

## Sicherungen ORware

(nach Erläuterungen von Peter Fritschy, 3.12.10 und 26.10.14)

Alle Sicherungen sind in ORserver unter dem Menüpunkt 'Datensicherung' zu finden.

### lokale Sicherung der Wettkampfstände (SnapShot-Sicherung)

- Menü Datensicherung: Pfad angeben (auf keinen Fall in den picOR-Ordner hinein sichern – am besten einen separaten Ordner auf gleicher Ebene wie picOR erstellen → z.B. picOR-saveEvents → dort hinein sichern)
- Manuell sichern vor kritischer Aktion (z.B. vor Startlistenstellung wird Sicherung sogar automatisch erstellt/erzwungen)
- Automatische Sicherung aktivieren (z.B. alle 20 Min) → Sicherung wird jeweils im Hintergrund erstellt und mit Timestamp versehen.

Falls WK aus irgendeinem Grund kaputt gehen sollte oder Fehler gemacht wurden, kann diese Sicherung zurückgespielt werden →

Wettkampf sichern – zurückspeichern → gewünschten Zustand auswählen und ORserver neu starten (der ursprüngliche Zustand wird in den Sicherungsordner gesichert)

Falls der laufende (aber kaputte) Wettkampf noch nicht unterbrochen werden soll, bis das konkrete weitere Vorgehen geplant ist, können die Sicherungs-Zustände aus dem Save-Events-Ordner auf einen anderen Computer in den picOR/ORserver/SEevent-Ordner gezeugelt und dort gestartet und begutachtet werden (Name auf WK-Namen kürzen).

### Inkrementelles Backup (v.a. im Falle Computer-/HD-Absturz)

- Wird entweder auf externe HD oder noch besser auf einem Client erstellt.
- Menü Datensicherung: Pfad angeben (picOR/ORserver/SEprog des Backup-Computers). Falls auf externe HD gesichert wird, muss ORware installiert werden (es wird automatisch dieselbe ORware-Version wie auf Server installiert)
- Sicherung aktivieren! Vollsicherung ist per default auf 30 Min eingestellt.
- Sicherung aus inkrementellem Backup wieder herstellen (HD-Absturz etc):  
Auf dem Backup-Computer: ORserver starten → Wiederherstellen → der Wettkampf wird wiederhergestellt → Clients auf neuen Server umstellen und neue Sicherungen aktivieren → Wettkampf ist wieder in dem Zustand wie auf dem ursprünglichen Server.

Zusätzlich wird beim inkrementellen Backup eine SnapShot-Sicherung erstellt, die man notfalls in picOR/ORserver/SEevent kopieren kann (analog lokale Sicherung)

→ Auf Backup-Computer folgenden Ordner suchen: picOR/ORserver/SErescue

→ darin den entsprechenden Wettkampfordner öffnen und den richtigen Zustand finden (Timestamp).

→ Ordner öffnen und den Ordner BASE wie Originalwettkampf benennen und in SEevent reinkopieren (allfals vorhandener gleichlautender Original-Wettkampf zuerst umbenennen).

**Datenspiegelung:** Nur für Läufe mit wenig Läufern verwenden (WOC, Weltcup, max 500), nur wenn PC im LAN betrieben werden (kein WLAN!)

- Datenspiegelung aktivieren: Wettkampf → Einstellungen → Diverses → Datenspiegelung freigeben
- Menü Datensicherung: Pfad angeben auf Client-Computer (picOR/ORserver/SEprog)
- Achtung: Unbedingt parallel dazu auch inkrementelles Backup aktivieren! Korrupte Daten werden unter Umständen auch gespiegelt.
- Falls HD-Defekt auftritt: Backup-Computer ORserver → entsprechenden Wettkampf starten (startet ohne Wiederherstellung, also sehr schnell)