

12 Union (Vereinigung)

- die Komponenten einer Union (Alternativen) überlagern sich im Speicher (d.h. sie beginnen alle an der gleichen Adresse)
- Initialisierung mit Wert, der zum Typ der ersten Alternative passt
- gleiche Operationen wie bei Strukturen zulässig
- Unionen können innerhalb von Strukturen auftreten und umgekehrt

Beispiel:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void printdbl( double d ) {

    union {
        double dlong;
        char  zeichen[ sizeof(double) ];
    } zahl;
    int i;

    zahl.dlong = d;

    printf("0x");
    for ( i = 0; i < sizeof(double); i++ ) {
        printf("%2.2x", zahl.zeichen[i]);
    }
    return;
}
```