

Productivity Engineering Gesellschaft für IC Design mbH

Sachsenallee 9
01723 Kesselsdorf

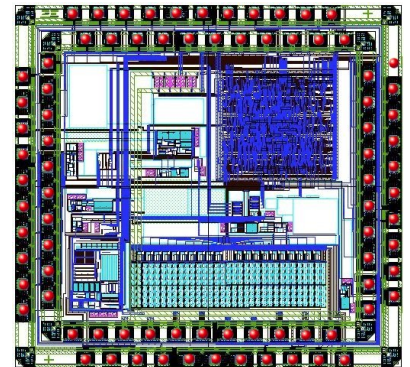
Tel.: +49 (35204) 90 207
Fax : +49 (35204) 90 270

web: www.pe-icdesign.de
e-mail: über Kontaktformular web site

Productivity Engineering (PE) IC Design GmbH befasst sich mit der Entwicklung von kundenspezifischen Integrierten Schaltkreisen (Mikrochips). Das umfasst die Spezifikation, Machbarkeitsanalyse, Beratungsdienstleistungen, die Entwicklung von Mixed Signal und analogen IP Baugruppen und ICs sowie die Entwicklung von digitalen IP (Intellectual Property) Baugruppen und ICs basierend auf Hardwarebeschreibungssprachen. Die Aufgaben reichen bis zur Erstellung von Layouts für Integrierte Schaltkreise. Über die Mutterfirma bietet PE die komplette Logistik (Supply Chain) vom Design über den Test, die Verpackung und Serienlieferung von Integrierten Schaltkreisen an.

Dienstleistungen:

- Mixed Signal ASIC Design (1 μ m (600V) ... 0,18 μ m)
- Digitales ASIC Design in Standardzelle / Gatearray
- Intellectual Property Block Design, digital und analog
- ASIC – Technologiemigrationen
- ASIC Inbetriebnahme
- Beratungsdienstleistungen
- Komplettservice: Design und IC in Serienlieferung



Sensorsignalverarbeitung:

PE hat insbesondere Erfahrungen in der kapazitiven Sensor Signal Verarbeitung. Das umfasst die Gewinnung von Flächensensor-Daten, die Aufbereitung der Daten, die Übertragung und die Auswertung mittels integrierter Microcontroller Architekturen. So ermöglicht es die IC Familie PE500x, Sensordaten von kapazitiven Arrays sehr schnell mit einer hohen Auflösung zu erfassen und für eine weitere Verarbeitung verfügbar zu machen. Anwendungen dafür sind Finger- oder Handabdruck-Sensoren, aber auch Touch-Screens, Berührungssensoren oder Durchfluss-Sensoren. Andere realisierte kundenspezifische ASICs und IP Blöcke für Sensoren erfassen Daten über Temperatur oder Feuchtigkeit und stellen die Signale an standardisierten Schnittstellen für die weitere Verarbeitung zu Verfügung, oder werten sie auf einem integrierten Microcontroller sofort aus und steuern entsprechende Aktoren.