

PHOENIX

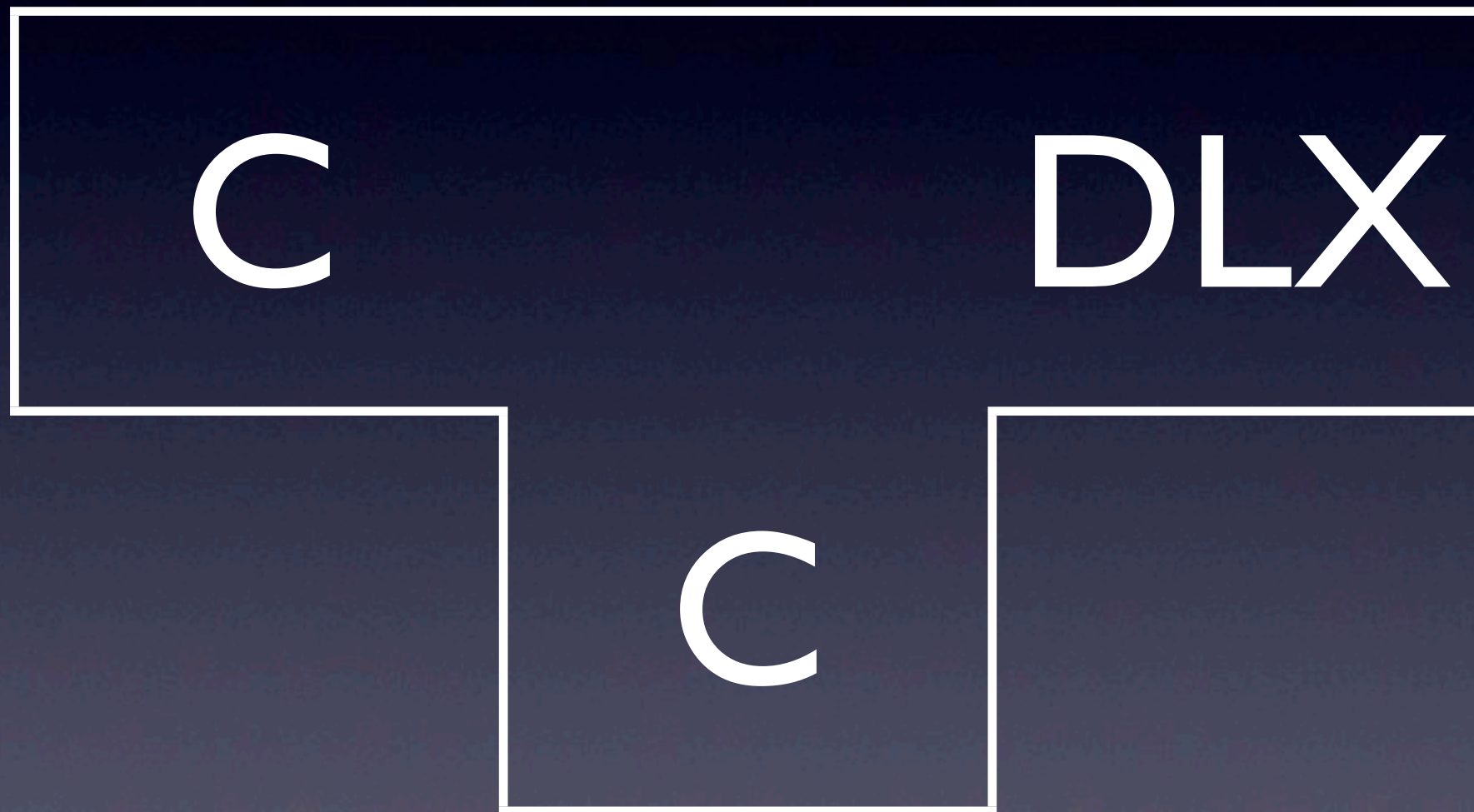
Alexander Miller Daniel Brand

VP Grundlagen Compilersysteme

FB Computerwissenschaften

Universität Salzburg

Struktur



Features

- Prozeduren
- Arrays
- Records
- If-Else
- While
- printf

Scanner

- Teilmenge von C
- String compare

Parser

- LL(1) Parser
- Ohne Syntactic Sugar
- Konstante Ausdrücke sofort berechnen
- Lazy Evaluation

Parser: Symbol Table

- Globale ST
- Lokale ST
- String table

Target Machine

- DLX 32bit RISC

GLOBALS
STRINGS
CODE
J main
TRAP

Für Selfcompilation

- Unser File I/O in Scanner und Parser verwenden
- Quellcode von Full C auf unser C reduzieren
- Seperate Compilation

Demo

- Berechnung Fibonacci-Zahlen
- Ausgabe ob Gerade oder Ungerade