static - Klassenmember

- existieren nur einmal für alle Objekte der Klasse, sind auch über die Notation klassenname::membername aufrufbar
- static-Klassenmember sind per Definition eingebettete Klassen, typedef-Variablen, Enumerationen und mit static vereinbarte Datenmember und Methoden (vgl. cla1.cpp):

1 von 2 static.fm

static - Klassenmember

- **static-Member** sind ein sicherer Ersatz für **globale Variablen** und **Funktionen** aus **C**, da public **static-Member** über den Klassennamen ebenfalls global aufrufbar, jedoch nur im Kontext mit der Klasse (eingeschränkt) nutzbar sind.
- **static-Member müssen** ausserhalb der Klasse noch einmal **deklariert** werden, eine **Initialisierung** ist **optional** möglich. Fehlt der Initialisierungswert, wird automatisch mit **0** initialisiert. Ein **Fehlen** der expliziten Deklaration verursacht einen **Fehler des Linkers**.
- static-Methoden dürfen nur auf static-Member zugreifen,
- static-Member berücksichtigen ebenfalls die Zugriffsspezifizierer private, public, protected
- static-Methoden dürfen this <u>nicht</u> nutzen! (vgl. clale.cpp)
- static-Member werden u.a. zum Zählen der Anzahl der Objekte einer Klasse benutzt (vgl. cla6)
- static-Komponenten werden nicht von sizof oder new berücksichtigt!
- Klassen mit ausschliesslich static-Membern und -Methoden sind möglich (vgl. cla12, cla12a)

2 von 2 static.fm