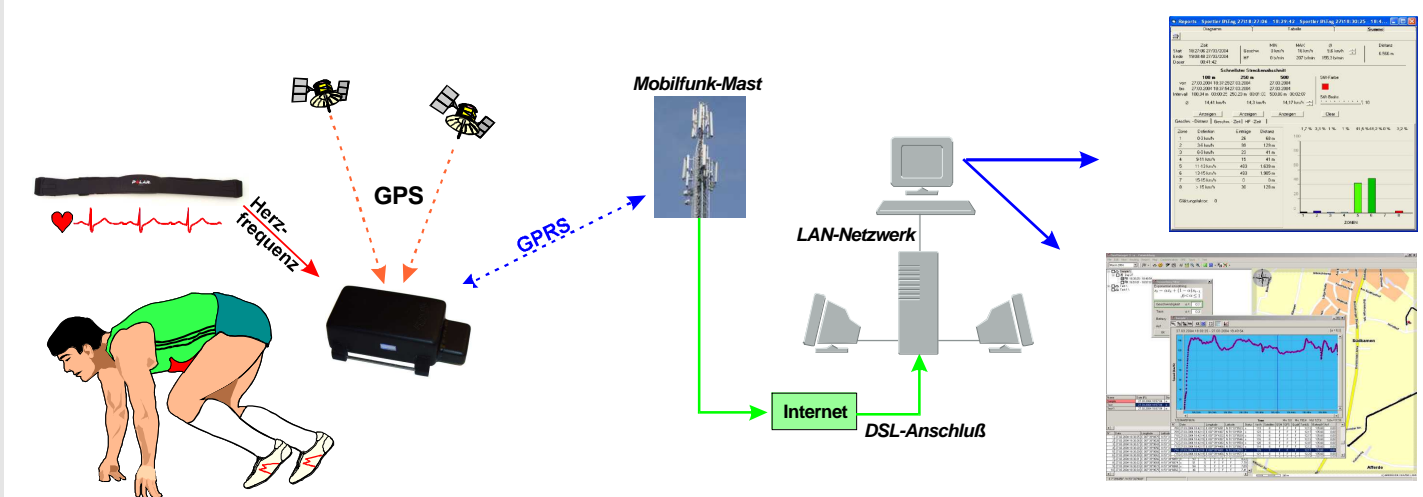


## FUNKTIONSPRINZIP DES TRAININGSSYSTEMS



## BESCHREIBUNG

Ob Laufen, Schwimmen, Segeln oder Reiten: Ein effizientes Training ist die Grundlage für optimale Ergebnisse. Verbessern Sie Ihre sportlichen Leistungen mit dem GPS und GPRS unterstützten Trainingssystem **EquiPILOT® S-1000**, indem Sie Ihre Trainingsergebnisse online überwachen und auswerten. Der **EquiPILOT® S-1000** misst und speichert während des Trainings die Herzfrequenz und optional auch die Körpertemperatur des Sportlers und zeichnet mit Hilfe eines integrierten GPS-Moduls gleichzeitig Daten über aktuelle Geschwindigkeit, Höhe, Durchschnittsgeschwindigkeit, zurückgelegte Wegstrecke und geografische Position auf. Die Herzfrequenz wird von einem am Körper angebrachten Transmitter erfasst und an den **EquiPILOT®** per Funk übertragen. Über ein Interface können die Daten in einen PC überspielt werden und dort mit Hilfe der mitgelieferten Software ausgewertet und bearbeitet werden. Es kann nicht nur die Einhaltung der Trainingspläne kontrolliert werden, sondern die Ergebnisse können auch mit anderen Sportlern ausgewertet und verglichen werden. Dies ermöglicht ein optimiertes Training und die frühzeitige Erkennung von Überlastungen oder Defiziten. Die Archivierung aller Trainingsdaten in einer offenen SQL-Datenbank ermöglicht den Zugriff von anderen Softwareprogrammen auf diese Datenbank, es stehen aber auch umfangreiche Export-Funktionen (EXCEL, Text, HTML, ...) zur Verfügung. Durch das integrierte GPRS-Modem werden alle Daten on-line über eine sehr preiswerte Mobilfunkverbindung (ab 3,00 EUR/Monat zzgl. MwSt., Flat-Rate 1MB) auf einen PC oder Server, der am Internet angeschlossen ist, übertragen. Die Daten über Kondition und Position können dann in Echtzeit auf dem PC dargestellt werden, eine hochgenaue Datums- und Uhranzeige erlaubt die präzise Auswertung der erhobenen Daten. Dabei bieten sich vollkommen neue Möglichkeiten der Leistungsdiagnose, da keine Zeitnahmen oder festgelegten Wegstrecken mehr benötigt werden. Die mitgelieferte Software erlaubt zudem die Darstellung des Weges auf einer digitalen, weltweiten Landkarte oder auf Google Earth® mit zugehörigem Geschwindigkeitsverlauf, Höhenprofil, Herzfrequenz, optional Körpertemperatur, Datum und Uhrzeit. Sollte keine on-line Verbindung vorhanden oder gewünscht sein, der **EquiPILOT® S-1000** besitzt eine integrierte Speicherkarte. Mit den Möglichkeiten der preiswerten GPRS-Kommunikation bietet das System nicht nur die besten Voraussetzungen für einen erfolgreichen Wettkampf, sondern kann auch helfen, Wettbewerbe attraktiver zu gestalten: Für die Anzeige und Auswertung - beispielsweise auf einer Video-Leinwand - werden die Sportler mit dem **EquiPILOT® S-1000** ausgestattet, so dass die Informationen auf der Leinwand eindeutig einem Teilnehmer zugeordnet werden können (z.B. Aktuelle Platzierung) und publikumswirksam grafisch dargestellt werden.

## MESSWERTE

Position:	Länge: E xxx°xx'xxxx' (Auflösung 15cm)
	Breite: N yy°yy'yyyy' (Auflösung 15cm)
Geschwindigkeit:	0...250 km/h Auflösung 0,1km/h
Höhe:	0...9999 m, Auflösung 1m
Herzfrequenz::	0...250 Schläge/min
Körpertemperatur (optional):	10...45 °C, Auflösung 0,1K
Datum (UTC):	dd:mm:yy
Uhrzeit (UTC):	hh:mm:ss
Akku:	0...4.500 mV, Auflösung 1mV

## TECHNISCHE DATEN

GPS: Empfänger:	Hochleistungs-Chipsatz
GPS: Kanäle:	20
GPS: Kalt-/Warm-/Hotstart:	typ. TTF 42 sec / 18 sec / 3 sec
GPS: Antenne:	Patch, aktiv, integriert
GSM: Frequenz:	900 / 1800 / 1900 Mhz (tri-band)
GSM: Datenübertragung:	GPRS / SMS / Data Call
Speicher:	4 Mbit Flash
Service-Schnittstelle:	RS-232, 19.200 Baud, binär
Sensoren:	+ Bewegungssensor, integriert + Herzfrequenz (drahtlos, POLAR) + Körpertemperatur (optional)
Abmessungen:	93mm x 42mm x 22mm (LxBxH)
Gehäuse:	glasfaserverstärktes ABS
Gewicht:	ca. 130 g
Spannungsversorgung:	LION-Akku 3,7V/1,35Ah (opt.: 2,7 Ah)
Stromaufnahme:	ca. 75 mA bei $U_b = 3,7 V$ Workmode 1
Betriebszeit:	ca. 16 Stunden im Workmode 1 ca. 32 Stunden mit optional 2,7Ah
Schutzart:	IP 65
Betriebstemperatur:	-25 ... +70°C
Lagertemperatur:	-40 ... +85°C

## ANWENDUNG

- professionelles Training
- on-line Wettkampfverfolgung im Internet
- Sportwissenschaft
- Sicherheit bei Sportveranstaltungen
- automatische Regel-Überprüfung
- automatische Platzierungsanzeige

