



Steam generator tubing TM2012

Jan-Erik Sundström
PU-Chef Ånggeneratorrör



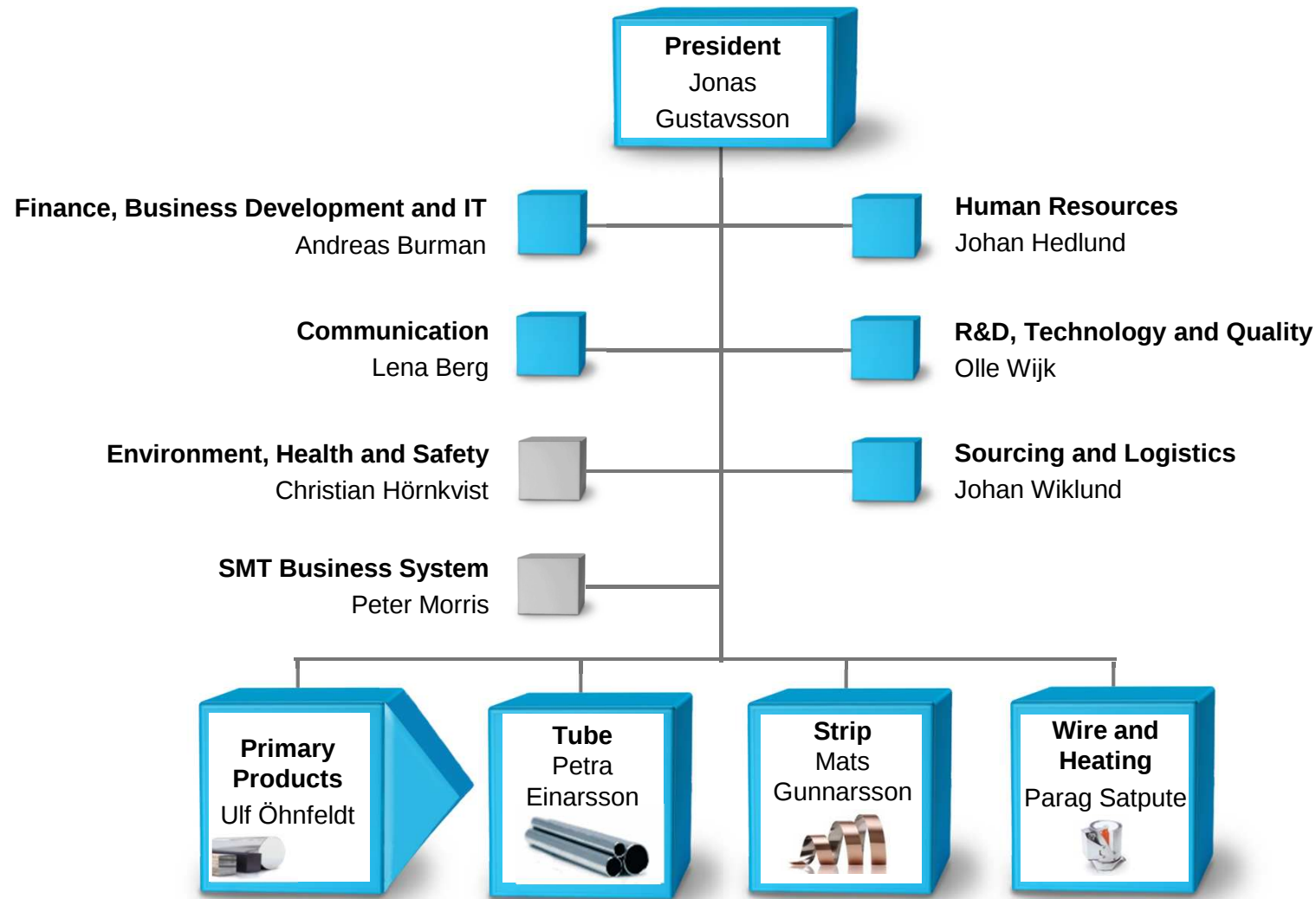
Agenda

- 
- Ånggeneratorrör inom Sandvik
 - Rv2012



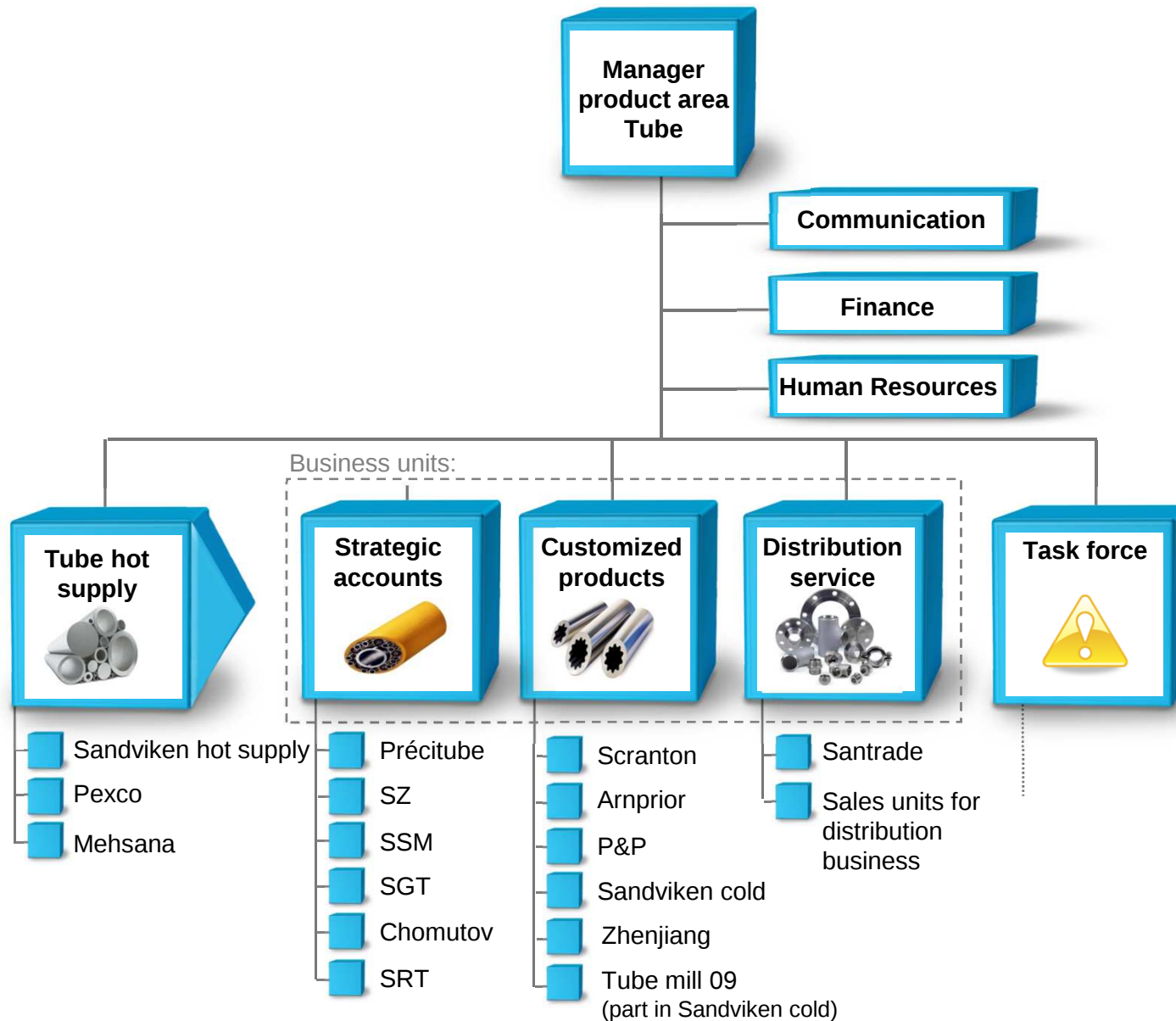
Sandvik Materials Technology organization

(effective from 1 January 2012)

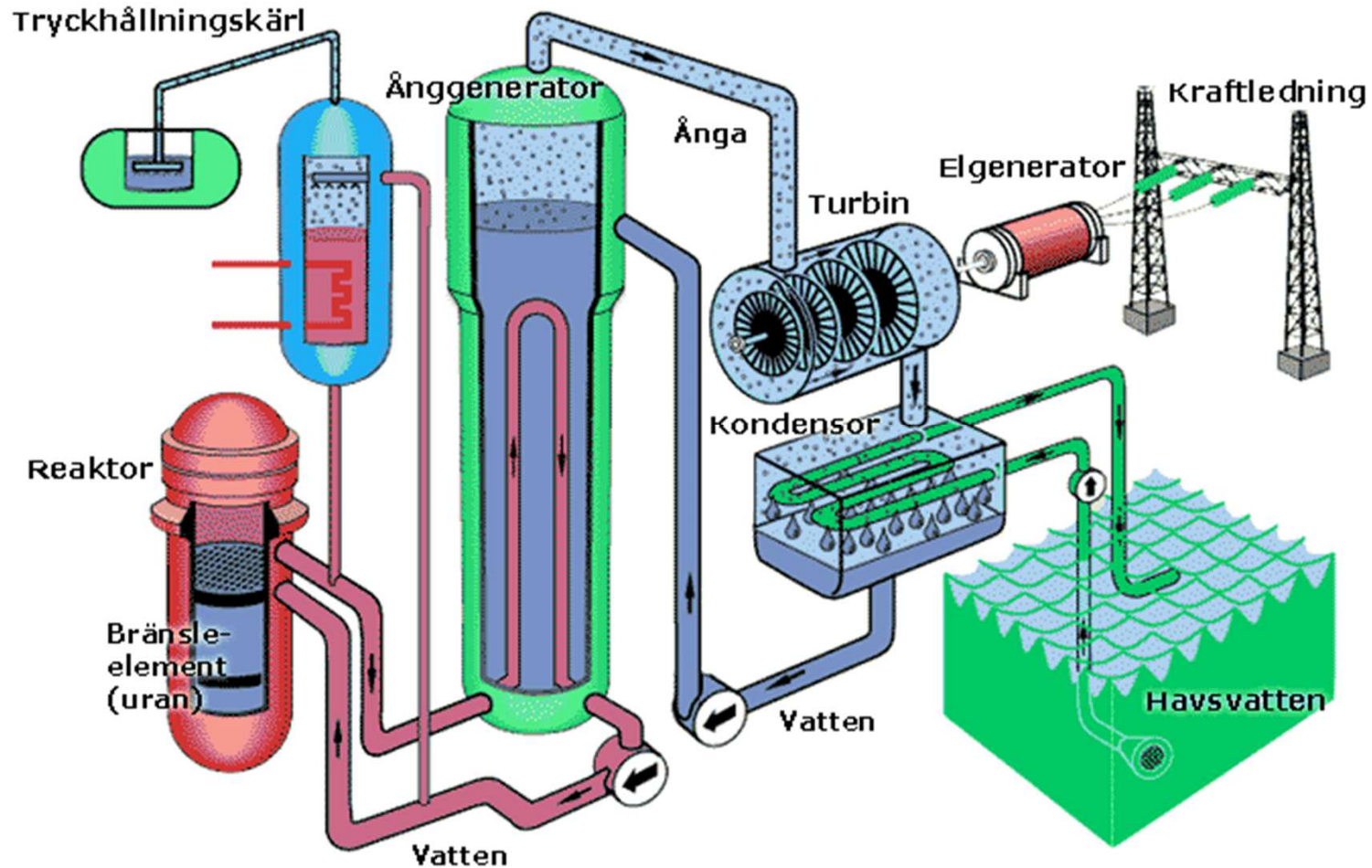


 = Member of the Business Area Management Team

Product area Tube

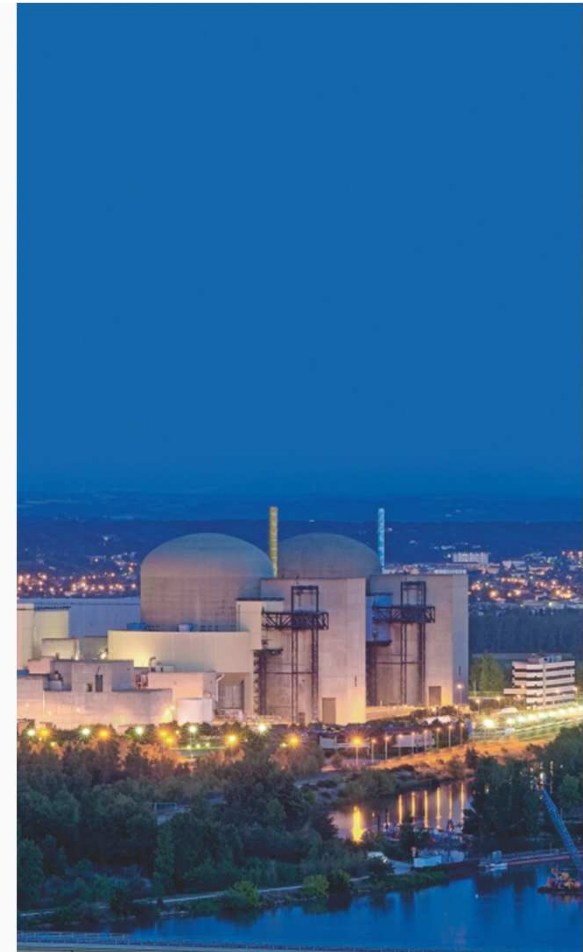


Var används ånggeneratorerna?

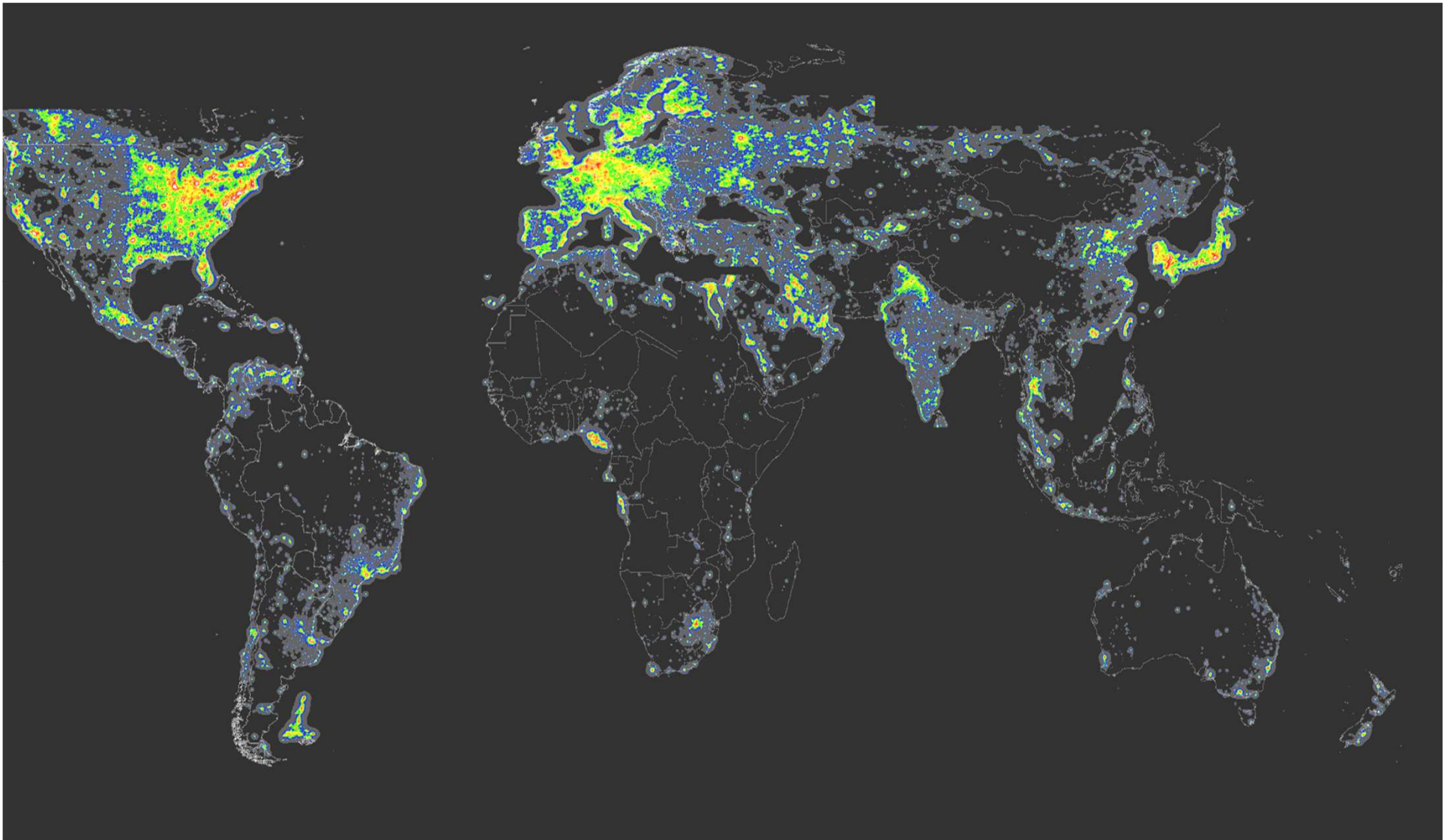


Sandvik Ånggeneratorrör

- Sandvik har tillverkat ånggeneratorrör sedan 1968.
- Ånggeneratorrör är en högförädlad produkt och varje order tillverkas mot en unik specifikation.
- Alla order har höga krav på provning där ca 50% av operationerna är OFP eller kontroller.
- Dimensioner 12 till 22 mm och längder upp till 30 m.
- Idag används två material A690 och A800.(A690 är vanligast)
- Långtidsavtal tecknades under 2008 och 2009 som motiverade en kapacitetsökning både i befintlig anläggning och med nya rörverket Rv2012.
- En stor andel av nybyggna sker idag i Kina och Indien.



Marknadsutsikter



Mer om Sandvik Ånggeneratorrör

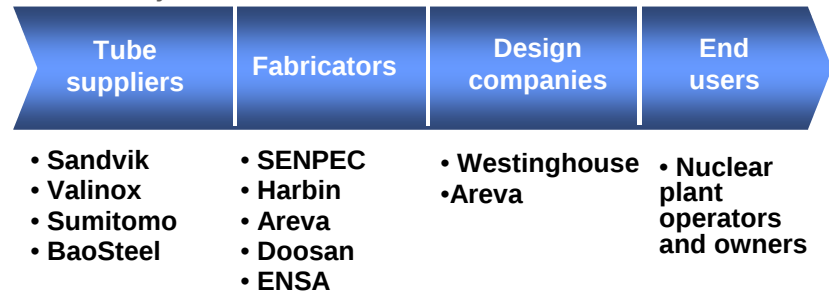
- Marknaden för Ånggeneratorrör är global och det finns 4 tillverkare av ånggeneratorrör i världen.
- Sandviks marknadsandel varierar mellan 25 och 40%.
- Kundkraven är extremt höga och kräver dessutom spårbarhet och dokumentation på rörindividnivå.
- Det som drivit det ökade behovet är en ökande befolkning och energi behov samtidigt som länder åtagit sig att minska koldioxidutsläppen i Kyoto.
- Sedan Fukushima har vi fått förskjutningar i vår beläggning men inga avbokade order.



Marknadsfördelar för Sandvik:

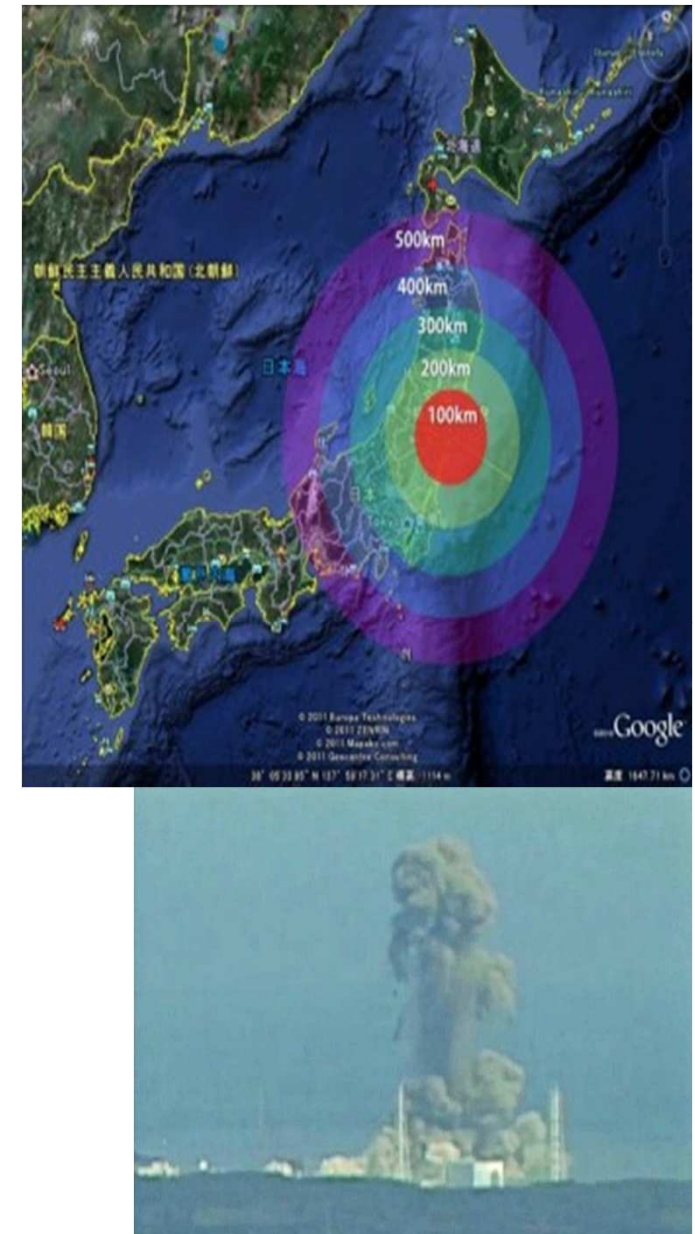
- Egen tillverkning från smälta till färdiga rör
- Flexibla och kan tillverka rör som möter alla typer av specifikationer från RCCM till ASME
- Processutveckling i samarbete med kunder
- Hög kompetens inom oförstörande provning

Värdekedjan



Fukushima-Olyckan

- Fukushima-olyckan har fått en påverkat den internationella kärnkraftsopinionen
 - ✓ Tyskland, Schweiz, Italien avvecklar
- Flera kärnkraftsnationer genomför än idag säkerhetsutvärderingar på befintliga eller planerade kraftverk
- Kina är ännu inte klar med sin säkerhetsutvärdering som väntas bli klar till hösten
 - ✓ Kina och ASIEN står för en stor andel av den globala expansionen de kommande 15 åren



Press clippings

Dagens Industri - February 9th 2012

Klartecken för nya kärnkraftsreaktorer i USA

2012-02-09 20:01

USA gav på torsdagen grönt ljus för nya kärnkraftsreaktorer, de första sedan 1986.

Myndigheten Nuclear Regulatory Commission (NRC) godkände byggandet av två nya tryckvattenreaktorer vid Southern Companys anläggning i Vogtle, Georgia.



Business / Policies



Nuclear approvals may restart: Official

Updated: 2011-12-14 09:16

By Du Juan (China Daily)

Print Mail Large Medium Small Share 0

BEIJING - Chinese regulators may be able to again approve new nuclear projects within six months, a senior government official said on Tuesday.

That resumption will come shortly after the State Council signs draft safety rules proposed by the Ministry of Environmental Protection, said the official, who works in the ministry's National Nuclear Safety Administration and declined to provide his name.

"This is good news for the nuclear industry," he said.

He said the safety draft, as well as a 10-year plan for China's nuclear industry, shows what the central government's attitude is toward nuclear projects.

"Ensuring the safety and regulating nuclear projects and the industry's planning are two big

"Ensuring the safety and regulating nuclear projects and the industry's planning are two big

Reuters - February 9th 2012

NRC approves first new nuclear plant in a generation

By Ayesha Rascoe

ROCKVILLE, Maryland | Thu Feb 9, 2012 5:53pm EST

(Reuters) - Regulators on Thursday approved plans to build the first new nuclear power plant in the U.S. in more than 30 years, despite objections of the Nuclear Regulatory Commission chairman, who cited safety concerns stemming from Japan's 2011 Fukushima disaster.

The NRC voted 4-1 to allow Atlanta-based Southern Co to build and operate two new nuclear power reactors at its existing Vogtle nuclear power plant in Georgia. The units will cost Southern and partners about \$14 billion and enter service as soon as 2016 and 2017.

The approval was cold comfort for nuclear industry officials who have touted a "renaissance" that has failed to materialize, undercut by high costs and the cheapest natural gas prices in about a decade.

No nuclear power plants have been licensed in the United States since the partial meltdown of the reactor core of the Three Mile Island plant in Pennsylvania in 1979. After the accident, the NRC adopted more stringent

China Daily, December 14th 2011

Projekt Rörverk 2012



- **Investeringen beviljades augusti 2009**
- **Huset var klart oktober 2010**
 - ✓ Storlek: 336x36 meter
 - ✓ 675 000 ton stål i konstruktionen
 - ✓ 6700 m³ betong i plattan
- **Tillverkningen startade 2012-02-10 efter ett års montage och "övningskörning" helt enligt ursprunglig plan.**

