

## ▪ Bindung und Speicherklassen

- Speicherklasse **extern**: Statische Lebensdauer mit **externer** Bindung
- Speicherklasse **static**: Statische Lebensdauer mit **interner** Bindung

↳ Nur bei lokalen Fkto. verw. → äquivalent zu private in Java.

- Extern** gelinkte Funktionen **mit Definition** (d.h. **mit Funktionsrumpf**) werden anderen Übersetzungseinheiten bereitgestellt

z.B. `insert(Set, Element)` in `Set.c`

- Extern** gelinkte Funktionen **ohne Definition** (d.h. **ohne Funktionsrumpf**) erfordern, dass eine andere Übersetzungseinheit die Definition bereitstellt

z.B. `insert(Set, Element)` in `MyProg.c`

- Intern** gebundene Funktionen müssen **innerhalb ihrer Übersetzungseinheit** definiert werden, außerdem werden sie anderen Übersetzungseinheiten **nicht bereitgestellt**

z.B. `foo()` in `MyProg.c`

```
extern
Set insert(Set s, Element e) {
    ...
}
...
```

Set.c

```
extern
Set insert(Set, Element);

static
int foo() { ... };

int main(...) {
    ...
    foo();
    ...
    insert(s, e);
    ...
}
```

MyProg.c