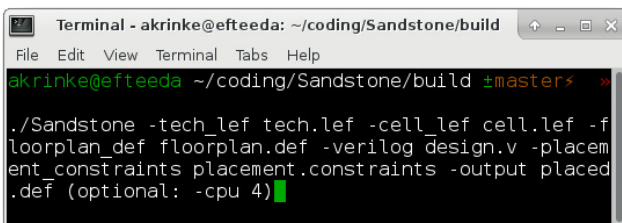


# UNIVERSELLE GUI-APPLIKATION ZUR KONFIGURATION UND AUSWERTUNG VON ALGORITHMEN

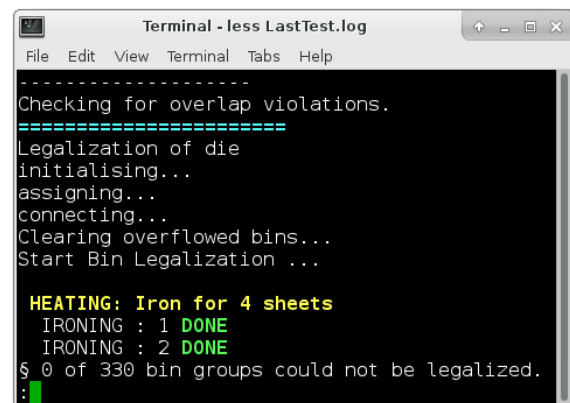
Viele der am Institut entwickelten Software-Werkzeuge können zum einen konfiguriert werden und erzeugen zum anderen umfangreiche Protokolldateien (Log-Dateien), die ihre Funktionsweise nachvollziehbar gestalten sollen. Derzeit erfolgt beides manuell: die Konfiguration über Kommandozeilenparameter und die Auswertung der Protokolle im Text-Editor.



```

Terminal - akrinke@efteeda: ~/coding/Sandstone/build
File Edit View Terminal Tabs Help
akrinke@efteeda ~/coding/Sandstone/build ±master> *
./Sandstone -tech_lef tech.lef -cell_lef cell.lef -f
loorplan_def floorplan.def -verilog design.v -placem
ent_constraints placement.constraints -output placed
.def (optional: -cpu 4)
  
```

Konfiguration über Kommandozeilenparameter



```

Terminal - less LastTest.log
File Edit View Terminal Tabs Help
-----
Checking for overlap violations.
=====
Legalization of die
initialising...
assigning...
connecting...
Clearing overflowed bins...
Start Bin Legalization ...

HEATING: Iron for 4 sheets
IRONING : 1 DONE
IRONING : 2 DONE
$ 0 of 330 bin groups could not be legalized.
:
  
```

Protokoll-Auswertung

Im Rahmen dieser Aufgabe soll das Konzept eines Programms mit grafischer Benutzeroberfläche (GUI) entwickelt werden, mit dessen Hilfe unterschiedliche Software-Werkzeuge konfiguriert, gestartet und entstandene Protokolle danach ausgewertet werden können. Die Anpassung des Programms soll über projektspezifische Konfigurationsdateien erfolgen, die zulässige Parameter und besondere Eigenschaften der Protokolle definieren. Das Konzept ist danach prototypisch zu implementieren.

Anzahl möglicher Bearbeiter: 2-3

Betreuer: Dipl.-Ing. Andreas Krinke  
 Raum BAR II/27  
 Tel.: 0351 / 463 34705  
 andreas.krinke@tu-dresden.de