

## SCM Shooting Center Management

Verwaltungs System für Schieß- und Schützenzentren



### **Silver Mountain Targets Europe**

CAW Westphal Group

Susanne Westphal

Osterstrasse 49

23769 Fehmarn, Burg

Tel: 0049 4371 6129 oder 6138 Fax: 0049 4371 9434

Mail: [info@silver-mountain-targets.com](mailto:info@silver-mountain-targets.com)

Web: [www.silver-mountain-targets.com](http://www.silver-mountain-targets.com)



## SCM Shooting Center Management

Die SCM Software ist für die Überwachung und Verwaltung bei einer Festinstallation der elektronischen Trefferanzeige auf Schießanlagen, Schießzentren und Schießstände und deren Verwaltung gedacht. Diese Software ist Modular aufgebaut und kann jederzeit erweitert werden.

Zu der SCM - Shooting Center Management Software gehören neben dem Kaufmännischen und Organisatorische auch verschiedene Überwachungs-, Steuerungs- und Erfassungsmodule. Auch für die „sportlichen“ und „jagdlichen“ **Trap/Skeet** Tauben Disziplinen gibt es ein solches Modul. Eine Steuerung der „Wurfmaschinen“ über WiFi kann auf Wunsch in dieses Erfassungsmodul eingebunden werden. Die komplette Steuerung der Wurfmaschinen sowie die Ergebniserfassung kann dann „Mobil“ z.B. mit einem Tablet PC über WLAN von der Aufsichtsperson bedient und überwacht werden. Ebenso gibt es für weitere Disziplinen, wie z.B. das „Kurzgewehr“ schießen auf 25m/50m Ständen, 50m/100m Kleinkaliber Ständen entsprechende SCM Erfassungsmodule.

Das PrePaid Modul macht es nach „Aufladung“ eines Guthabens möglich, sich entsprechend seiner vorherigen Reservierung, automatisiert an den Schießständen anzumelden.

Die vereinbarten Gebühren werden automatisch von seinem PrePaid Konto abgebucht.

Dieses Modul ermöglicht es Schießstandbetreibern, ihre Stände und Bahnen weitestgehend automatisiert und ohne grossen Personalaufwand zu betreiben.

### SCM Module

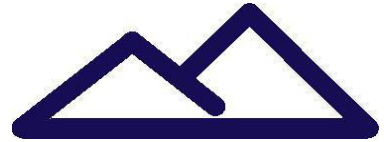
- Mitglieder / Gästeverwaltung mit Rechnungswesen, Kassenmodul
- Artikelverwaltung mit PrePaid Modul für RFID Chipkarten für Anmeldung/Abrechnung der Gebühren für die Bahnen/Disziplinen
- Automatische Anmeldung an Stand/Bahn – Auswahl der Entfernung/Scheibe mit Abbuchung vom PrePaid Konto
- Kassenmodul, Ein- und Ausgaben, Guthaben Überwachung PrePaid
- Offene Posten, Mahnwesen, Übergabe an DATEV
- Shop Anbindung - Online
- Manuelle Buchung Gäste / Bahnen
- Steuerungsmodul für automatische Klappscheiben/Scheibenbeleuchtung
- Überwachung automatisches Klappscheiben System
- Sicherheitsmodul für Ruhezeiten und Schall/Lautstärke Überwachung
- Überwachungsmodul für die Elektronik der Trefferanzeigen, Ausfall Überwachung
- Online Reservierungssystem - Kauf von PrePaid Karten,

### Erfassungsmodule

- Trap/Skeet Erfassungsmodul
- Trap/Skeet Anbindung Wurfmaschinen
- Kurzgewehr Disziplinen - Ergebniserfassung
- Kleinkaliber Disziplinen - Ergebniserfassung

### Elektronische Trefferanzeigen

- Mess-Elektronik Großkaliber (Überschall) 600m-800m-1000m
- Mess-Elektronik Großkaliber (Überschall) 50m-100m-300m
- Mess-Elektronik laufender Keiler (25m), Doppelkeiler (25m) Schlittenmontage (Überschall)



## Kombinierte Kugelbahnen

Speziell für Schießstände, Schießzentren und wie z.B. zivil genutzte „Standortschießanlagen“ wurde eine Komplettlösung mit Internet Reservierung, Abrechnungssystem, automatisierte Anmeldung an dem Stand oder der Bahn, hin bis zu dem automatischen „Klappscheiben“, konzipiert und entwickelt. Das Ganze basiert auf ein **WLAN** und **LAN** gesteuertes Netzwerksystem mit Back Office Verwaltungsserver.

Hier kann dann jede Schießbahn für **100m** und **300m** im Wechsel gleichzeitig von einem Schützen genutzt werden, ausgehend von einer festen „**Firing Line**“. Lediglich die ausgewählte Scheibe klappt dann hoch.



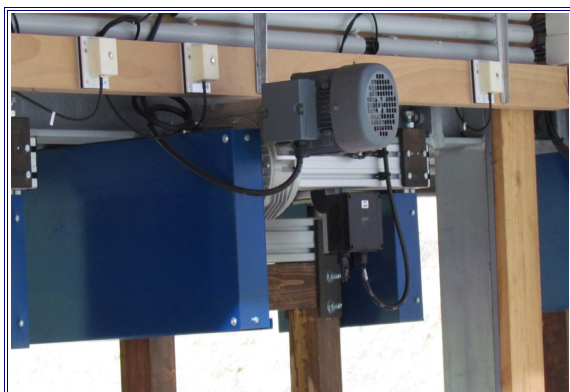
Die im Back Office auf dem Verwaltungsserver laufende **SCM Software** steuert das automatische Scheiben- Klappsystem sowie die Scheibenbeleuchtung und verwaltet letztendlich auch die Reservierung, die PrePaid Abrechnung und Anmeldung der Schützen, die Treffer - Auswertung sowie die verschiedenen Scheiben die auf diesen Bahn angeboten werden.

Eine Kombination zwischen „**jagdlichen**“ und „**sportlichen**“ Scheiben ist hier bereits realisiert worden.

Über die **Visio Pro** Anzeige Einheit können dann die Scheiben jeweils auf **100m** oder **300m** ausgewählt werden. Das System klappt voll automatisiert die entsprechende Scheibe hoch und schaltet die Scheibenbeleuchtung an bzw. ab. Schützen können so nebeneinander liegend, der eine auf **100m** der andere auf **300m** schießen und bekommt die Treffer entsprechend ihrer Scheibenauswahl auf dem **Visio Pro** Panel angezeigt. Der Wechsel von **100m** Entfernung auf die **300m** Entfernung/Scheibe im laufenden Betrieb ist natürlich möglich.



Klappscheiben „hängend“

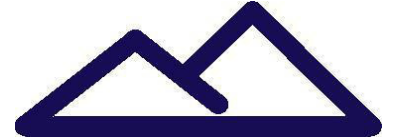


Klappsystem „hängend“



Klappsystem „stehend“





## Laufender Keiler - Doppel Keiler

Auch im jagdlichen Bereich kann mit der SMT Trefferanzeige gearbeitet werden. Z.B. auf dem „Laufenden“- oder Doppelkeiler. Die Sensoren sind mit Hartox als Beschuss -Sicherung auf dem Schlitten (hier Fa. Johannsen) montiert. Die Anordnung der Sensoren und das spezielle „Offset“ der dualen Mess-Schiene sichert ein problemloses Anzeigen der Treffer, auch bei „laufendem“ Betrieb zu. Selbst wenn die Scheibe am Ende der Schneisen „klappt“, werden die Treffer „rechts“ und „links“ entsprechend der Laufrichtung angezeigt.



Aufgrund des Gewichtes, unter anderem der Beschuss Sicherung, kann dieses System nur auf einer „Schienengestützten“ Version des Laufenden- oder Doppelkeiler montiert werden.



Die Mess-Elektronik befindet sich auf dem Schlitten und kann per WiFi oder auch per LAN in einer Kabelkette mit dem Serversystem verbunden werden. Hier sind „Einzel“ Lösungen über den **S10 Server** sowie auch die „Verbundlösung“ mit der **SCM Software** über einen „Back Office Verwaltungsserver“ z.B. für Schießzentren, Schießstände mit fester Installation realisiert.