



NXP Semiconductors Hamburg

ITG FA 3.2 Treffen

Dr. Jan H. Giesen

24.11.2006



NXP Semiconductors

- ▶ NXP ist ein neues, unabhängiges Halbleiterunternehmen, #2 in Europa
- ▶ Eigentümer: KKR, Bain Capital, Silver Lake Partners, Apax Partners, AlInvest, Philips
- ▶ Rund 37,000 Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern
- ▶ Business Units: Mobile & Personal, Home, Automotive & Identification, Multimarket Semiconductors, Emerging Businesses, unabhängiges Softwareunternehmen NXP Software
- ▶ Nettoumsatz 2005: € 4.8 Mrd.
- ▶ F&E Ausgaben 2005: ca. € 1000 Mio.
- ▶ Mehr als 5,300 Patentfamilien (25000 Patente)
- ▶ Mehr als 24 F&E Kompetenzzentren sowie 10 Wafer-Fabs und 8 Test- und Assembly-Standorte weltweit



Rückblende

- ▶ Q2 2005 Start des Business Renewals
- ▶ Dec '05 Philips schafft eigene gesellschaftsrechtliche Struktur für seine Halbleiteraktivitäten
- ▶ June '06 Philips strebt 2006 mittels Börsengang oder Verkauf von Anteilen eine Minderheitsbeteiligung bei Halbleitern an
- ▶ August '06 Philips verkauft Anteilsmehrheit an seiner Halbleitersparte an Finanzinvestoren KKR, Silver Lake und Alpinvest
- ▶ August '06 Finanzinvestoren Bain Capital & Apax Partners beteiligen sich am Konsortium, das die Anteilsmehrheit an Philips Semiconductors übernimmt

- ▶ Sept '06 ***Philips Semiconductors wird NXP***



Die nächsten Schritte

- ▶ Zunächst wird das neue Unternehmen in Deutschland ab dem 29.9.06 als Philips Semiconductors Germany GmbH- "a company of the NXP Semiconductors Group" firmieren
- ▶ Eine Umbenennung als "NXP Semiconductors Germany GmbH" wird zum 1.01.2007 angestrebt.
- ▶ Der Beherrschungsvertrag der Philips Semiconductors Dresden AG geht zum 29.9.2006 auf die "Philips Semiconductors Germany GmbH" über
- ▶ Geschäftsführung :
 - Dr. Volker Kuckhermann (Vorsitz)
 - Dr. Michael Hummel



NXP Semiconductors in Germany

... Marketing & Sales in
Hamburg, Offices in
Stuttgart und München

Hamburg...



... Dresden



... Böblingen



... Nürnberg



NXP Semiconductors in Deutschland auf einen Blick



NXP in Hamburg

Aktivitäten	Weltweite Geschäftsverantwortung für verschiedene Business Lines inkl. Marketing, Entwicklung, Logistik, Qualität Produktions- und Testzentren Entwicklungsaktivitäten
Kapazität	Produktion von mehr als 36 Milliarden Diskreten Halbleitern und rund 1,3 Milliarden ICs pro Jahr
Beschäftigte	etwa 2.400
Aktivitäten	Entwicklung, Produktion und Test von Integrierten Schaltungen und Diskreten Halbleitern sowie neuen Technologien
Portfolio	Integrierte Schaltungen, Systemlösungen und Diskrete Halbleiter für TV/Display, Identification, Automobil, Multimarket



Standort Hamburg: Geschichtlicher Überblick

- 1924 Gründung der Valvo Radioröhrenfabrik GmbH Hamburg als Tochtergesellschaft des Röntgenwerks C.H.F. Müller
- 1927 Übernahme durch Philips
- 1953 Aufnahme der Halbleiter-Produktion (Dioden/Transistoren)
- 1966 Start der IC Produktion (Bipolar)
- 1978 Start der MOS-IC Fertigung
- 1980 Entwicklung und Produktion von Sensoren
- 1989 Einweihung des Entwicklungszentrums für Integrierte Schaltungen in Hamburg-Hausbruch
- 1993 Start der BiMOS-Prozesse
- 1997 Röhrenproduktion wird eingestellt
- 1998 Weltweit erste 6“ Produktionslinie für Standard Transistoren und Dioden
- 2001 Aufnahme des Aktivitäten für Integrated Discretes
- 2005 BU Automotive & Identification verlegt Hauptsitz nach Hamburg
- 2006 1. Oktober 2006: Philips Semiconductors wird NXP



Standort Hamburg: Geschäftsbereiche

BL General Application Discretes

Kleinsignal-Transistoren und -Dioden
Magnetoresistive und Temperatursensoren,
Integrated Discretes

BU Automotive & Identification

Netzwerk-, Kommunikations- und Entertainment-
lösungen für die Automobilindustrie

BL Car Entertainment Solutions

Analoge und Mixed-signal ICs für
Multimedia-Anwendungen im Automobil

BL Identification

ICs für Near Field Communication, Smart Cards,
Smart Labels und Tags, Wegfahrsperrung, Keyless
Entry & Start, Reifendruckkontrolle

Home Innovation Center Hamburg

Hochintegrierte ICs und Systemlösungen für Innovation
High-End TV und Displays, Video Compression
Systems



Standort Hamburg: Produktionsbereiche



IC Foundry Hamburg

6" Wafer Produktion in Bipolar, BiMOS und CMOS Technologien



IMO Test Center Hamburg

Wafer Test und Treatment (Dünnen, Sägen, Verpacken)



General Application Discretetes

6" Wafer Produktion und Test



Kernkompetenzen



Bildsignalverarbeitung

Innovative Technologien
Bildverbesserung
Video-Kompression
Digitales Video für
Multimedia PCs



Automobil

RF & Signalverarbeitung
Sensoren
Bussysteme & Vernetzung
Wegfahrsperrung
Keyless Entry & Keyless Start
Reifendruckkontrolle
Partner für Top-Automobilhersteller
Mitarbeit in Konsortien
Qualitätssysteme
Unterhaltungselektronik

Identifikation

Near Field Communication
Sicherheit & Kryptographie
Tags & Labels
Smart Cards



Neue Technologien

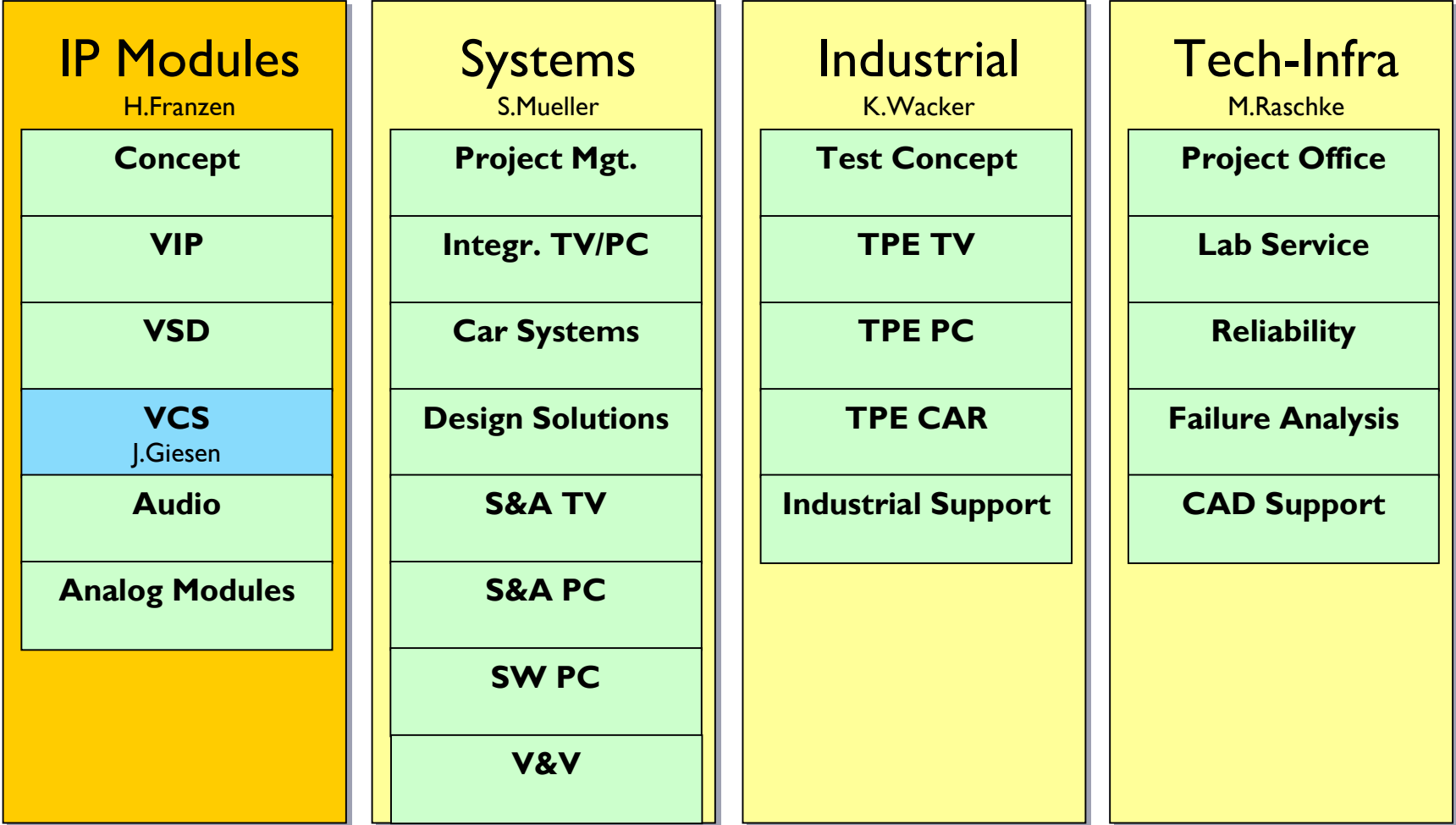
Bare Die Manufacturing
Silizium auf Glas/Folie

Innovation Center Hamburg

- ▶ The Innovation Center Hamburg (HIC-H) is a development center of the BU Home of NXP Semiconductors (NXP).
- ▶ It provides digital and analog system solutions (System on Chip including SW) to NXP Business Lines in the domain of TV, PC, multimedia and automotive applications.
- ▶ The HIC-H is also responsible for the Development of Intellectual Property (IP) Modules in the domains of A/V input processing, A/V feature processing and A/V compression.
- ▶ Total number of employees: ca. 365



HIC-H Organization



Video Compression Systems (VCS)

- ▶ VCS ensures competence and infrastructure in order to provide HW and SW modules and sub-systems in the area of video compression.
- ▶ Core competence & expertise:
 - Video Compression technology
 - Video Content Analysis
 - A/V Compression Systems
- ▶ Main Application area
 - Media Center PC application
 - DVD Video Recording
 - Automotive Vision
- ▶ Services:
 - Concept development
 - HW/SW IP development
 - System integration support
 - Benchmarking

VCS IP Overview

IP name	Description	Type	Status
Emperor	MPEG2 MP@ML Video Encoder	HW/SW	Maintenance
Rembrandt	MPEG4-SP/H.263 Video Encoder	HW/SW	Maintenance
Chagall	MPEG1/2/4, VC1 Video Encoder	HW/SW	Validation
Jedi	JPEG + EXIF Decoder	SW	Maintenance
WaRP	JPEG2000 Still Image Codec	HW/SW	Prototype



Dr. Jan H. Giesen

Development Manager Video Compression Systems

NXP Semiconductors

Innovation Center Hamburg, Stresemannallee 101, 22529 Hamburg,
Germany

Tel. : + 49/40/5613 – 3327 Fax. : + 49/40/5613 - 63327

Email : jan.giesen@nxp.com



