

# ALGE

TIMING



THE SPORTS  
TIMING EXPERTS

---

**Mobile Timing MT1**



# ZEITMESSGERÄTE

## Mobile Timing MT1

Mit dem Zeitmessgerät Mobile Time MT1 hat die Zukunft der Zeitmessung begonnen. Die Grenzen werden neu definiert!

Vergessen Sie kilometerlanges Kabelverlegen und Probleme mit der Reichweite des Funksystems. Beim MT1 können die Zeitmesspunkte beliebig weit von einander entfernt sein.

Die Genauigkeit der GPS-Synchronisation ermöglicht mehrere MT1-Zeitmessgeräte für die Zeitmessung an verschiedenen Standorten zu verwenden (z.B. ein MT1 für den Start und ein MT1 für das Ziel). Das bedeutet eine Zeitmessung ohne lästige Kabelverbindungen. Große Distanzen zwischen Start und Ziel sind ohne großen Aufwand möglich.

Das MT1 verfügt über ein internes Mobilfunk-Datenmodem mit einer eingebauten SIM-Karte. Diese SIM-Karte unterstützt praktisch jeden Anbieter auf der ganzen Welt. Egal, ob Sie eine Veranstaltung oder ein Training in einem anderen Land durchführen möchten. Sie können es!

Der Server wird vom Zeitmesser vor dem Rennen oder Training konfiguriert und somit wird jedem MT1 die Streckenposition zugewiesen. Im Server werden die eingehenden Zeiten verarbeitet und die Ergebnisse live im Internet angezeigt. Damit kann jeder mit Internetzugang am Handy, Tablet oder PC das Rennen oder Training verfolgen.

Es besteht die Möglichkeit am MT1 bis zu zwei Impulsgeräte anzuschließen (z.B. Startschranken, Lichtschranken, Handtaster).

Ein internes GPS Modul sorgt für die hochgenaue Synchronisation der Tageszeit. Im Betrieb wird der temperaturkompensierte Quarz automatisch abgeglichen. So werden Temperaturänderungen und Alterung des Quarzes ausgeglichen.

Es besteht ebenfalls die Möglichkeit andere Geräte über einen Impuls zu synchronisieren.

Das MT1 kann auch offline verwendet werden. Die Zeiten können dann über die USB Schnittstelle zum PC übermittelt werden.

### Vorteile des Mobile Timing MT1

- hochgenauer temperaturkompensierter Quarzoszillator mit zusätzlicher ständiger Rekalibrierung über GPS
- integrierter GPS Empfänger für hochgenaue Synchronisation
- integriertes Mobilfunkdatenmodem mit integrierter SIM-Karte
- Datenübertragung mit weltweitem Roaming
- Keine Bindung an einen bestimmten Mobilfunkprovider.
- Jedes verfügbare Mobilfunknetz kann verwendet werden
- zwei Zeitmesskanäle (z.B. für Geschwindigkeitsmessung)
- USB-Buchse für die Datenübertragung auf einen PC bzw. zum Laden des MT1
- Tastatur zum Eingeben der Startnummer
- Memofunktion für das nachträgliche Eingeben der Startnummer bei engen Zieleinläufen
- Speicherplatz für bis zu 7000 Zeiten
- eingebauter Li-Ion Akku garantiert den Betrieb bis zu 24 Stunden
- Identifikation durch einstellbaren Namen
- Superleicht, klein und handlich
- Hochgenauer Synchronisationsausgang für andere Zeitmessgeräte



# ZEITMESSGERÄTE

## Mobile Timing MT1



### Das MT1-Zeitmesssystem

Das im MT1 integrierte Mobilfunkdatenmodem verfügt über eine SIM-Karte mit weltweitem Datenroaming. Das bedeutet, dass jeder erreichbare Mobilfunkprovider genutzt werden kann. Das Gerät ist weltweit einsetzbar.

Auf der [alge-results.com](https://alge-results.com) Plattform können Sie sich kostenlos als Zeitmesser registrieren. Dort können Sie Bewerbe anlegen, Teilnehmer und Ihre Geräte verwalten. Auch die Verwaltung der Zeitmessung wird hier durchgeführt.

Sie entscheiden beim Anlegen eines Bewerbes ob Sie die Teilnehmer selbst online zu ihrem Bewerb auf [alge-results.com](https://alge-results.com) anmelden oder ob die Registrierung vom Zeitmesser durchgeführt wird.

Das Zeitmess-Setup kann für jeden Bewerb eingestellt werden. Dort weisen Sie die entsprechende Funktion dem jeweiligen Gerät und Zeitmesskanal zu.

Mit Hilfe eines PC Programms (Time.NET Connector) können die Teilnehmerdaten und die Zeiten auf den PC übertragen und in die Auswertungssoftware eingespielt werden.

Für die Datenübertragung und das Anlegen von Bewerbungen sind sogenannte „Timing Points“ nötig. Beim Kauf jedes Gerätes sind 2000 solcher Timing Points enthalten.

#### Timing Points Pakete

- Timing Points Paket Bronze: 5.000 TP
- Timing Points Paket Silber: 10.000 TP
- Timing Points Paket Gold: 20.000 TP

The screenshot shows the ALGE-RESULTS website interface. At the top, it displays the event name '5. Int. Steinbock Berg Klein Slalom 2020, SAMSTAG' and the date '2020-08-22'. Below this, there are navigation tabs for 'ÜBERBLICK', 'TEILNEHMER', 'RENNEN', and 'LIVE'. The 'LIVE' tab is active, showing a table of race results. The table has columns for 'Startnummer', 'Vorname', 'Nachname', 'Nation', 'Fahrzeug', 'Klasse', 'Laufzeit', 'DIFF', and 'Rang'. The first row shows a driver with start number 19, name Roger Schnellmann, from Switzerland, driving a Mitsubishi Evo J Spec, with a class of RCU. Below the live results, there is a 'Rangliste' section with a search bar and a table of overall rankings. The ranking table has columns for 'Rang', 'Startnummer', 'Vorname', 'Nachname', 'Nation', 'Fahrzeug', 'Klasse', 'Abschnitt 1 Zeit', 'Laufzeit', 'DIFF', and 'Ta'. The first row shows a driver with start number 348, name Alexander Hüner, from Italy, driving a Golf 2 Syncro G50, with a class of Hi Y.



### alge-results.com Plattform

Die Zeitmessdaten werden vom MT1 auf den alge-results.com Server übertragen und dort gespeichert.

Die Zuschauer können die Ergebnisse jederzeit live mitverfolgen. Der Zeitmesser kann auf der selben Webseite die Ergebnisse kontrollieren und nötige Korrekturen sowie die Einstellungen vornehmen.

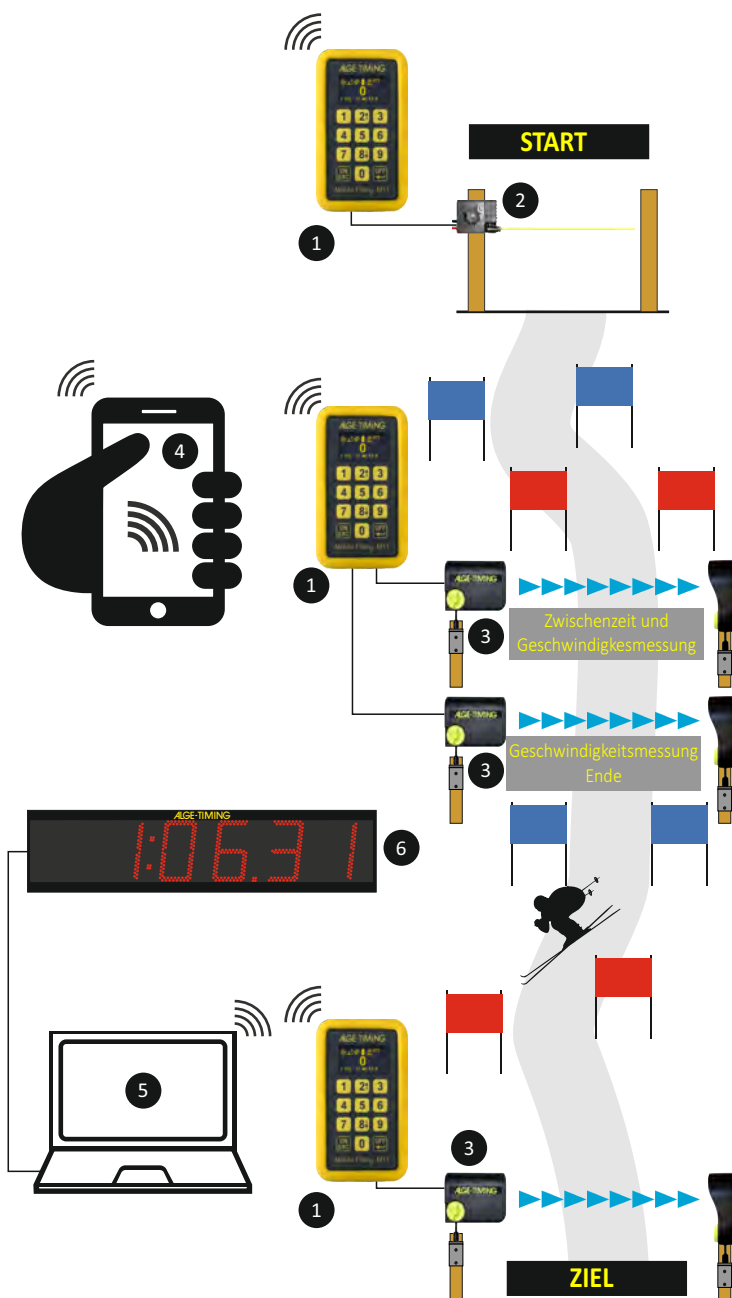
Es sind umfangreiche Einstellungen möglich. Beispielsweise kann ein Rennen nicht öffentlich durchgeführt werden. Auch die angezeigten Teilnehmerdaten können konfiguriert werden. Es ist auch möglich spezielle Auswertungen als Dokument hochzuladen.

Die Daten werden DSGVO konform in einem europäischen Rechenzentrum gespeichert.



# ZEITMESSGERÄTE

## Mobile Timing MT1



### Ski Alpin oder Mountabike Downhill

Dieses System kann für Training und Rennen eingesetzt werden. Es ist das Ideale Zeitmessgerät bei großen Distanzen zwischen Start und Ziel und z.B. geeignet für Alpin Skifahren, Mountainbike Downhill, Bergrennen, Wildwasserkanu, usw.

Beim MT1 am Start wird die Startnummer eingegeben. Die anderen MT1 benötigen keine Startnummerneingabe wenn das System richtig konfiguriert ist. Ungewollte Impulse werden durch das Festlegen von zulässigen Zeitfenstern automatisch eliminiert.

Da jedes MT1 über zwei Zeitmesskanäle verfügt, kann man eine Geschwindigkeitsmessung mit einem Gerät durchführen.

Für ein Training werden mehrere Läufe angelegt. Hat ein Teilnehmer bereits einen Lauf absolviert, dann wird das nächste Ergebnis in den folgenden Lauf gespeichert. Die Messung von beliebig vielen Durchgängen ist möglich.

- 1 Mobile Timing MT1
- 2 Startschranke STSn1A oder Lichtschranke
- 3 Lichtschranke
- 4 Mobiles Gerät für Live Ergebnisse
- 5 PC, Handy oder Tablet für Zeitmessung
- 6 Anzeigetafel D-LINE

### MT1 Time.NET Connector

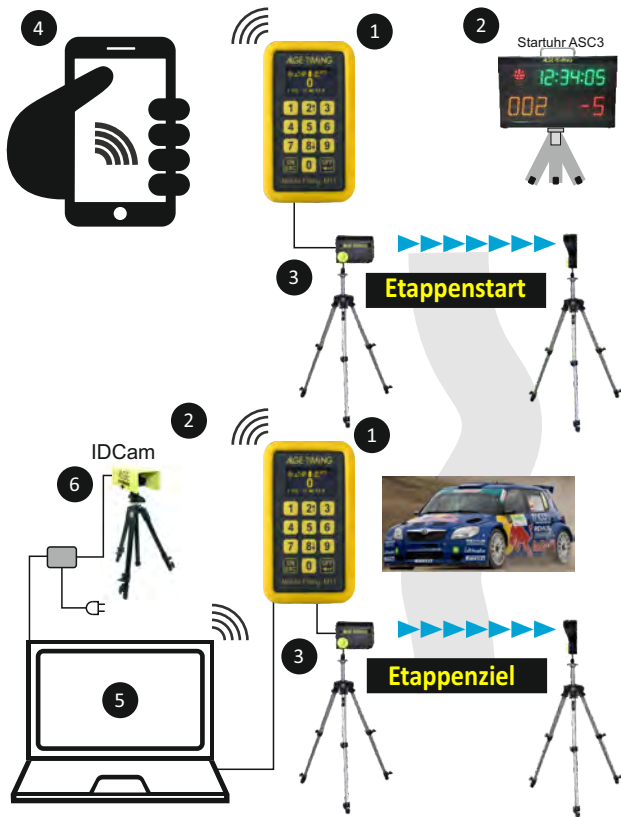
Die PC-Software „MT1 Time.NET Connector“ ermöglicht Teilnehmerlisten (z.B. von Excel) auf den Zeitmessserver zu laden. Die Zeitmessimpulse können direkt in das ALGE-TIMING Auswerteprogramm TimeNET2 oder eine andere Auswertesoftware übernommen werden.

Die Zeiten können auch nachträglich vom Zeitmessserver herunter geladen werden. Auch ein Export in eine Excel Liste ist möglich.

Start Number	First Name	Last Name	Gender	Date of Birth	Nation	Club	Team
1	Jiri	STRACHOVA	Male	1991	CZE	Prag	
2	Pierre	FEIERABEND	Male	2001	SUI	Bern	
3	Stig	BORSSEN	Male	1993	SWE	Stockholm	
4	Leonardo	MELLE	Male	1997	ITA	Rom	
5	David	GESLOT	Male	2000	FRA	Lyon	
7	Peter	KIRCHGASSER	Male	1998	AUT	Kitzbühel	
9	Klaus	GISIN	Male	1996	SUI	St. Moritz	
10	Milton	MOLTZAN	Male	1988	USA	Aspen	
11	Manuel	BAROZ	Male	1999	FRA	Grenoble	
15	Paolo	CURTONI	Male	1995	ITA	Groeden	



### Rallye oder Bergrennen



Bei Etappenrennen stellt die Übertragung der Start- und Zielzeiten zum Standort der Zeitmessung wegen der großen Entfernungen meist ein Problem dar.

Mit dem MT1 gehört dieses Problem der Vergangenheit an. Auf der [alge-results.com](http://alge-results.com) Plattform werden die Start- und Zielzeiten von allen Etappen gesammelt und ausgewertet.

Beim MT1 am Start und im Ziel geben Sie die Startnummer ein. Diese beiden Geräte werden in den Bewerbs-einstellungen der Etappe zugeordnet. Weitere MT1 Geräte können der nächsten Etappe zugeordnet werden. Ist eine Etappe fertig, können die dort eingesetzten Geräte für die nächste Etappe verwendet werden.

Die Ergebnisse können live im Internet von beliebig vielen Leuten verfolgt werden.

Um ein Startintervall anzuzeigen, empfehlen wir eine Startuhr ASC3 zu verwenden. Optional kann zur Zielüberwachung eine IDCam eingesetzt werden.

Das gleiche Aufbau kann auch für andere Sportarten wie beispielsweise Wildwasserkanu, Radstraßenrennen, Orientierungsläufe, Naturbahnrodeln, Seifenkistenrennen oder ähnliche Sportarten verwendet werden.

1 Mobile Timing MT1

2 Startuhr ASC3

3 Lichtschranke PR1a mit Stativ und Kabel 000-xx

4 Mobiles Gerät für Live Ergebnisse

5 PC für Zeitmessung

6 Zielüberwachung IDCam



## Gut zu wissen



Herkömmliche Lösungen sind an einen bestimmten Mobilfunkprovider gebunden. Fremde Mobilfunknetze stehen somit nicht zur Verfügung. Ist aber gerade dieses Netz nicht verfügbar, dann können keine Daten übertragen werden. Dies kann besonders in Grenzregionen problematisch sein.

Die im MT1 eingebaute SIM Karte ist nicht abhängig von einem bestimmten Mobilfunknetz. Diese verwendet weltweites Roaming. Somit kann jedes verfügbare Mobilnetz verwendet werden. Das bedeutet Betriebssicherheit auch in besonders abgelegenen oder schlecht erschlossenen Regionen.

Der dem Synchronisationsausgang des MT1 können andere Zeitmessgeräte, wie beispielsweise ein TIMY3 WP hoch genau synchronisiert werden.

Das MT1 kann auch offline verwendet werden. Die USB Schnittstelle simuliert am PC einen virtuellen seriellen COM Port. Über diesen können die Zeitmessdaten von allen üblichen Auswerteprogrammen ausgelesen und entsprechend ausgewertet werden. Zusammen mit dem Time.NET2 die günstigste Art der Zeitmessung.



# ZEITMESSGERÄTE

## Mobile Timing MT1

Das MT1 hat ein kontrastreiches Display, mit dem die wichtigsten Funktionen immer im Blick sind.

-  GPS-Satellitenempfang
-  Mobilfunk Empfang
-  USB-Verbindung
-  Batterie-Ladezustand
-  Ladevorgang
-  GPS-Synchronisation



### Ein Gerät - Viele Funktionen

- Standard-Modus mit extra großer Anzeige der Startnummer
- Scroll Modus: Alle Zeiten im Überblick
- Memo Modus: Nachträgliche Eingabe der Startnummer nach der Zieldurchfahrt
- Synchronisationsausgang: Mit dem hochgenauen Impulsausgang können Sie andere Geräte auf eine exakte Zeit synchronisieren.
- USB-Modus: Die Zeiten können auch über die USB-Schnittstelle auf die Auswertung übertragen werden.

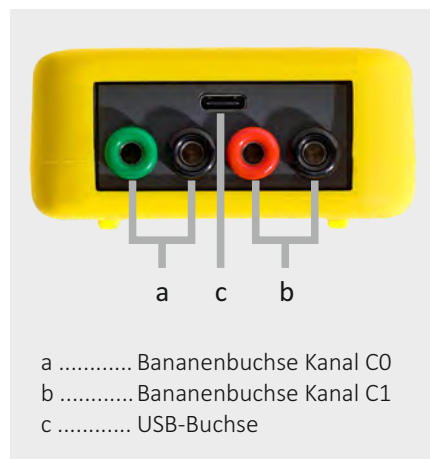
### Lieferumfang für ein MT1-Gerät

- 1 Mobile Timing MT1
- 1 Netzgerät
- 1 USB-Kabel
- 2.000 Timing Points



### Technische Daten

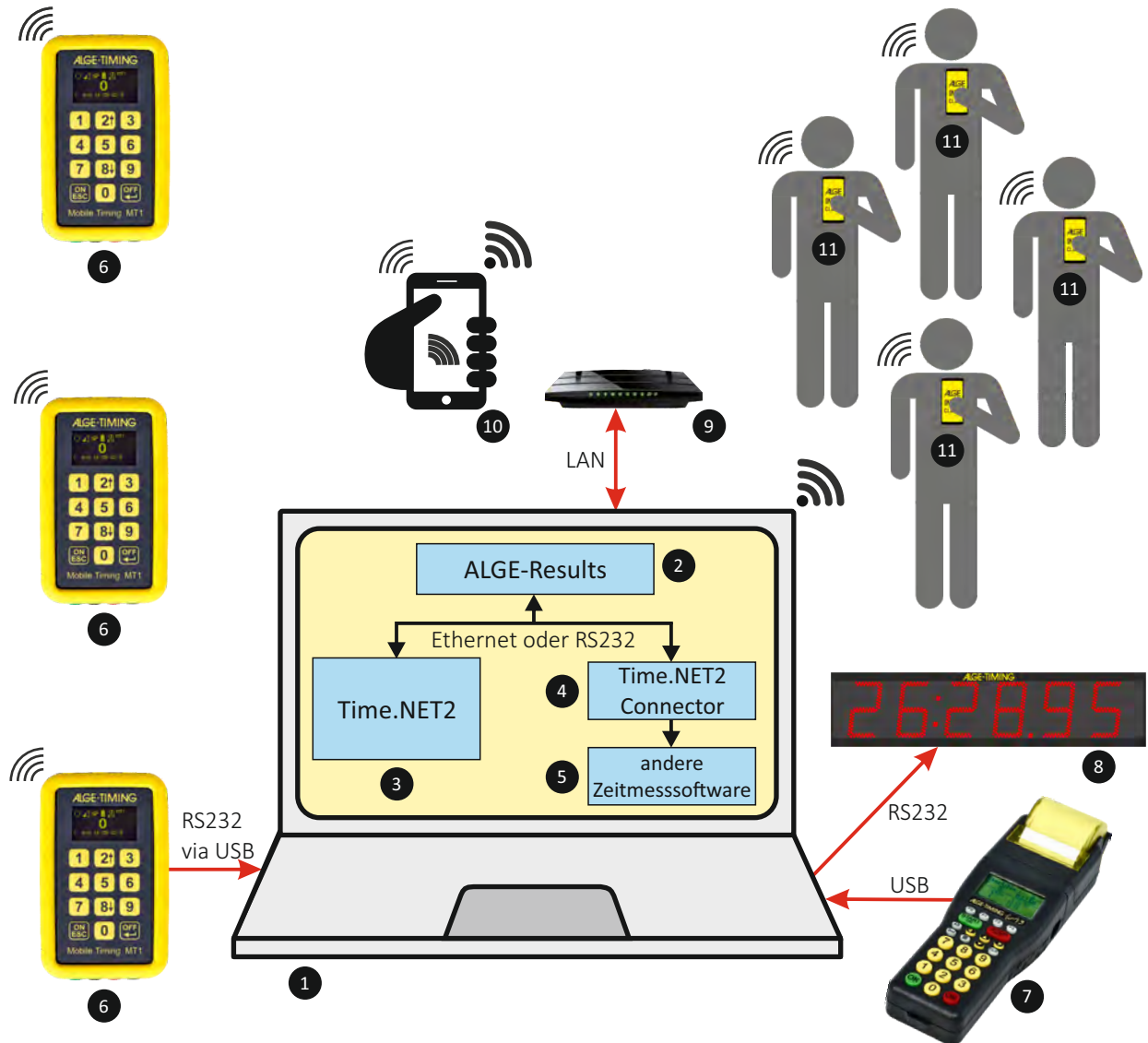
Messbereich:	23 Stunden, 59 Minuten, 59,9999 Sekunden
Zeitreferenz:	selbstkalibrierender TCXO-Quarz
Messgenauigkeit:	1/100.000 Sekunden
Betriebstemperatur:	-20°C bis +65°C.
Elektronik:	Integrierter GPS Empfänger und integriertes Mobilfunkmodem ohne externe Antennen
Speicher:	7.000 Zeiten mit Startnummern, Zeiten bleiben dauerhaft gespeichert.
Anzeige Display:	OLED, 37 x 20 mm, Auflösung 128 x 64 Pixel
Synchronisation:	extern, GPS oder GSM
Bedienelemente:	Spritzwassergeschützte Folientastatur mit 12 Tasten
Zeitmesskanäle:	2 Kanäle mit Bananenbuchsen
Stromversorgung:	intern: Li-Ion-Akku, extern via USB-C Anschluss
Betriebszeit (Akku):	24 Stunden bei + 25°C mit einem Impuls pro Minute 14 Stunden bei - 20°C mit einem Impuls pro Minute
Ladezeit:	ca. 2,5 Stunden bei + 25°C.
Roaming:	weltweit, nicht an Provider gebunden
Gehäuse:	Spritzwassergeschütztes Kunststoffgehäuse mit abnehmbarem, stoßabsorbierender Silikonhülle
Abmessungen:	74 x 34 x 22 mm
Gewicht:	235 g



- a ..... Bananenbuchse Kanal C0
- b ..... Bananenbuchse Kanal C1
- c ..... USB-Buchse



### Anschlussmöglichkeiten



- |                                  |                                 |                                    |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 PC mit Software                | 6 Mobil Timing MT1              | 11 Zuschauer mit Handy oder Tablet |
| 2 ALGE-Results über Internet     | 7 Zeitmessgerät Timy3           | ☎ Mobilfunk für Handy              |
| 3 Software „Time.NET2“           | 8 Anzeigetafel D-LINE oder GAZ5 | ☎ WLAN                             |
| 4 Software „Time.NET2 Connector“ | 9 LAN Router                    |                                    |
| 5 alternative Zeitmesssoftware   | 10 Handy oder Tablet            |                                    |

**ALGE-TIMING**  
Rotkreuzstrasse 39  
6890 Lustenau, Austria  
[www.alge-timing.com](http://www.alge-timing.com)

