

## Modularer Aufbau

### Warum Modularität?

Die elektrischen Komponenten der TRUNINGER Magnetanlagen bestehen aus einer Reihe von separat bestellbaren Modulen. Diese auf verschiedenen Ebenen aufgebaute Modularität bietet eine Reihe von Vorteilen:

- Es ermöglicht die Massenproduktion von Modulen auf bewährter Technologie
- Alle Schaltschränke haben die gleichen Abmessungen, unabhängig von Funktion
- Alle Boards und Ersatzteile auf Komponentenebene sind ab Lager lieferbar
- Viele operative Funktionen sind über Software konfigurierbar
- Einfache Integration und Wartung
- Skalierbarkeit: einfach bei Bedarf eine zusätzliche Magnetgruppe hinzuzufügen

### Elektrische Komponentenhierarchie

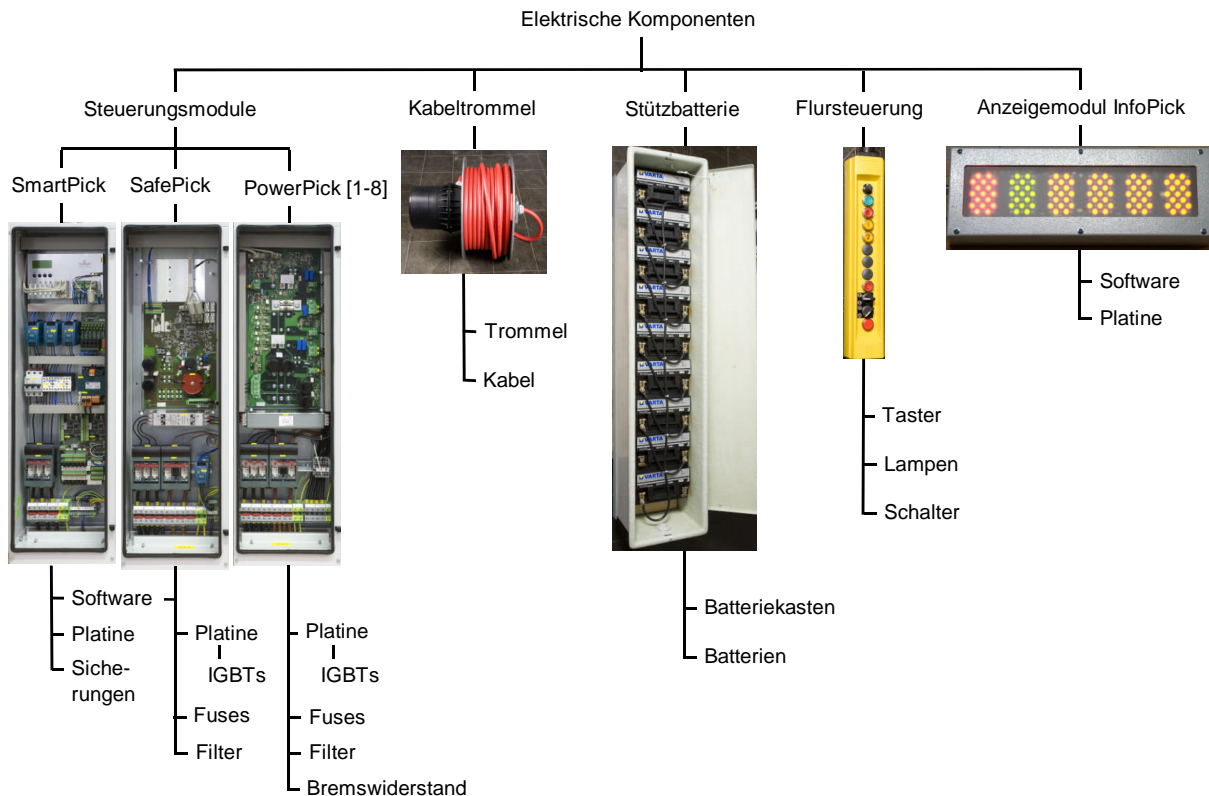


Figure 1: Hierarchie der elektrischen Komponenten

## Maximum / minimum Steuerungskonfiguration

---

Modulares Gehäuse-Design hat den Vorteil, dass die Magnetsteuerung leicht auf eine breite Palette von Anwendungen angepasst werden kann. Abbildung 2: zeigt die maximale Ausbaustufe für eine Steuerung mit Stützbatterie und acht Magnetgruppen.



Figure 2: *SmartPick in maximaler Ausbaustufe*

Nur zwei Module sind für die minimalste Ausbaustufe, d.h. für eine einzige Magnetgruppe ohne Stützbatterie erforderlich (Figure 3). Diese Anordnung findet zum Beispiel für einen Schrottmagnet Anwendung.



Figure 3: *SmartPick in minimaler Ausbaustufe*