

Klaus Kohl:  
**Vokabulare in KK-FORTH**

Folgender Auszug aus dem KK-FORTH für PC zeigt den Aufbau der Vokabulare in diesem FORTH. Die Struktur ist so gewählt, daß sie kompatibel mit dem volksFORTH und FORTH-83 ist. Es werden bis zu 6 CONTEXT-Vokabulare für die Befehlssuche unterstützt. Ich hoffe, Ihnen helfen diese Kurzzinformationen.

```
User voc-link          ( Vokabular-Verkettung )
User current          ( Compiler-Vokabular )
  $12 uallot          ( 6 Adressen für Context-Vokabulare )
: context            ( -- addr ) \ Adresse des aktuellen CONTEXT-Vokabulars
  current 2+ dup @ + ;
: definitions        ( -- addr ) \ CONTEXT-Vokabular als Zielvokabular
  context @ current ! ;
: also              ( -- ) \ CONTEXT erweitern
  current 2+ @ $0c > ERROR" too many Vocs"
  context @ 2 current 2+ +! context ! ;
: seal              ( -- ) \ CONTEXT kürzen
  current 2+ dup @ 2- 0 max swap ! ;
: onlyforth         ( -- ) ( FORTH als CURRENT und 2*CONTEXT )
  2 current 2+ ! Forth also Definitions ;
| : >.id            ( cfa -- )
  >name ?dup IF .id exit THEN ." ???" ;
| : (@order         ( pfa+2 -- )
  @ 2- >.id space ;
: order             ( -- ) ( Anzeige aktiver Vokabulare )
  context 2+ current 4 + ?DO i (@order 2 +LOOP space
  current           (@order ;
: vocs              ( -- ) ( Anzeige aller Vokabulare )
  voc-link
  BEGIN @ ?dup WHILE dup body> >.id space REPEAT ;
: Vocabulary        ( name ; -- ; -- )
  Create here voc-link @ ,
                voc-link !           ( VOC-Verkettung )
                0 ,                 ( Wortliste )
  Does> 2+ context ! ;

Vocabulary Forth
```

Bei der Definition neuer Befehle werden die Header wie folgt in die Befehlsliste aufgenommen:

```
HERE                \ Adresse merken
CURRENT @ @ ,       \ Verkettung zum letzten Wort
CURRENT @ !         \ neuer Anfang merken
```

Die Befehlssuche gestaltet sich im Prinzip wie folgt (f enthält normalerweise Immediate-Flag):

```
: find              ( csa -- cfa f | csa 0 )
  context 2+ current 4 +
  ?DO i @ @
    BEGIN ?dup
    WHILE dup >r 2+
      ( CSA mit aktuellem Namen vergleichen. Ende wenn gefunden )
      ( Ende: nip name> -1 rdrop unloop exit )
    r>
  REPEAT
  2 +LOOP
  0 ; ( nicht gefunden )
```