

**Cadence Design Systems GmbH**

Postfach 1107  
D-85618 Feldkirchen  
Tel: 089 4563-0  
Fax: 089 4563-1800

**cādence™**

Lieferanschrift:  
Mozartstrasse 2  
D-85622 Feldkirchen

## Zeugnis

Herr Michael Kogan, geboren am 17.11.1971 in Kiew, Ukraine, trat am 01. Juni 2004 als Lead Services Application Engineer für den Bereich VCAD (Virtual Computer Aided Design) in unser Unternehmen ein.

Cadence Design Systems ist der EDA Marktführer mit 1,62 Milliarden US \$ Umsatz weltweit in 2007. Cadence entwickelt und vertreibt hochwertige Softwarelösungen zur Entwicklung von elektronischen Systemen.

In seiner Tätigkeit als Lead Services Application Engineer im Team ICD (digitale IC Entwicklung) arbeitet Herr Kogan in einem internationalen Umfeld z.B. mit Kunden aus Israel, Russland, Schweden, China und Deutschland an der Entwicklung neuer Projekte aus den Bereichen Telekom, Multimedia und Netzwerktechnik in modernen Prozess-Technologien (180nm bis 65nm).

Die Aufgaben umfassen Design-Implementierung (RTL to GDSII) für Ein-Mann Projekte aber auch die Mitarbeit an der Implementierung komplexer System-On-Chip Designs in einem internationalen Team von 3-6 Ingenieuren. Seine wesentlichen Aufgaben dabei sind u.a.:

- Design SignIn-Checks:
  - RTL (Verilog oder vhdl) Validierung, Synthese und Timing-Analyse
  - DesignForTest Rules-Check
- DesignForTest:
  - i.e. Scan-chain insertion, compression-logic, ATPG (=Automatic Test Vector Generation), Stuck-At, At-Speed Test
- Layout-Implementierung (Place&Route):
  - Standard-Cell Platzierung und Timing-Optimierung, Clock-Tree Einbau, Verdrahtung, Xtalk-Analyse. IR-Drop Analyse.
- Design Layout Verifizierung (DRC and LVS)
- Kunden-Training und Know-how & Methodik-Transfer für RTL-Compiler, SOC-Encounter, Conformal Logic Equivalence Check

Zusätzlich zu den oben erwähnten design-spezifischen Aufgaben spielt Herr Kogan im Bereich DesignForTest eine Schlüsselrolle in unserem Team. Er gibt in diesem Bereich sowohl interne als auch externe Kunden-Trainings.

**Cadence Design Systems GmbH**

Postfach 1107  
D-85618 Feldkirchen  
Tel: 089 4563-0  
Fax: 089 4563-1800

**cādence™**

Lieferanschrift:  
Mozartstrasse 2  
D-85622 Feldkirchen

- 2 -

Für die technische Umsetzung dieser Aufgaben werden dabei z.B. folgende Software von Cadence eingesetzt:

- RTL Compiler (Synthese und Optimierung von RTL Code und Netzlisten)
- Encounter Test (Implementierung/Generierung von „Design For Test“ Strukturen), Conformal Constraint Designer (Überprüfung der Design Constraints)
- Conformal Logic Equivalence Check (Formale Verifikation)
- Encounter Timing System (Statische Timing Analyse)
- SOC Encounter (Place & Route, ClockTree Synthesis und Timing Optimierung)
- Fire&Ice (Parasitic Extraction)
- CeltIC (Validierung der Signalintegrität)
- VoltageStorm (Electromigration und IR-Drop Analyse)
- PVS (Überprüfung DRC und LVS Rules).
- NCSim (Behaviour, Gate level Simulation)

Durch sein fundiertes technisches Fachwissen im Bereich der Chipherstellung und seine in vielen erfolgreich umgesetzten Projekten erworbene praktische Erfahrung erweist sich Michael Kogan als stets kompetenter Ansprechpartner für unsere Kunden sowie für unsere internen Projektteams. Einen ganz wesentlich Beitrag leistet Herr Kogan aufgrund seiner Fremdsprachenkenntnisse in der Zusammenarbeit mit israelischen, und besonders russischen Kunden.

Herr Kogan überzeugt durch seine zielorientierte Arbeitsweise. Er zeigt jederzeit Eigeninitiative und Leistungsbereitschaft, arbeitet sehr engagiert und erledigt die ihm übertragenen umfangreichen, vielseitigen und anspruchsvollen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit. Sein persönliches Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kollegen und Mitarbeitern ist stets vorbildlich. Fachlich und menschlich ist Herr Kogan bei Kunden und Mitarbeitern gleichermaßen sehr geschätzt.

Bedingt durch betriebliche Umstrukturierung entfällt der Arbeitsplatz von Herrn Kogan mit Wirkung zum 01.02.2009. Zu unserem Bedauern können wir ihm keinen seiner Fähigkeiten und Qualifikationen entsprechenden Arbeitsplatz anbieten.

Wir bedanken uns für die sehr gute Zusammenarbeit und wünschen Herrn Kogan für seine berufliche und private Zukunft weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

Feldkirchen, den 31.01.2009

Cadence Design Systems GmbH



i.V. Kerstin Frick  
Staff Human Resources Representative  
Central Europe