

■ Funktionsprototypen *(Nur Signatur)*

- Anstelle einer Funktions**definition** können auch lediglich Funktions**deklarationen** ohne Rumpf angegeben werden (**Prototypen**)
- Ein Prototyp deklariert, dass **im Kompilat** eine Funktion des angegebenen Namens **existieren wird**, die die angegebene Signatur (Rückgabetypp, Parametertypen) aufweist
- Ermöglicht die Verwendung von Funktionen, die in anderen Quelldateien definiert werden oder bereits in kompilierter Form (Bibliotheken) vorliegen
- **Außerdem:** Ermöglicht die Verwendung von Funktionen (insbesondere für Funktionsaufrufe), **bevor die eigentliche Definition im Quelltext erscheint**
- Prototypen müssen keine Parameterbezeichner angeben, Typen genügen
- **Übliche Praxis:** Prototypen zu allen Funktionen, die in einem Modul genutzt werden, am Anfang der Quellcode-Datei

```
Set emptyset();  
Set insert(Set, Element);  
static int foo() { ... };  
int main(...) {  
    ...  
    foo();  
    ...  
    insert(s, e);  
    ...  
}
```

MyProg.c