

Neuigkeiten seit Gforth 0.7.0

Gerald Wodni M. Anton Ertl
TU Wien

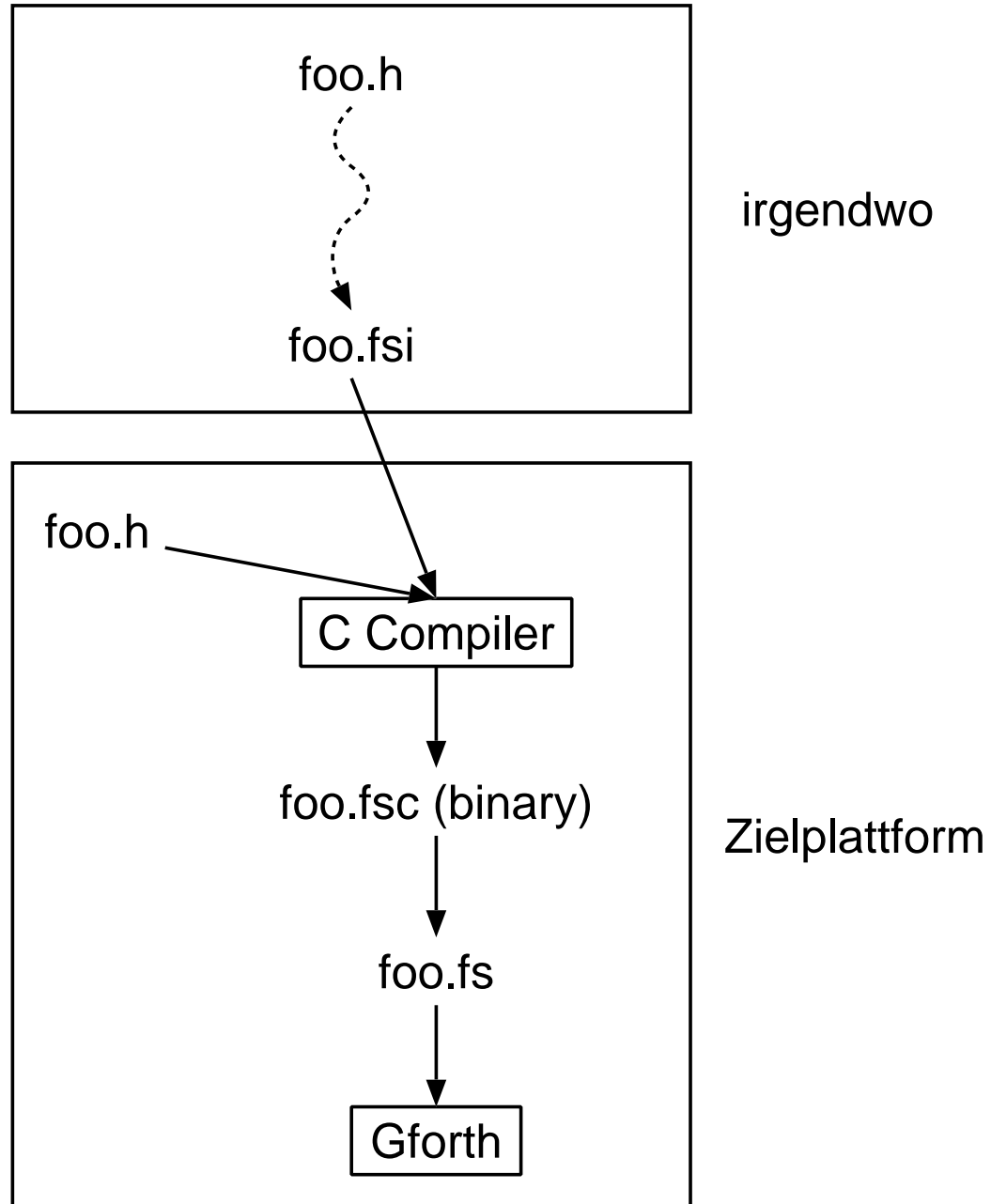
C Interface

```
\c #include <unistd.h>  
\c #include <errno.h>  
\c #include <sys/types.h>  
\c #include <sys/wait.h>  
c-function execvp execvp a a -- n  
c-function fork fork -- n  
c-function wait wait a -- n
```

Probleme

```
\c #include <sys/types.h>
\c #include <unistd.h>
\ off_t lseek(int fd, off_t offset, int whence);
c-function lseek lseek n d n -- d \ jede Plattform
\ #define SEEK_SET 0
0 constant SEEK_SET \ abhängig von Plattform
```

Plattformabhängige Teile



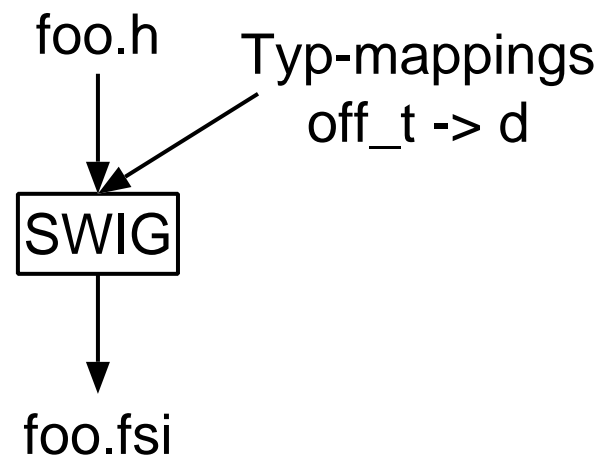
Files

```
stdio.h:
#define SEEK_SET    0        /* Seek from beginning of file.  */

stdio.fsi:
#include <stdio.h>
...
#ifdef SEEK_SET
printf( "%ld\tconstant SEEK_SET\n", (long) SEEK_SET );
#endif

stdio.fs:
0        constant SEEK_SET
```

Automatische Erzeugung des .fsi



Offene Fragen

- Eine .fsi bzw. .fs Datei pro .h Datei?
Oder eine für ANSI C, eine für POSIX, etc.?
- Wie umgehen mit Optionen
(z.B. GNU-Erweiterungen von POSIX)