

# SIEMENS

Joergen Ole Haslestad,  
Vorstandsvorsitzender des Bereichs Industrial Solutions and Services (I&S),  
Erlangen

Statement  
anlässlich der Industrie-Pressekonferenz am  
9. März 2006 in Frankfurt/Main

- Es gilt das gesprochene Wort –

## **Der Siemens-Bereich Industrial Solutions and Services**

Der Siemens-Bereich Industrial Solutions and Services (I&S) entwickelt Gesamtösungen und Dienstleistungen für Anlagen der Industrie und Infrastruktur von der Planung und der Errichtung über den Betrieb und den gesamten Lebenszyklus. Durch die gesamtheitliche Betrachtung aller Prozesse und Verfahren bieten wir unseren Kunden langfristig wirtschaftliche Sicherheit und Wettbewerbsfähigkeit. I&S ist heute mit Anlagen und Verfahren zur Eisen und Stahlerzeugung, zur Trinkwasser- und Abwasseraufbereitung sowie in der Strassenverkehrstechnik, Flughafenlogistik und Postautomatisierung weltweit der führende Anbieter. Weitere Branchen Im Industriegeschäft sind Zellstoff und Papier, Öl und Gas, Schiffbau sowie , Tagebau. Bei einem Umsatz von 5,390 Milliarden Euro beschäftigte I&S im Geschäftsjahr 2005 (30. September) weltweit rund 32.000 Mitarbeiter.

Nach der erfolgreichen Einführung der branchenspezifischen Produktfamilien hat I&S sein Lösungsangebot für Industrie- und Infrastrukturanlagen weiter ausgebaut. Mit der Übernahme der Voest Alpine Industrieanlagenbau ist I&S weltweit der führende Anbieter bei Anlagen der Eisen- und Stahlerzeugung. Mit der Übernahme und Integration von USFilter ist Siemens die Nummer 1 bei der Wasser- und Abwasserbehandlung. I&S verfügt dabei auch über Verfahrenstechniken für industrielle Prozesse, um weltweit knappe Ressourcen zu schonen, Kosten zu sparen und die Produktion sicherzustellen. Mit der Integration von Postal Automation und Airport Logistics ist I&S heute führender Anbieter bei Infrastrukturlösungen, die die globalen Anforderungen einer vernetzten Logistik erfüllen. Durch die gesamtheitliche Betrachtung und durch die Verknüpfung von Verfahrenswissen mit Elektrotechnik ist I&S heute in der Lage, Anlagen und Teilprozesse für die Industrie und Infrastruktur technisch und wirtschaftlich zu optimieren. Mit unseren Prozesslösungen, der Modernisierung von Anlagen und dem Service vor Ort. gestalten wir Zukunft und erhalten die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden weltweit.

I&S verfügt über Branchenwissen und die Verfahrenstechnik. Beides ist Voraussetzung für eine erfolgreiche Integration von Elektrotechnik und Entwicklung von Prozeß- und Verfahrenslösungen. Das I&S- Dienstleistungsangebot beginnt beim Engineering für Anlagenbau und reicht über die Modernisierung bis zur Betreuung der Anlage über deren gesamten Lebenszyklus hinweg.

## **Produktfamilien**

Nicht mehr einzelne elektrotechnische Produkte, sondern modulare Bausteine, Baugruppen und Gewerke sind künftig Basis für das Design von Anlagen. Aus elektrotechnischer Sicht sind beispielsweise Antriebe für Papierfabriken und Stahlwerke im Kern gleich. Sie unterscheiden sich nur in dem branchenspezifischen Engineering voneinander, d.h. der Auslegung und Anpassung für die Branche. Wir bieten für eine Reihe von Industriebranchen solche modularen Baugruppen mit branchenübergreifenden elektrotechnischen Standardkernen an. Mit ihrem Einsatz sind wir heute in der Lage, zum einen schneller als bisher kundenspezifische Lösungen zu realisieren und in Betrieb zu nehmen und zum anderen auch zu gewährleisten, dass später Modernisierungen und Nachrüstungen von Anlagen wirtschaftlicher und risikoärmer als bisher durchgeführt werden können.

Der modulare Charakter der Produktfamilien ermöglicht zugleich ein „Plug and Produce“, da definierte Eigenschaften und Schnittstellen die Integration in komplexe Anlagenprozesse erleichtern. Mit dem Konzept, Anlagenbausteine und damit komplette Anlagenfunktionen einzusetzen anstatt ausschließlich elektrotechnische Komponenten, bleiben die Anlagen zukunftsfähig und die Produktion wettbewerbsfähig.

Elektrotechnisches Know-how und eine breite Produkt- und Softwarepalette reichen heute nicht mehr aus, um erfolgreich Anlagen zu bauen und in Betrieb zu nehmen. Ausschlaggebend für den Erfolg sind vielmehr Branchenkompetenz und Wissen um

die Abläufe in der Produktion. Ohne dieses verfahrenstechnische Know-how gibt es keine Erfolgsgarantie. Für einen Anlagenbauer wie I&S bedeutet dies, ständig auch sein verfahrenstechnisches Wissen zu erweitern. Mit der Übernahme von USFilter hat I&S Wissen und Lösungen auch für Anwendungen in der Industrie erworben, um mit der knappen und teuren Ressource Wasser besser umzugehen. Durch den Erwerb der Voest Alpine Industrieanlagenbau, Linz/Österreich, ist I&S heute der weltweit führende Anbieter für Lösungen und Technologien bei der Eisen- und Stahlerzeugung.

## **Trends**

### **Tagebau**

Der Bergbau verlangt nach Innovationen zur Senkung der Gewinnungskosten: Die Gerätetechnik in der Grube ist weitgehend ausgereizt. Die Produktivität kann nur noch durch größeres Equipment, neue Gewinnungsmethoden und intelligente Prozessautomatisierung gesteigert werden. Auch die Verbesserung der Kreislaufführung und die Aufbereitung von Brauch- und Abwasser stehen auf der Agenda – aus ökonomischer wie ökologischer Sicht.

### **Eisen- und Stahlerzeugung**

Vier Faktoren treiben heute das Geschäft mit der Eisen- und Stahlerzeugung: Roh- und Zusatzstoffe sowie Energie müssen effizient eingesetzt werden, um Produktionskosten zu verringern. Immer strengere Umweltschutzaufgaben erfordern neue technologische Lösungen. Beim Endprodukt ist beste Qualität gefragt und bei der Produktion höchste Flexibilität.

Siemens VAI, entstanden aus dem Zusammenschluss von Siemens Metals und Voest-Alpine Industrieanlagenbau, ist der führende Anbieter auf dem Weltmarkt. Mit der gebündelten Kompetenz von technologischem Anlagenbau und Automatisierung sind wir der Technologiepartner im technologischen Industrieanlagenbau für die Eisen- und Stahlindustrie – in gleicher Weise bei Neuanlagen wie auch bei

Erweiterungen oder Modernisierungen. Wir beherrschen die gesamte Prozesskette der Metallerzeugung, -bearbeitung und -veredelung für die Eisen- und Stahlindustrie sowie die Walzprozesse der Aluminiumindustrie. Dabei bringen wir technologischen Anlagenbau und Elektronik noch enger zusammen. Unsere MES- und IT-Lösungen erfassen alle relevanten Informationen und verdichten sie entscheidungsgerecht – von der Produktion bis zur Unternehmensleitung.

## **Öl- und Gasförderung**

Die größten Herausforderungen liegen heute in der Exploration und Erschließung neuer Öl- und Gas-Vorkommen in schwer zugänglichen Lagerstätten – im Dauerfrost oder in großen Tiefen. Die Verlagerung der Fördertechnik auf den Meeresboden, die Nutzung des Begleitgases und mehr Flexibilität bei Transport und Raffinerien sind aktuelle Aufgaben.

Als einer der wenigen Anbieter weltweit beherrschen wir den gesamten Wertschöpfungsprozess – von der Förderung im Feld, über den Transport per Tanker oder Pipeline bis hin zur Verarbeitung in der Raffinerie. Wir begleiten unsere Kunden bei der Planung und dem Bau neuer Anlagen. Und wir stehen als Partner bereit: für die Konzeptauswahl, für die Umsetzung mit Antriebs-, Automatisierungs- und IT-Systemen. Unsere Maintenance Management Systeme und Services sichern eine dauerhafte Verfügbarkeit der Anlagen.

## **Wasser- und Abwasseraufbereitung**

Wasser ist lebensnotwendig und Grundlage für die Entwicklung von Städten und Gewerbe. Für die Wasseraufbereitung bieten wir ein breites und innovatives Angebot für nahezu alle Verfahren – in Kommune oder Industrie, für Trink- oder Abwasser, für Prozesswasser oder für den medizinischen Bedarf.

Durch den Erwerb von USFilter hat Siemens sein Portfolio gezielt erweitert und ist zu einem der weltweit führenden Anbieter zukunftsweisender Produkte, Systeme und

Services geworden. Unser Angebot reicht heute vom Kanalnetzmanagement für Kommunen über die Aufbereitung reinster Wässer bis hin zu innovativen Methoden der Abwasseraufbereitung wie einer biologischen Partikelreduzierung. Wir bieten effiziente Leistungen entlang des Gesamtprozesses Wasser – mit Produkten, Systemen und Services.

### **KEP-Automatisierung (Kurier, Express, Paket)**

Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit sind die drei großen Herausforderungen beim Handling von Postsendungen aller Art. Es gilt Sendungen schnell vom Absender zum Empfänger zu transportieren. Und das rund um den Erdball – von Einzelsendungen bis hin zum standardisierten Massenversand.

Über 22.000 installierte Automatisierungssysteme für die Postlogistik sind die Basis unseres reichen Erfahrungsschatzes. Durch diese zahlreichen Projekte haben wir umfangreiches Know-how gewonnen. Unsere integrierten IT-Lösungen und moderne Erkennungstechnik steigern die Produktivität. Damit vernetzen und ergänzen wir unsere Automatisierungslösungen.

### **Services**

Eine Anlage während ihrer gesamten Betriebsdauer permanent mit höchster Verfügbarkeit, maximaler Ausfallsicherheit und größter Produktivität zu betreiben, fordert ein Servicekonzept, das nicht erst nach der Inbetriebnahme anfängt. Service ist mehr als Instandhaltung und Modernisierung. Es ist die Begleitung eines Kunden von der Beratung und Anlagenplanung, der Errichtung und Inbetriebnahme, der Implementierung von IT- und MES-Lösungen über die Instandhaltung im Betrieb, dem Austausch von Komponenten, der Modernisierung der kompletten Anlage bis hin zum Rückbau. Wir setzen auf die integrierte Life Cycle-Optimierung einer Anlage. Dafür verbessern wir den Produktionsprozess und sorgen für eine durchgängige Integration der Datenströme von der Feld- bis zur Unternehmensleitebene. Durch intelligente Servicekonzepte stellen wir eine

maximale Verfügbarkeit und höchste Produktivität sicher. Egal wo auf der Welt sich eine Anlage befindet, wir sind mit über 300 Servicestandorten garantiert in der Nähe unserer Kunden, sprechen ihre Sprache und kennen ihre lokalen Rahmenbedingungen.