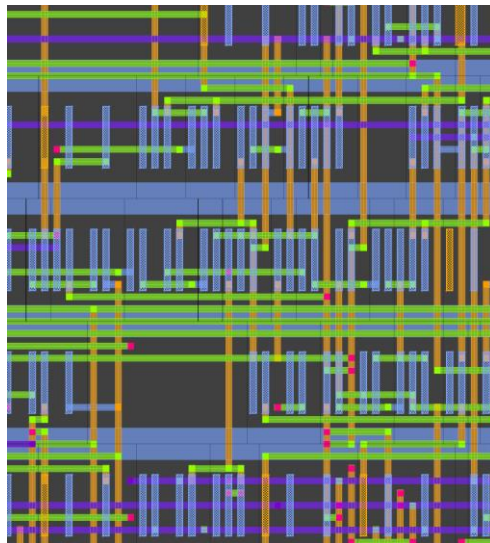


UNTERSTÜTZUNG VON OPENACCESS BEIM IC-ENTWURF

Beim Entwurf von integrierten Schaltkreisen entstehen vielfältige Daten, die in verschiedenen Formaten gespeichert werden können. Die am Institut entwickelten Software-Werkzeuge unterstützen derzeit meist das LEF-/DEF-Format, welches auf Textdateien basiert.

Seit Beginn der 2000er Jahre existiert OpenAccess als standardisierte Datenbank für Entwurfsdaten integrierter Schaltkreise. Die zugehörige Programmierschnittstelle (API) ermöglicht den Zugriff auf diese Daten, z. B. mittels der Programmiersprache C++.



Beispiel für Layoutdaten als ein Teil der Entwurfsdaten eines ICs

Im Rahmen dieser Aufgabe soll die Spezifikation des Formats, sowie die verfügbare Dokumentation der Programmierschnittstelle analysiert werden. Von besonderem Interesse sind dabei die Unterschiede zur bisherigen Datenbasis der Software-Werkzeuge des Instituts. Anschließend ist ein Konverter zu implementieren, der unsere interne Datenbasis in das OpenAccess-Format übersetzt.

Anzahl möglicher Bearbeiter: 2

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