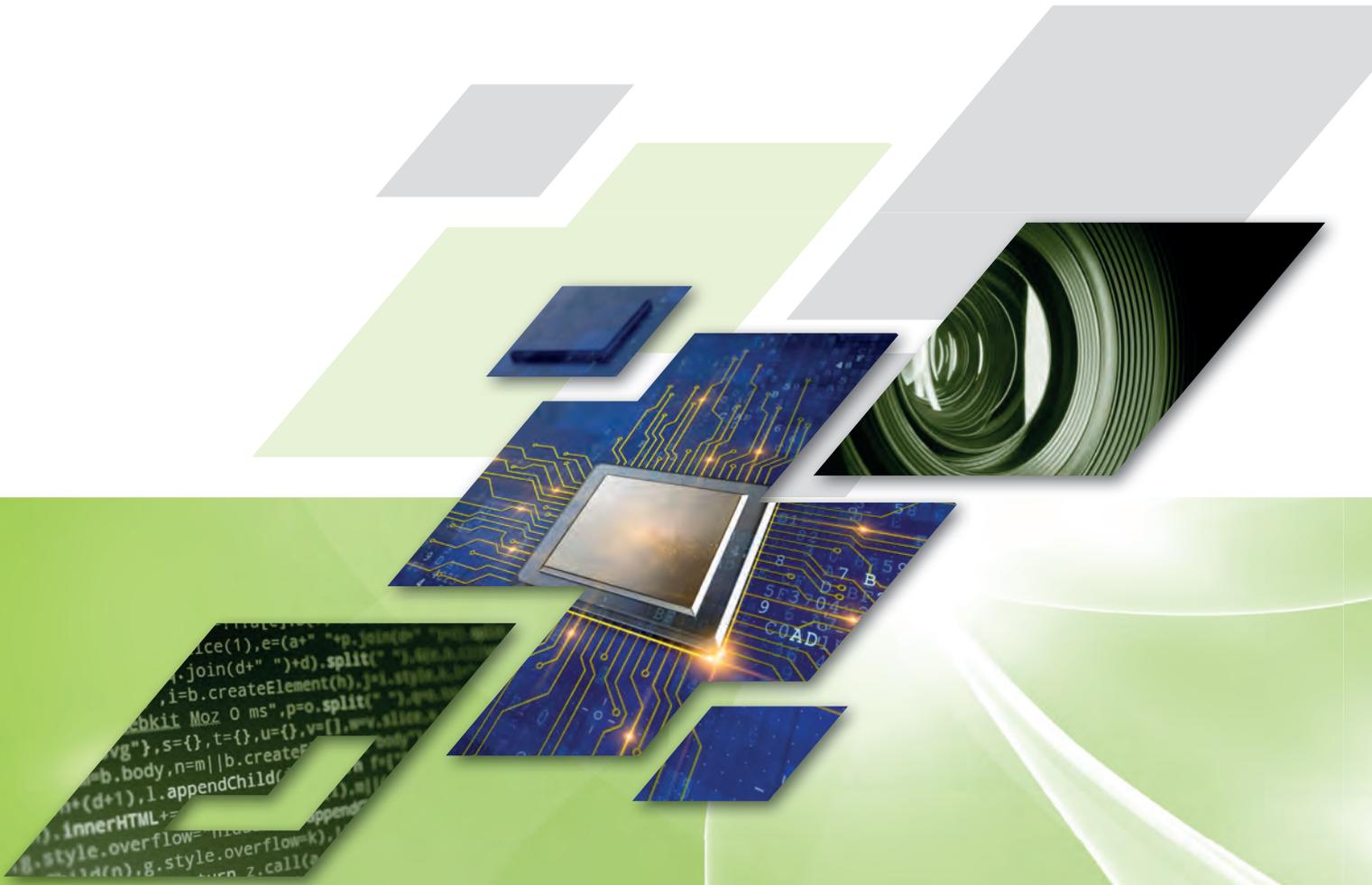




Dream CHIP  
accelerates your product innovation



**ASIC und System on Chip Entwicklung**  
Zukunft sichern mit wettbewerbsfähigen Bausteinen

## Sind Ihre Maschinen cool genug?

Wie wollen Sie in Zukunft Ihre Produkte differenzieren? Wenn Sie als Hersteller von Elektronik auf den gleichen Standardbausteinen und integrierten Schaltkreisen (IC, Chip, SoC) wie Ihre Wettbewerber aufsetzen und wenn Sie dann noch standardisierte Hard- und Software Schnittstellen unterstützen müssen, werden sich Ihre Produkte kaum von denen Ihrer Wettbewerber unterscheiden: Gleiche Funktion und Größe, gleicher Stromverbrauch und nachkalkulierbarer Preis. Dazu kommen billige Kopien aus Fernost.

## Dream Chip Angebot und Kompetenzen

Als großes deutsches unabhängiges Systemhaus ist Dream Chip Technologies auf die Entwicklung kompletter elektronischer Baugruppen, ASICs und FPGAs spezialisiert.

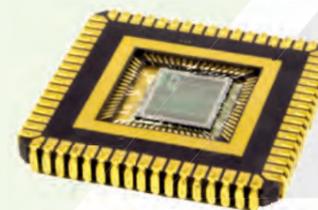
- Lösungen aus einer Hand: von Entwicklung über Zertifizierung bis hin zur Herstellung und Lieferung
- Aktuelles Know-how in Spitzentechnologien und erfahrene Ingenieure in Ihrer Nähe

## Unsere Lösung für Sie

Wir entwickeln individuell auf Ihre Anforderungen optimierte ASICs, SoCs und FPGAs:

- Alle Entwicklungsschritte von Konzept / Architektur bis zur Serienlieferung  
Auch die Fertigung kann komplett in Deutschland erfolgen
- Übersetzung bisheriger FPGA Logik in ASIC Technologie  
Drastische Reduzierung des Stromverbrauchs / der Stückkosten
- Unterstützung bei der Auswahl der optimalen Technologie / des passenden Herstellers  
(Stromverbrauch / Produktionsstandort / Entwicklungskosten / Stückkosten)
- Unterstützung mit fertigen Funktionsblöcken und Know-How in den Anwendungsbereichen  
Imaging / Video / Objekterkennung und Kryptographie

## Beispiele



### Preiswerte Chipentwicklung und Fertigung eines abgekündigten Controller IC für digitale Motorsteuerungen.

- Ersatz für ein abgekündigtes Bauteil
- Identische Funktion / identisches pin-out
- Stromverbrauch 50 mW bei 50 MHz
- 16k ASIC Gatter auf kostengünstiger 350 nm Technologie

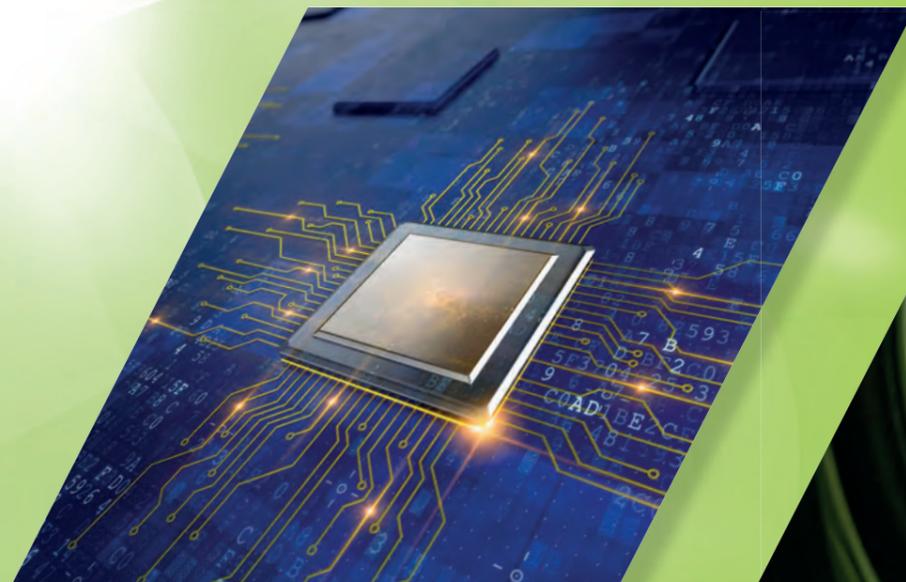
Mit diesem integrierten Baustein konnte unser Kunde den Produktlebenszyklus seiner Systemlösung um viele Jahre verlängern ohne seine Platine oder seine Software neu entwickeln zu müssen.



### Kundenprojekt: Hochintegrierter elektronischer Baustein für kostensensitive Konsumer-Anwendungen.

- AES verschlüsselter Empfang komprimierter Videodaten
- Multistandard / Multistream Video Dekodierung (H.264, MPEG1 / 2, JPEG) bis zu 4kp30 / 4x 1080p60 (240 Millionen Pixel/s)
- Drei Mikrocontroller-Kerne (Netzwerk, Applikation, Video / Grafik)
- GPU / HDMI Ausgang
- Programm- und Datenspeicher on-chip / kein zusätzlicher Speicherbaustein nötig
- Stromverbrauch 1,2 W

Dieser Baustein wurde für mobile „Connected Home“ Anwendungen entwickelt und gefertigt. Es sind mehrere sehr komplexe Funktionen auf einem einzigen Silizium Chip integriert. Damit konnte die komplette Applikation auf kleinstem Raum realisiert werden.





# Dream CHIP

accelerates your product innovation

Seit mehr als 25 Jahren tätig als Entwicklungsdienstleister für Mikroelektronik mit Kunden in allen industriellen Branchen:

- 1990 Gegründet als Sican durch die Landesregierung von Niedersachsen
- 2000 Übernommen von Infineon, aktiv unter dem Namen Sci-worx
- 2006 Übernommen von Silicon Image, USA
- 2010 Management Buy-Out: Gründung der Dream Chip Technologies GmbH

## Weitere Leistungen:

### Embedded Software Entwicklung

Effizienter, platzsparender Code. Entwicklung für viele Anwendungen, speziell für Bildverarbeitung und Video-De-/Encoding, auf Prozessoren von TI, Infineon, ST, Intel, Freescale, Nvidia und anderen



### Systementwicklung mit Schwerpunkt Bildverarbeitung.

“Schlüsselfertige” individuelle Lösungen für Qualitätssicherung, Prozesssteuerung oder Bildübertragung



## Dream Chip Technologies GmbH

### Zentrale

Steinriede 10  
30827 Garbsen, Germany

Fon +49 (0)5131 / 908 05- 0  
Fax +49 (0)5131 / 908 05- 102

### Filiale

Mönckebergstraße 13  
20095 Hamburg, Germany

Fon +49 (0)40 / 33 19 91  
Fax +49 (0)40 / 32 16 54



© 2016 Dream Chip Technologies GmbH All rights reserved.

Zertifiziert  
ISO 9001