```
int i = 1;
                     Vater erzeugt und initialisiert Variable i
if (fork()==0) {
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  i = 2;
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  exit(0);
sleep(2);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

```
int i = 1;
printf("i im Sohn: %d\n",i);
 i = 2;
 printf("i im Sohn: %d\n",i);
 exit(0);
sleep(2);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

```
i (Sohn)
                      i (Vater)
int i = 1;
if (fork()==0) {
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  i = 2;
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  exit(0);
sleep(2);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

fork() kopiert den Vater:
Sohn erhält eigene Variable i
Anfangswert wird aus der
Variablen des Vaters übernommen

```
i (Vater) i (Sohn)
int i = 1;
if (fork()==0) {
 printf("i im Sohn: %d\n",i);
 i = 2;
 printf("i im Sohn: %d\n",i);
 exit(0);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

```
i (Vater) i (Sohn)
int i = 1;
if (fork()==0) {
 i = 2;
 printf("i im Sohn: %d\n",i);
 exit(0);
sleep(2);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

```
i (Vater)
                                  i (Sohn)
int i = 1;
if (fork() == 0)
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
                 Sohn ändert Inhalt seiner Variablen
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  exit(0);
sleep(2);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

```
i (Vater) i (Sohn)
int i = 1;
if (fork()==0) {
 printf("i im Sohn: %d\n",i);
 i = 2;
 exit(0);
sleep(2);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

```
i (Vater)
int i = 1;
if (fork()==0) {
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  i = 2;
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  exit(0); Sohn beendet sich, Variable wird gelöscht
sleep(2);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

```
i (Vater)
int i = 1;
if (fork()==0) {
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  i = 2;
  printf("i im Sohn: %d\n",i);
  exit(0);
sleep(2);
printf("i im Vater: %d\n",i);
```

Vater-Ausgabe seiner Variablen: 1