

# Pressemitteilung

Erlangen,  
14. Juni 2012

## **3500 Chip-Designs in 20 Jahren – der Halbleiterhersteller ams und das Fraunhofer IIS feiern ihre langjährige erfolgreiche Kooperation**

ams AG und das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS feiern am 19. Juni 2012 das zwanzigjährige Jubiläum ihres gemeinsamen Multi Project Wafer Service MPW. Aus diesem Anlass ruft ams einen Preis für das beste Mixed Signal Design aus.

»Durch unsere langjährige Kooperation mit Fraunhofer IIS wurde und wird Generationen von Studenten an europäischen Universitäten ein einfacher Zugang zu modernsten Halbleitertechnologien ermöglicht.« sagt Thomas Riener, Senior Vice President und General Manager Full Service Foundry bei ams. »Um innovative Chipentwicklung in Europa zu fördern, schreiben wir im Zuge des Jubiläums den Wettbewerb um die kreativste Lösung eines gegebenen Entwicklungsproblems aus. Wir freuen uns auf viele Lösungsvorschläge, aus denen wir gemeinsam mit unserem Partner Fraunhofer IIS den Sieger ermitteln werden.«

### **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleiter**  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

**Ansprechpartner**  
Klaus Taschka  
Telefon +49 9131 776-4475  
klaus.taschka@iis.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)  
[www.facebook.com/FraunhoferIIS](http://www.facebook.com/FraunhoferIIS)

Basierend auf einer Spezifikationsvorgabe von ams sind die Teilnehmer des Jubiläumswettbewerbs aufgerufen, ihre innovativen und kreativen Lösungen für das gegebene Problem einzureichen. Eine Expertenkommission wird die beste Lösung ermitteln. Das Siegerteam erhält eine Prämie und darf gratis an einem »ams MPW run« teilnehmen, um die Lösung auf Silizium zu verifizieren.

# Pressemitteilung

Erlangen,  
14. Juni 2012

ams und das Fraunhofer IIS bieten seit zwanzig Jahren den Multi Project Wafer Service an. Mit diesem Verfahren können integrierte Schaltungen von verschiedenen Kunden gleichzeitig verwirklicht werden. Das reduziert die Maskenkosten und ermöglicht die Produktion von kleinen Stückzahlen; der Service ist vor allem für mittelständische Unternehmen interessant.

Rund 3500 IC-Designs wurden auf diese Weise in den letzten zwanzig Jahren realisiert. Die Kooperation zwischen der österreichischen Firma ams in Unterpremstätten bei Graz und dem Fraunhofer IIS in Erlangen zeichnet sich durch Konstanz und Vertrauen aus. »Unsere Geschäftsbeziehung ist sehr stabil, wir können uns in jeder Beziehung aufeinander verlassen und sind an Lösungen interessiert, von denen beide Seiten und die Kunden profitieren«, sagt Wayne McKinley, verantwortlich für den MPW-Service am Fraunhofer IIS.

Die Auftraggeber speisen ihre Design-Ideen beim Fraunhofer IIS ein, die Mitarbeiter überprüfen diese und weisen auf Fertigungsfehler hin, nach evtl. Korrekturen produziert ams die Chips. Der gesamte Prozess von der Einspeisung bis zur Ausführung dauert im Durchschnitt ca. acht Wochen.

»Wir stehen mit unseren Arbeiten an der Spitze Europas«, sagt McKinley. »Nicht wenige der zusammen mit ams entwickelten ICs sind für ihre Innovationskraft ausgezeichnet worden.« So erhielt z. B. die Robert Seuffer GmbH & Co. KG aus Calw 2008 den Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg für die Applikationsentwicklung mit Hilfe des

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleiter**  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

**Ansprechpartner**  
Klaus Taschka  
Telefon +49 9131 776-4475  
klaus.taschka@iis.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)  
[www.facebook.com/FraunhoferIIS](https://www.facebook.com/FraunhoferIIS)

# Pressemitteilung

Erlangen,  
14. Juni 2012

am Fraunhofer IIS entwickelten 3D-Magnetfeldsensors. Der Sensor garantiert eine präzise Positionsbestimmung der Waschtrommel als Voraussetzung für effizientes Waschen und eine lange Lebensdauer von Waschmaschinen.

Keimzelle für die fruchtbare Zusammenarbeit war das europäische Forschungsprojekt ChipShop. Die Firma ams und das Fraunhofer IIS fanden sich 1992 bei der Arbeit an gemischt analog-digitalen integrierten Schaltungen zusammen. »ams stellte sich bei den ersten Kontakten als der zuverlässigste und kenntnisreichste Partner heraus«, sagt McKinley. Dieser Eindruck hat sich in den zwanzig Jahren Zusammenarbeit bestätigt. Die beiden Einrichtungen arbeiten eng verzahnt, viele Kontakte bestehen seit über zehn Jahren und sind von persönlicher Wertschätzung und Vertrauen geprägt. »ams geht flexibel auf Kundenwünsche ein und macht über Standards hinaus spezifische Entwicklungen möglich«, sagt Josef Sauerer, Abteilungsleiter Integrierte Schaltungen und Systeme am Fraunhofer IIS. »Das wissen die Kunden zu schätzen, und wir sind stolz darauf, ams als innovationsfreudigen Partner an unserer Seite zu haben.«

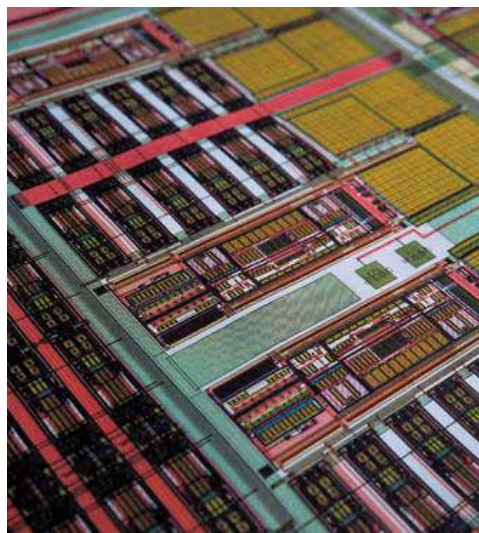
**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

**Institutsleiter**  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

**Ansprechpartner**  
Klaus Taschka  
Telefon +49 9131 776-4475  
klaus.taschka@iis.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)  
[www.facebook.com/FraunhoferIIS](https://www.facebook.com/FraunhoferIIS)



Auf einem Multi Project Wafer können verschiedene Kunden ihre Schaltungen realisieren.  
Foto: ams

# Pressemitteilung

Erlangen,  
14. Juni 2012

## Über ams

ams entwickelt und produziert High Performance Analog-ICs, die innovative Lösungen für die anspruchsvollsten Herausforderungen seiner Kunden bieten. Die Produkte von ams werden in Anwendungen eingesetzt, die höchste Präzision, Empfindlichkeit und Genauigkeit, einen weiten Arbeitsbereich und äußerst niedrigen Stromverbrauch erfordern. Das Produktportfolio von ams umfasst Sensoren, Sensorschnittstellen, Power Management-ICs und Wireless-ICs für Kunden in den Märkten Consumer, Industrie, Medizintechnik, Mobilkommunikation und Automotive.

Einer der Geschäftsbereiche, Full Service Foundry, hat sich erfolgreich am weltweiten analog/mixed-signal Foundry-Markt etabliert. Das ams Technologieportfolio beinhaltet analoge, Mixed-signal, Hochvolt- und Hochfrequenz-Prozesse mit Strukturbreiten von 0.18  $\mu\text{m}$  und 0.35  $\mu\text{m}$ . Mit seiner »More than Silicon«-Initiative bietet ams ein umfangreiches Service- und Technologiepaket für seine Kunden, das weit über den industrieüblichen Standard hinausgeht. Das Paket beinhaltet hochmoderne Technologieerweiterungen wie Waferdurchkontaktierung (TSV, Through Silicon Via), Farbfilter für optische Sensoren, Prozessmodifikationen für Postprocessing und vieles mehr. Umfangreiche Unterstützung während der Entwicklungsphase durch erfahrene Ingenieure, Zugang zu qualifizierten IP Blöcken sowie die Entwicklung von Testlösungen für Turnkey Produkte komplettieren das Paket.

ams mit Hauptsitz in Österreich, beschäftigt über 1200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weltweit und ist ein wichtiger Partner für mehr als 6500 Kunden rund um die Welt. ams ist die neue Marke von austriamicrosystems nach dem Erwerb des Lichtsensoranbieters TAOS Inc. im Jahr 2011. ams ist an der SIX Swiss Stock Exchange börsennotiert (Tickersymbole: AMS).

## Über das Fraunhofer IIS

Das 1985 gegründete Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS mit dem Hauptsitz in Erlangen und weiteren Standorten in Nürnberg, Fürth, Würzburg, Ilmenau und Dresden ist heute das größte Fraunhofer-Institut in der Fraunhofer-Gesellschaft. Mit der maßgeblichen Beteiligung an der Entwicklung der Audiocodierverfahren mp3 und MPEG AAC ist das Fraunhofer IIS weltweit bekannt geworden. In enger Kooperation mit den Auftraggebern aus der Industrie forschen und entwickeln die Wissenschaftler auf folgenden Gebieten:

Digitaler Rundfunk, Audio- und Multimediatechnik, digitale Kinotechnik, Entwurfsautomatisierung, integrierte Schaltungen und Sensorsysteme, drahtgebundene, drahtlose und optische Netzwerke, Lokalisierung und Navigation, Hochgeschwindigkeitskameras, Ultrafeinfokus-Röntgentechnologie, Bildverarbeitung und Medizintechnik sowie Supply Chain Services.

Mehr als 750 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in der Vertragsforschung für die Industrie, für Dienstleistungsunternehmen und öffentliche Einrichtungen. Das Budget von über 95 Millionen Euro wird bis auf eine Grundfinanzierung in Höhe von weniger als 25 Prozent aus der Auftragsforschung finanziert.

## Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

Institutsleiter  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Ansprechpartner  
Klaus Taschka  
Telefon +49 9131 776-4475  
klaus.taschka@iis.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)  
[www.facebook.com/FraunhoferIIS](https://www.facebook.com/FraunhoferIIS)