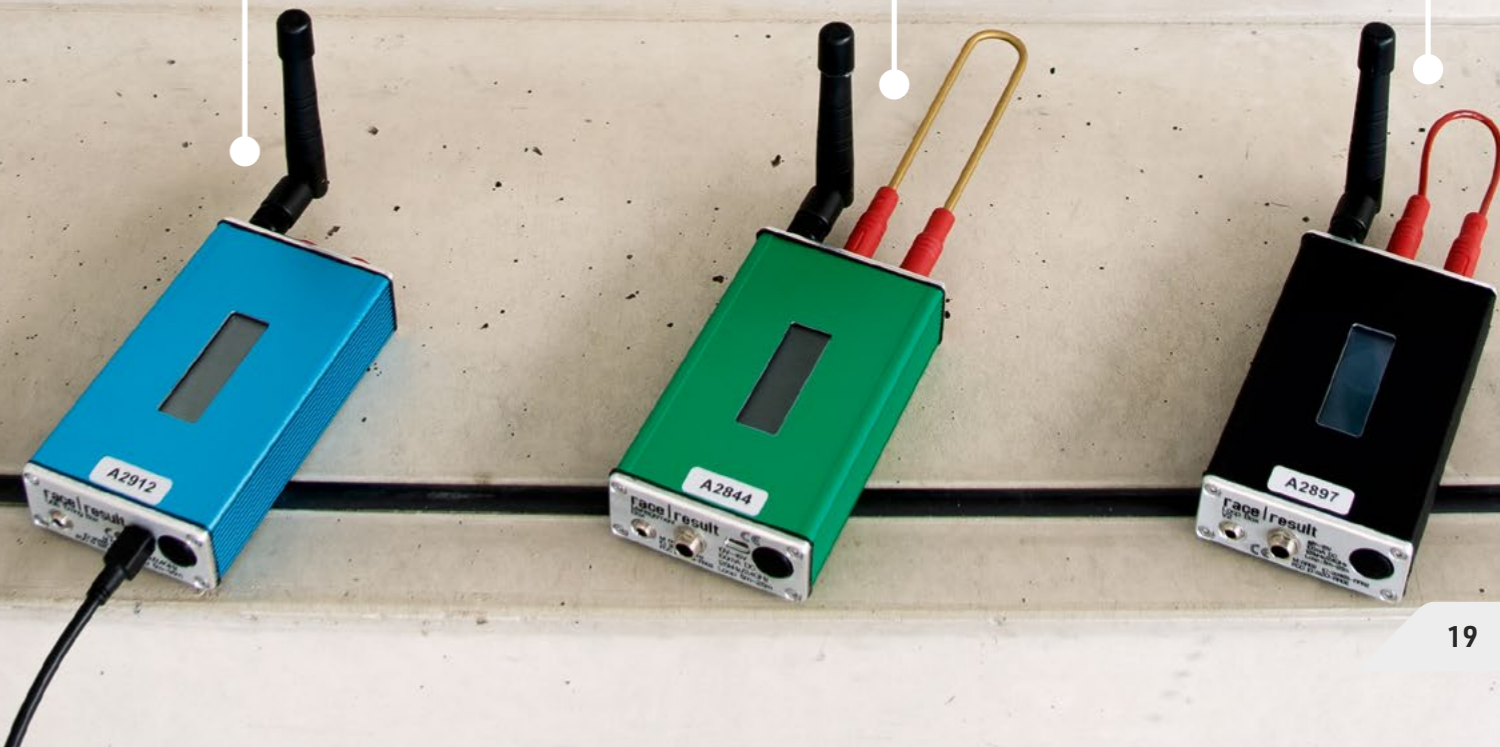
### Für Zwischenzeiten

- Repeat Mode: empfängt das Transpondersignal und leitet es per Funk an das Hauptsystem weiter
- Store Mode: speichert die Zwischenzeit im ActivePro/ MotorKart Transponder, der die Zeit beim Überqueren des nächsten Hauptsystems an dieses überträgt
- interne Batterie für bis zu 20 Stunden

## Management Box

### Das Multitool

- versetzt die Aktiv-Transponder in den Deep Sleep, um Energie zu sparen und die Lebenszeit zu verlängern
- überprüft den Bestand und hilft beim Erstellen von Chip Files
- verwaltet Track Boxen
- aktiviert den Tracking Mode auf Aktiv-Transpondern





# Aktiv-Transponder

Profi-Events auf der ganzen Welt nutzen die RACE RESULT Aktiv-Transponder wegen ihrer hohen Genauigkeit und Zuverlässigkeit unter allen Bedingungen.

Die dritte Tranponder-Generation setzte diese Erfolgsgeschichte fort. Der Stromverbrauch des V3 liegt deutlich unter den vorherigen Versionen, ist zudem noch resistenter gegenüber elektrischen Störquellen. Auch die Genauigkeit wurde nochmal deutlich erhöht.

Die vier Varianten sind auf unterschiedliche Einsatzszenarien abgestimmt. Verschiedene Transponderversionen können im selben Rennen eingesetzt werden.



# Track Box Active

Die Track Box Active ermöglicht Tracking und Timing mit nur einem Transponder. Entlang der Strecke positioniert oder an Führungsfahrzeugen befestigt, empfängt die Track Box im Umkreis von 50 m Signale von allen Transpondern (Active Pro V2 oder MotorKart), bei denen Tracking aktiviert wurde. Die Daten werden in Echtzeit übertragen und erlauben die Live-Visualisierung des Rennens sowie eine noch nie da gewesene Anzahl an Zwischenzeiten.

- interne Batterie für bis zu 5 Tage Laufzeit
- eingebaute Magnete zur einfachen Montage
- internes GPS und 4G für schnellen Datenaupload über LTE
- interner Speicher für bis zu 10.000 Trackpings

## ActiveBasic V3



Die günstigste Variante. Für Clubs und Events, die die Zuverlässigkeit der Aktiv-Technologie schätzen und dabei auf höchste Genauigkeit, Tracking-Funktion und Store Mode verzichten können.

<b>Genauigkeit</b> 0,2 s	<b>Max. Geschwindigkeit</b> 60 km/h	<b>Garantie</b> 4 Jahre	<b>Aktivierungsantenne</b> 2D
<b>Store Mode</b> -	<b>Tracking Mode</b> -	<b>Tracking Laufzeit</b> -	<b>Temperatur</b> -25 °C - 70 °C

## ActivePro V3



Die erste Wahl für die meisten Veranstaltungen. Vereint hohe Genauigkeit und Geschwindigkeit mit langer Batterielaufzeit, Tracking und Store Mode.

<b>Genauigkeit</b> 0,004 s	<b>Max. Geschwindigkeit</b> 120 km/h	<b>Garantie</b> 5 Jahre	<b>Aktivierungsantenne</b> 3D
<b>Store Mode</b> ✓	<b>Tracking Mode</b> ✓	<b>Tracking Laufzeit</b> 400 / 1000 Tage	<b>Temperatur</b> -25 °C - 70 °C

## ActivePro V3 Performance



High-End-Transponder für Profirennen. Liefert höchste Genauigkeit und stabilste Datenübertragung bei Sprintankünften, Store Mode und mehr Tracking-Daten.

<b>Genauigkeit</b> 0,004 s	<b>Max. Geschwindigkeit</b> 150 km/h	<b>Garantie</b> 3,5 Jahre	<b>Aktivierungsantenne</b> 3D
<b>Store Mode</b> ✓	<b>Tracking Mode</b> ✓	<b>Tracking Laufzeit</b> 150 / 300 Tage	<b>Temperatur</b> -25 °C - 70 °C

## MotorKart V3



Spezial-Transponder für Gokart-Zeitnahme. Optimiert zur Vermeidung von elektrischen Störungen bei Detektionshöhen < 0,5 m. Gewährleistet höchste Zuverlässigkeit und Präzision über Zehntausende von Kart-Runden.

<b>Genauigkeit</b> 0,004 s	<b>Max. Geschwindigkeit</b> 120 km/h	<b>Garantie</b> 3,5 Jahre	<b>Aktivierungsantenne</b> 3D
<b>Store Mode</b> ✓	<b>Tracking Mode</b> ✓	<b>Tracking Laufzeit</b> 150 / 300 Tage	<b>Temperatur</b> -25 °C - 70 °C

# Weiteres Equipment

Wir bieten das Komplettpaket zur Zeitnahme von Sportveranstaltungen. Die hier abgebildeten Produkte sind nur eine kleine Auswahl aus unserem umfangreichen Zubehörkatalog. Mehr finden Sie im Shop auf [raceresult.com](http://raceresult.com).



12V Battery Booster



Test-Transponder



Active Transponder Holder



RACE RESULT Tag Reader



LED-Großanzeige



# World Triathlon Abu Dhabi

Die besten Triathleten der Welt eröffneten in Abu Dhabi die Saison 2019. Die Rennen zum Auftakt der ITU World Triathlon Series waren mehr als ein vorsichtiges Abtasten. Es ging gleich voll zur Sache. Zum ersten Mal konnten die Profis wertvolle Punkte sammeln im Kampf um die knapp bemessenen Olympia-Startplätze für Tokio.

Zusätzlich zum Eliterennen nahmen mehr als 2.500 Athleten aus aller Welt am Daman Abu Dhabi World Triathlon teil. Sie starteten in Altersklassenrennen, Familienläufen, Staffeln und im Auftaktwettkampf der Special Olympics World Games, die 2019 ebenfalls in Abu Dhabi stattfanden.

Für die Zeitmessung des größten Triathlon-Events im Mittleren Osten waren Gulf Multi Sport (Altersklassenrennen) und Sportsplits (Eliterennen) verantwortlich. Dabei kam die Komplettlösung von RACE RESULT zum Einsatz. Die Athleten wurden mit ActivePro V2 Transpondern ausgestattet, die Zeitmessung mit insgesamt 15 Dekodern, vier Loop Boxen und sechs Track Boxen durchgeführt. Online-Anmeldung, Zeitmessung und Ergebnispräsentation wurden über die Software RACE RESULT 12 abgewickelt. Alle Zwischenzeiten wurden an die „Sportsplits Tracker“ App übertragen, mit der Smartphone-Nutzer die Rennen und einzelne Athleten live verfolgen konnten.







## ***Tour Down Under***

---

Die Tour Down Under ist das erste Rennen im UCI World Tour Kalender. Es besteht aus sechs Etappen in und um Adelaide, South Australia. Da die Temperaturen im australischen Sommer gut und gerne 40°C überschreiten, fordert das Rennen nicht nur die Fahrer, sondern auch das Material heraus.

Seit dem Jahr 2015 wird der ActivePro V2 Transponder verwendet, um das Fotofinish-System zu unterstützen und dem Moderator Live-Ergebnisse zu liefern.



# TAVI

Die Corona-Pandemie hat im Frühjahr 2020 dazu geführt, dass nahezu alle Sportveranstaltungen weltweit abgesagt werden mussten. Wir von RACE RESULT haben uns in dieser Zeit gefragt: Wie können wir mit Know-how und Technologie helfen, die Krise zu bewältigen? Das Ergebnis unserer Überlegungen ist das Contact Tracing System TAVI („Transponder Assisted Visitor Information“), das bereits bei zahlreichen Veranstaltungen eingesetzt wurde.

TAVI ermöglicht die effektive Implementierung von Besucherstrommessungen, Contact Tracing und Kapazitätserfassung.

Mit Hilfe unserer Passiv-Transponder werden Besucher und Kunden in Einrichtungen oder bei Veranstaltungen erfasst, getrennt nach vordefinierten Räumen und Bereichen.

Die Daten können in anonymisierter Form live ausgewertet werden, um z.B. die Auslastung einzelner Räume zu überwachen. Im Infektionsfall kann anhand dieser Aufzeichnungen sowie einer separaten Liste mit Kontaktdaten und Transpondercodes nachvollzogen werden, wer sich mit der infizierten Person längere Zeit im selben Raum befunden hat.

## Vorteile

- unabhängig von Smartphone-Apps und Akkulaufzeit
- preisgünstige und kontaktlose Passiv-Transponder
- schnelle, unkomplizierte und drahtlose Installation
- keine Weitergabe personenbezogener Daten an Dritte

Sie benötigen weitere Informationen? Gerne beraten wir Sie auch persönlich zum Einsatz unseres TAVI-Systems bei Veranstaltungen. > [tavi@raceresult.com](mailto:tavi@raceresult.com)



TAVI-Webseite



## Track Box Passive

- wird an neuralgischen Punkten installiert
- registriert, welcher Transponder sich wann in Reichweite befindet
- sendet die Daten via Mobilfunknetz an einen sicheren Server
- läuft autonom mit Akkus und Netzstrom

Weitere Infos finden Sie auf Seite 12.

## TAVI Software

- speichert die gesammelten Daten der Track Boxen mit Datum und Uhrzeit
- errechnet auf Abruf, welche Transponder sich mit einer gewissen Dauer in der Nähe einer Box "getroffen" haben
- ermöglicht eine Vielzahl unterschiedlicher Auswertungen und Visualisierungen
- die Datenverarbeitung bleibt auf der Plattform völlig anonym

## TAVI-Komponenten

### Passiv-Transponder

- wird an Besucher und Mitarbeiter verteilt
- kann als Aufkleber (z. B. auf Tickets) oder am Lanyard angebracht werden
- sendet per Funk einen anonymen Code, der von der Track Box empfangen wird
- ist federleicht und nur 1,5 mm dick



TAVI-Transponder [Einweg]



TAVI-Transponder [Mehrweg]



RACE RESULT Startnummern-Transponder





# Switzerland Marathon Light

Eines der wenigen großen Sportevents in der Schweiz, das in Corona-Zeiten stattfinden durfte. Dank eines ausgefeilten Schutzkonzeptes wurde der Lauf mit rund 1.000 Teilnehmern von den lokalen Behörden genehmigt. Die Startnummern mit Passiv-Transpondern wurden genutzt, um die Teilnehmer auch im Start- und Zielbereich zu erfassen und im Infektionsfall Kontaktpersonen identifizieren zu können. Vordefinierte Bereiche wie das Race Office, die Gepäckaufbewahrung oder die Verpflegungszone wurden mit Track Boxen ausgestattet. Dank der speziellen TAVI-Software kann so nachvollzogen werden, wer sich wann in einem Bereich aufgehalten hat. Bei einem nachträglich festgestellten Corona-Fall kann die Anzahl möglicher Risikokontakte damit schnell und effektiv eingegrenzt werden. Gleichzeitig bekommt der Veranstalter Live-Daten zur Auslastung einzelner Bereiche und kann bei drohender Überfüllung reagieren.

„Dank dem eigenen Contact-Tracing konnte ich sicherstellen, dass wir im Worst Case die Personenanzahl, welche in Quarantäne müssten, deutlich reduzieren könnten. Und genau dies wird auch in Zukunft ein wichtiger Aspekt bei Events sein“, resümierte Organisator Viktor Röthlin.

Das System zum Contact Tracing bei Sportevents lässt sich leicht mit bestehendem Zeitmess-Equipment kombinieren. Beispielsweise können auch die Passiv-Bodenantennen zur Überwachung einzelner Bereiche genutzt werden.

In einer Case Study haben wir das Konzept und die konkrete Umsetzung beim Swiss Marathon Light zusammengefasst. Sie steht hier kostenlos zum Download [bereit](#).





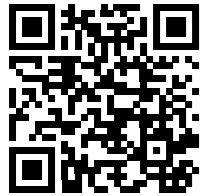
# Support

Unser Komplettpaket umfasst nicht nur die benötigte Hardware und Software, sondern auch den intensiven Support. Wir stehen Ihnen persönlich als Ansprechpartner zur Seite, wann immer Sie unsere Hilfe brauchen. Weltweit haben wir ein Netz von Distributoren, die sich ebenfalls um Anfragen kümmern.

## Online

In unserer Knowledge Base finden Sie ausführliche Anleitungen und technische Dokumentationen für alle Hardware-Produkte wie Dekoder oder Track Box.

Ebenfalls erklären wir dort ausführlich die Funktionen und Einstellungsmöglichkeiten unserer Software RACE RESULT 12. So gelingt der schnelle Einstieg garantiert! Auch für die Einrichtung komplexer Veranstaltungen finden Sie hier Beispiele und Vorlagen.



Knowledge Base

Unser YouTube-Kanal ist das "Bildungsfernsehen" für Zeitnehmer. Hier behandeln wir unterschiedliche Themen aus Hardware und Software. Immer wieder ermöglichen wir auch den Blick hinter die Kulissen von RACE RESULT.

## Persönlich

Eine Email an [support@raceresult.com](mailto:support@raceresult.com) ist der effektivste Weg, um eine schnelle Antwort auf Ihre Frage zu erhalten. Ein weltweites Netz von Mitarbeitern arbeitet diese Anfragen kontinuierlich ab.

## Academy

Regelmäßig veranstalten wir Trainings und Schulungen - digital und weltweit vor Ort. Auf Wunsch auch gerne individuell zugeschnitten auf Ihr Unternehmen!  
**Kommen Sie einfach auf uns zu!**

## Muster Tyvek-Startnummer, A5, farbig

Dieser Umschlag ist auf unserem Startnummern-Material Tyvek gedruckt.





## Headquarters Deutschland

### race result AG

Joseph-von-Fraunhofer-Straße 11  
76327 Pfinztal

Tel. +49 (721) 961 409 00  
info@raceresult.com  
www.raceresult.com

## Büros

### RACE RESULT ASEAN

Suite 11.01, South Wing Menara OBYU,  
Damansara Perdana,  
47820 Petaling Jaya  
Malaysia  
Tel. +60 17 307 1597  
tabraham-dowers@raceresult.com  
Web www.raceresult.com

### RACE RESULT Americas Inc.

5721 Arapahoe Ave. Suite A3  
Boulder, CO 80303  
USA  
Tel. 303-390-1235  
Mail info.usa@raceresult.com  
Web www.raceresult.com

## Distributoren

### RACE RESULT Switzerland

race result swiss GmbH  
Hanno Maier  
Hardstrasse 40  
8570 Weinfelden  
Schweiz  
Mobil +41 (0)79 420 74 19  
Mail hanno.maier@raceresult.ch  
Web www.raceresult.ch

### Unsere Distributoren weltweit

RACE RESULT Australien  
RACE RESULT Dänemark  
RACE RESULT Frankreich  
RACE RESULT Großbritannien  
RACE RESULT Slowakei