



“Mit Innovation an die Weltspitze”

18:30 Begrüssung / Programm

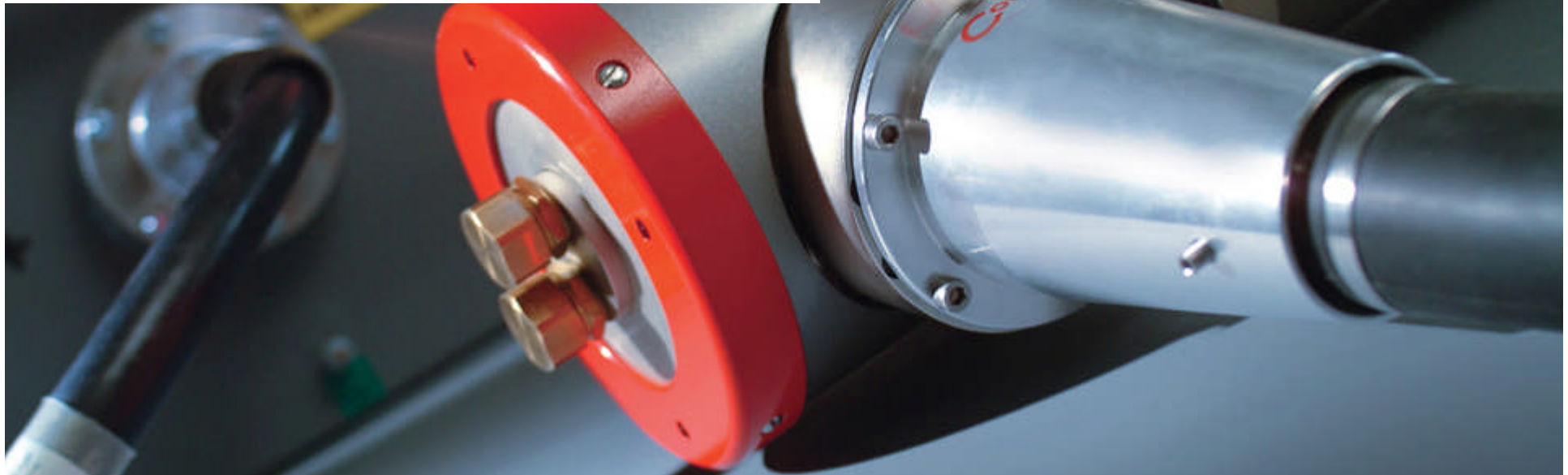
18:45 Referat “Mit Innovation an die Weltspitze”

19:15 Produktionsrundgang (3 Gruppen)

20:00 Apéro

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray

30. August 2007

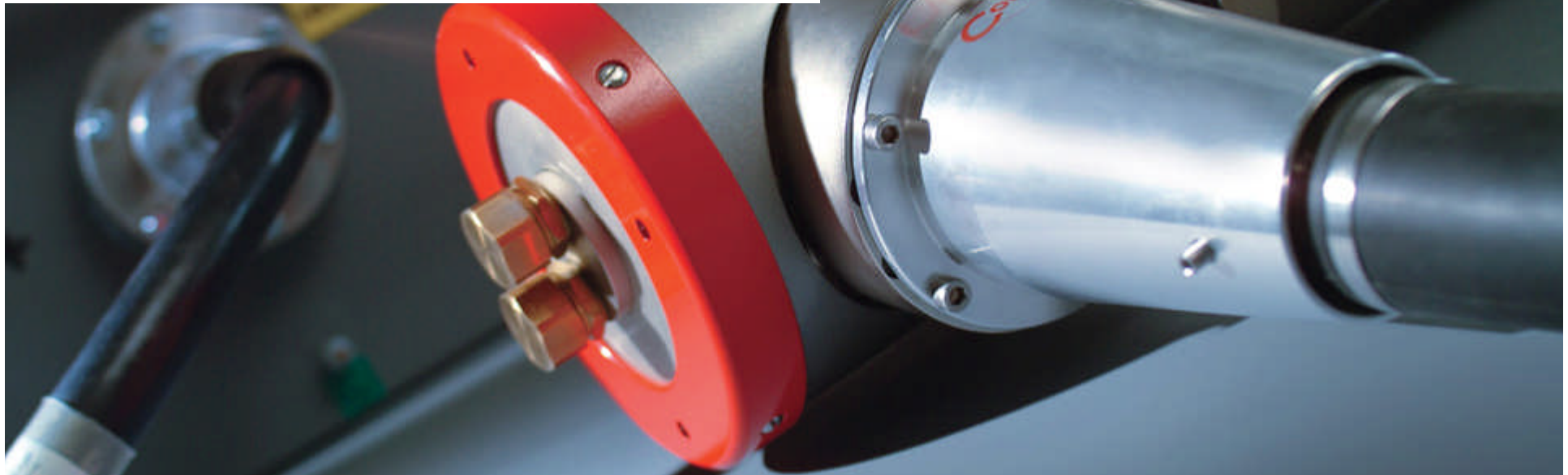




“Mit Innovation an die Weltspitze”

- 1) Kurzprofil COMET AG
- 2) Innovation (Verständnis)
- 3) Mit Innovation in 10 Jahren zur Weltspitze
- 4) Innovationsbeispiele

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray
30. August 2007



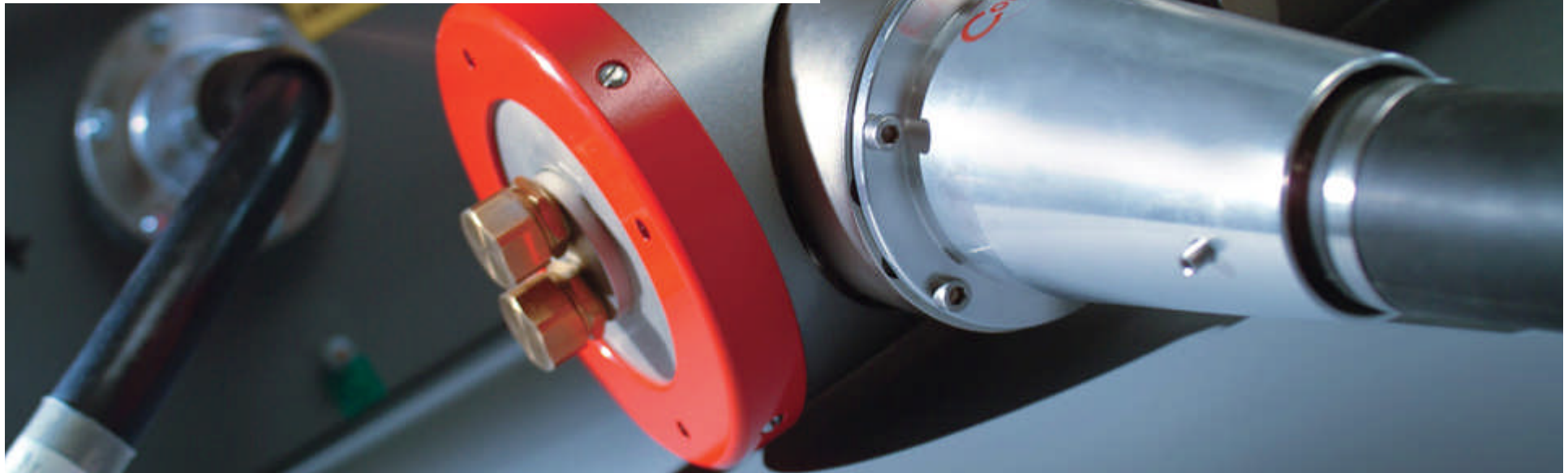


“Mit Innovation an die Weltspitze”

1) Kurzprofil COMET AG

- 2) Innovation (Verständnis)
- 3) Mit Innovation in 10 Jahren zur Weltspitze
- 4) Innovationsbeispiele

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray
30. August 2007





Firmenprofil (kurz)



COMET ist ein erfolgreiches internationales Technologieunternehmen in den Wachstumsmärkten Sicherheit, Qualitätsprüfung, Elektronik und Kommunikation.

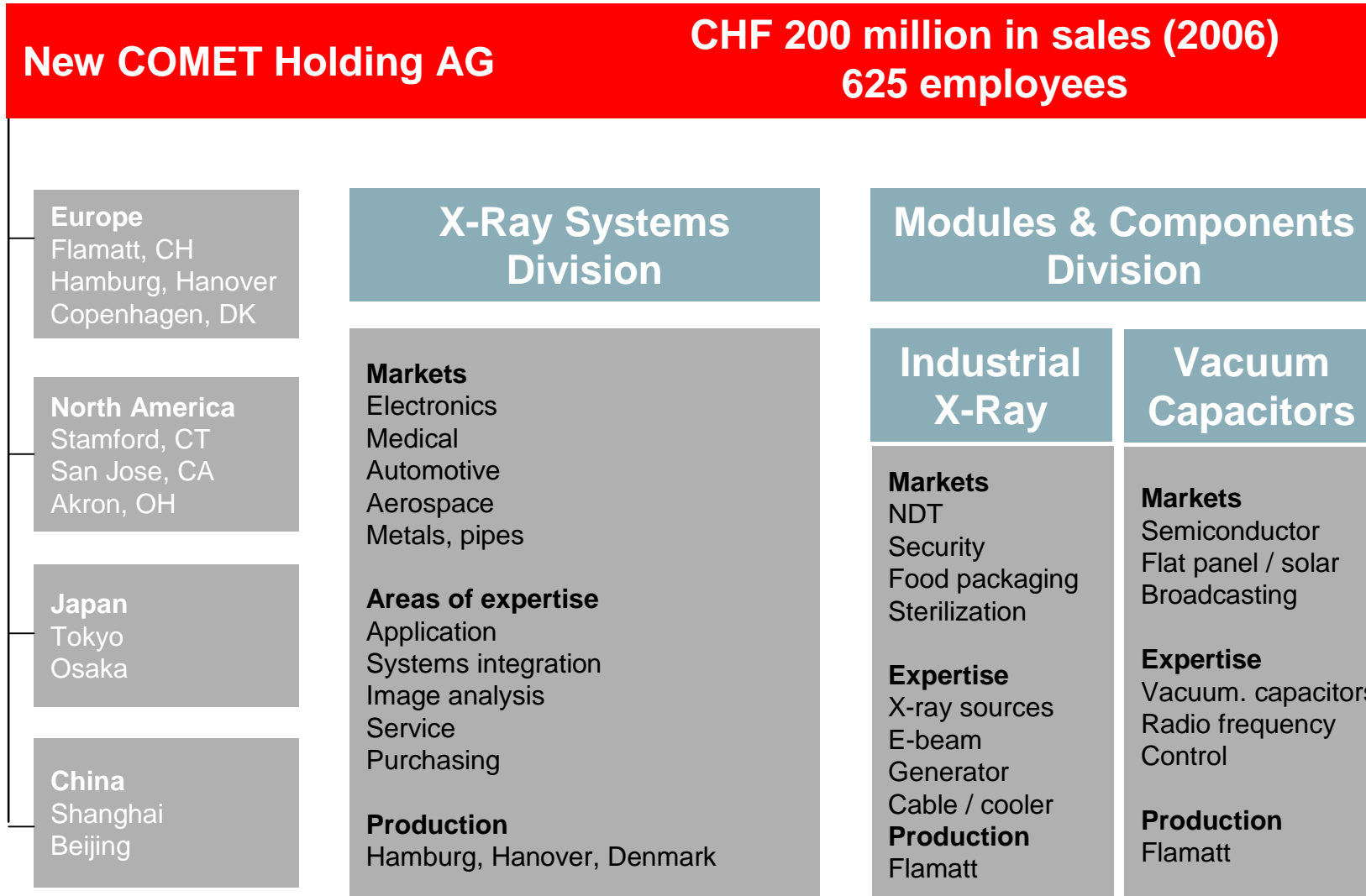
Umsatz 2006	200 Mio. CHF
Mitarbeitende	625
Gründung	1948
Hauptsitz	Flamatt (FR)
SWX	2002 (COTN)
Exportanteil	99%
Akquisitionen:	Phillips Industrie Röntgen (2002) Feinfocus (2004) YXLON (2007)

Marktleistung

- Röntgenquellen für industrielle Anwendungen (OEM)
- Röntgensysteme für zerstörungsfreie Materialprüfung
- Vakuumkondensatoren zur Plasmaerzeugung



New COMET with two strong core businesses





New COMET with strong worldwide sales & service network

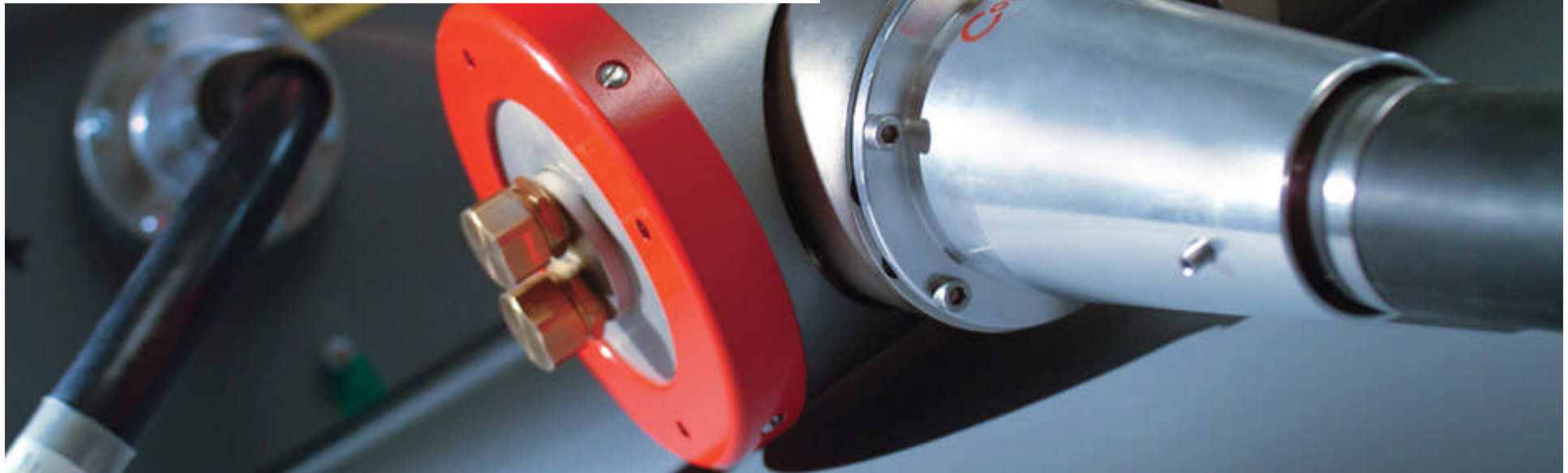




“Mit Innovation an die Weltspitze”

- ✓ 1) Kurzprofil COMET AG
- 2) Innovation (Verständnis)**
- 3) Mit Innovation in 10 Jahren zur Weltspitze
- 4) Innovationsbeispiele

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray
30. August 2007





Innovation (Verständnis)

Wikipedia

Innovation heißt wörtlich „**Neuerung**“ oder „**Erneuerung**“. Das Wort ist von den lateinischen Begriffen *novus* „neu“ und *innovatio* „etwas neu Geschaffenes“ abgeleitet. Im Deutschen wird der Begriff heute im Sinne von neuen **Ideen** und **Erfindungen** sowie für deren wirtschaftliche Umsetzung verwendet.

Oder auch



INNOVATION =

IDEE

+

UMSETZUNG

Hohen „Neuheitswert“

Machbar

Marktfähig

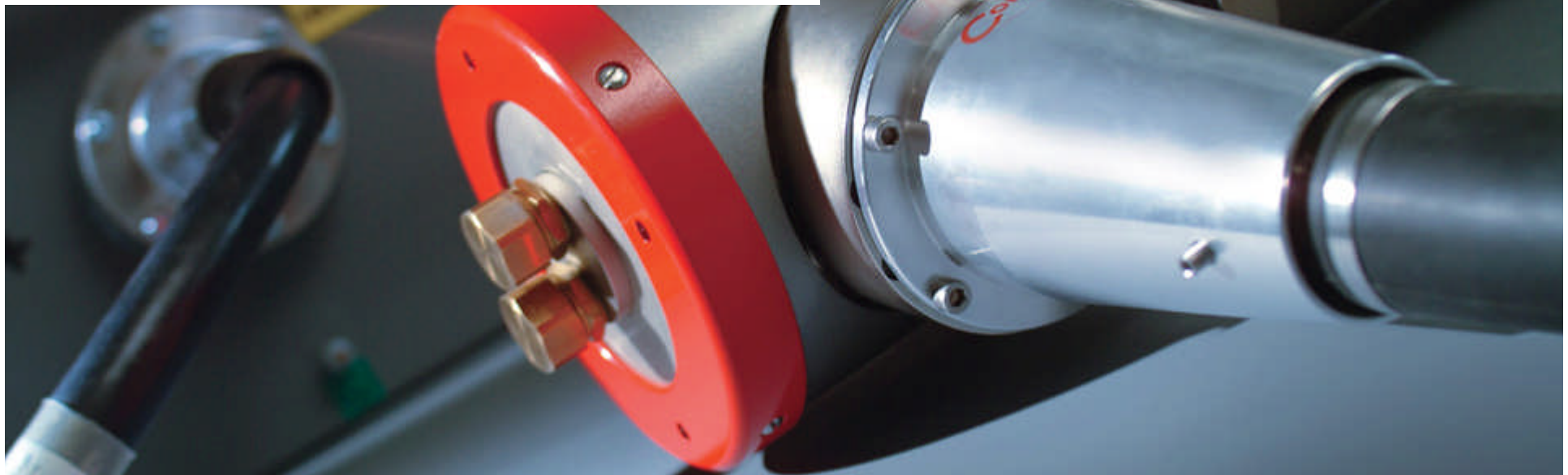
Wirtschaftlich sinnvoll



“Mit Innovation an die Weltspitze”

- ✓ 1) Kurzprofil COMET AG
- ✓ 2) Innovation (Verständnis)
- 3) Mit Innovation in 10 Jahren zur Weltspitze**
- 4) Innovationsbeispiele

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray
30. August 2007





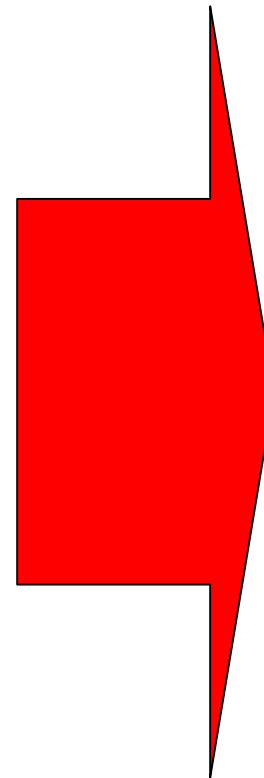
Mit Innovation in 10 Jahren zur Weltspitze

	1997
Markt <ul style="list-style-type: none">▪ Rolle▪ Marktanteil▪ Mitbewerber	Follower Platz 4 Philips (Leader), AEG
Technologie <ul style="list-style-type: none">▪ Durchdringung▪ Auflösung	320kV x Lp/mm
Business <ul style="list-style-type: none">▪ Wachstum▪ Umsatz (Mio. CHF)▪ EBIT	moderat gering Moderat



Mit Innovation zur Weltspitze

	1997	2007
Markt <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rolle ▪ Marktanteil ▪ Mitbewerber 	<p style="text-align: center;">Follower Platz 4 Philips (Leader), AEG</p>	<p style="text-align: center;">Leader Platz 1 Varian (USA), Thales (F)</p>
Technologie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durchdringung ▪ Auflösung 	<p style="text-align: center;">320kV x Lp/mm</p>	<p style="text-align: center;">>800kV 100x Lp/mm</p>
Business <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wachstum ▪ Umsatz (Mio. CHF) ▪ EBIT 	<p style="text-align: center;">moderat gering moderat</p>	<p style="text-align: center;">stark bedeutend sehr profitabel</p>

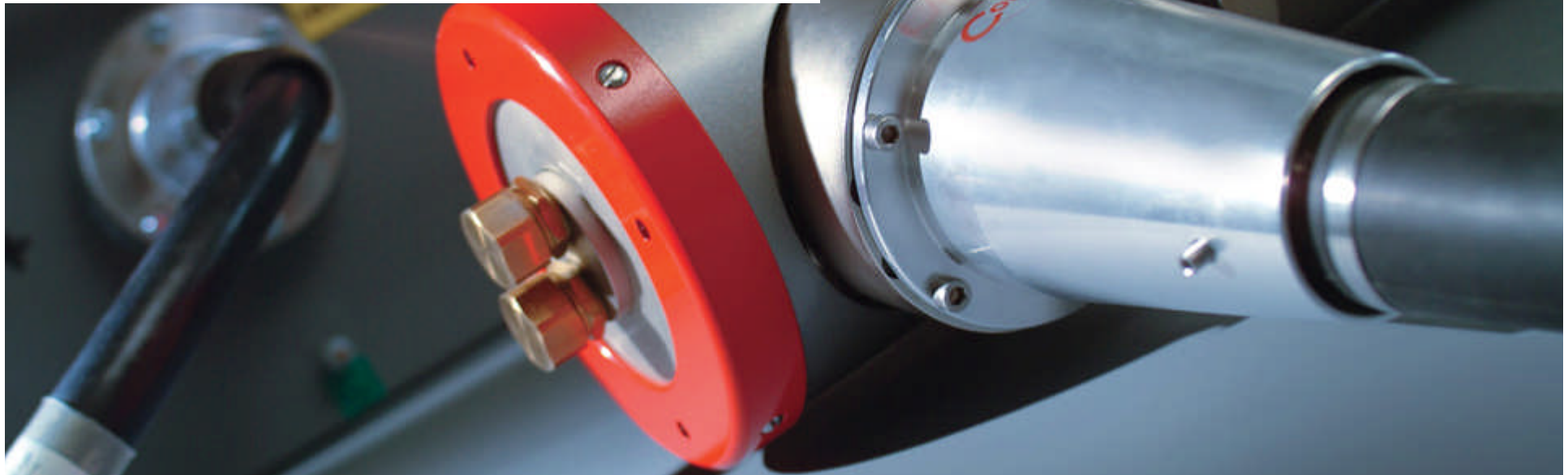




“Mit Innovation an die Weltspitze”

- ✓ 1) Kurzprofil COMET AG
- ✓ 2) Innovation (Verständnis)
- ✓ 3) Mit Innovation in 10 Jahren zur Weltspitze
- 4) Innovationsbeispiele**

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray
30. August 2007





Einsatzmöglichkeiten von Röntgentechnik



DURCHLEUCHTEN



ANALYSE



**STERILISIEREN/
KONSERVIEREN**



MESSEN



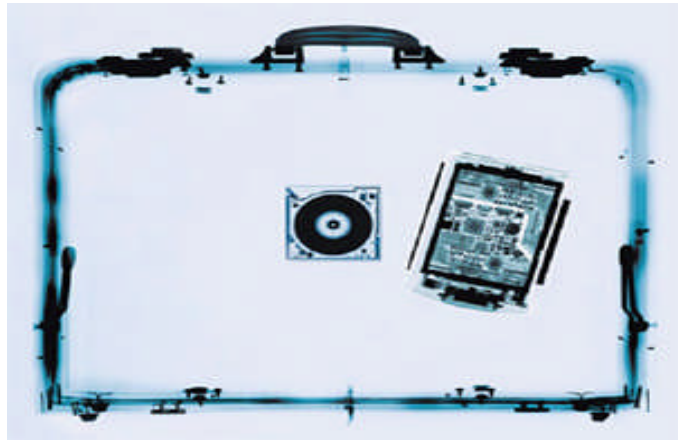
MATERIAL PRÜFEN



Innovationsbeispiele (1/8)

Beispiel „Airport Security“

Hand- und Reisegepäck wird auf kriminelle Inhalte untersucht



Neben Waffen (Messer, Pistolen) auch Sprengstoff & Drogen. Vollautomatische Detektion (7x16h)

Seit 9/11 wird COMET von Mitbewerbern (USA) kopiert

Beispiel „Food Inspection“

Marmelade und Babyfood wird auf Fremdkörper im Glas untersucht



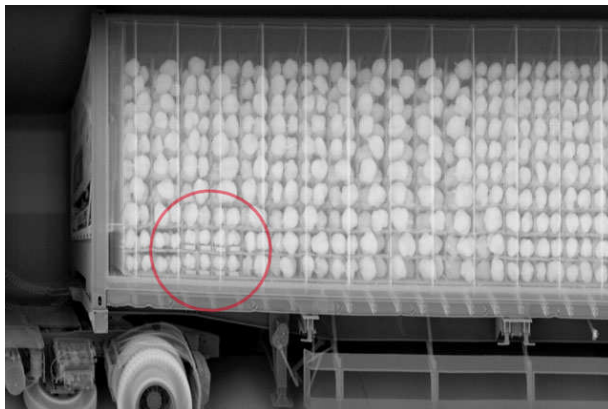
Inline (7x24h).

Hohe Prozesssicherheit



Innovationsbeispiele (2/8)

Beispiel „Grenzüberwachung“
Lastwagen werden an Grenzen auf Waffen, Sprengstoffe und Inhalte (Zoll) überprüft.



Beispiel „Mobile Inspection“
Mit einem fahrenden Van werden am Strassenrand parkierte Autos auf kriminelle Inhalte überprüft





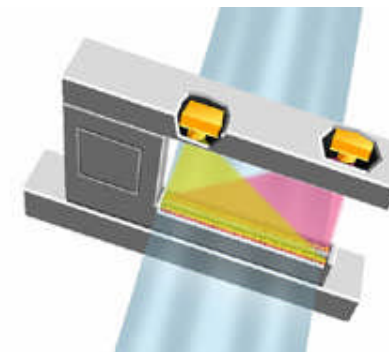
Innovationsbeispiele (3/8)

Beispiel: „Dickenmessung“

Während der Herstellung von Stahlblechen wird die Dicke gemessen und im Regelwerk des Walzwerkes real time verarbeitet

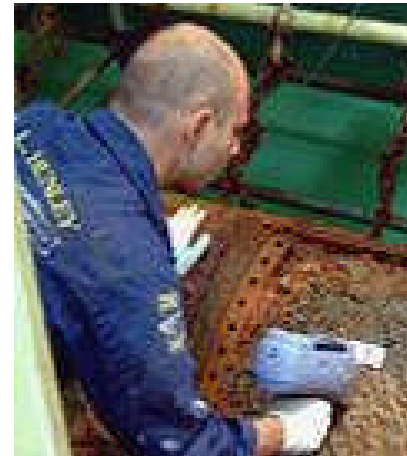
Messung von Schichtdicken

Während der Beschichtung von Blechen wird die Dicke real time gemessen und zur Steuerung des Beschichtungsprozesses verwendet





Innovationsbeispiele (4/8)



Beispiel „Oberflächenanalyse“

Mit einer Röntgenpistole kann die Oberfläche eines Materials auf dessen Zusammensetzung bestimmt werden.

- Eingangskontrollen
- Entsorgung
- Echtheitsbestimmung
- Umweltschutz (z.B. Bodenprüfung)
- Bergbau
- RoHS/WEEE: Bleifreie Elektronikbauteile



Innovationsbeispiele (5/8)

Beispiel „Felgenprüfung“

Felgen für Autos werden auf Material- und Verarbeitungsfehler überprüft



Nach 100 Jahren X-Ray hat COMET die Leistungsfähigkeit **verdoppelt**. Doppelter Durchsatz (**halbe Kosten**) oder besseres Bild

Beispiel „Pipelines“

Gas- und Oelleitungen werden bei der Herstellung und später bei der Wartung auf Material- und Verarbeitungsfehler überprüft.





Innovationsbeispiele (6/8)

Beispiel „Blutkonserven“

Blut wird in Beuteln mit X-Ray bestrahlt um Patienten mit Immunschwäche nicht zu gefährden



Beispiel „Food“

Um Menschen vor dem Befall mit z.B. Kolibakterien oder Salmonellen zu schützen wird Fleisch mit X-Ray bestrahlt





Innovationsbeispiele (7/8)

Beispiel „Elektronikbaugruppen“

Elektronische Baugruppen werden immer kleiner und leistungsfähiger. Optische Verfahren können künftig nicht mehr eingesetzt werden. X-Ray hat das grösste Potential



Beispiel „Mikromechanik“

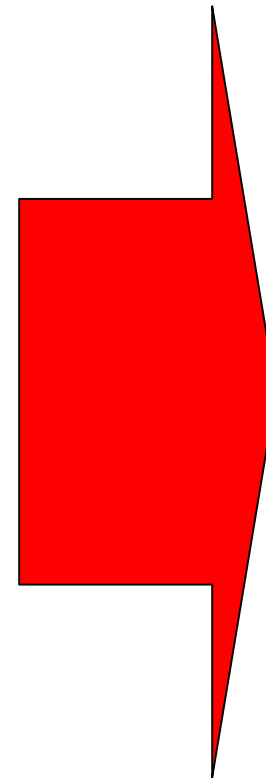
Mechanische Bauteile werden immer kleiner und leistungsfähiger. Die Anforderung an die Sicherheit und Zuverlässigkeit steigt. Mit X-Ray werden die Teile geprüft.





Mit Innovation zur Weltspitze

	1997
Markt <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rolle ▪ Marktanteil ▪ Mitbewerber 	<p style="text-align: center;">Follower Platz 4 Philips (Leader), AEG</p>
Technologie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durchdringung ▪ Auflösung 	<p style="text-align: center;">320kV x Lp/mm</p>
Business <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wachstum ▪ Umsatz (Mio. CHF) ▪ EBIT 	<p style="text-align: center;">moderat Gering moderat</p>



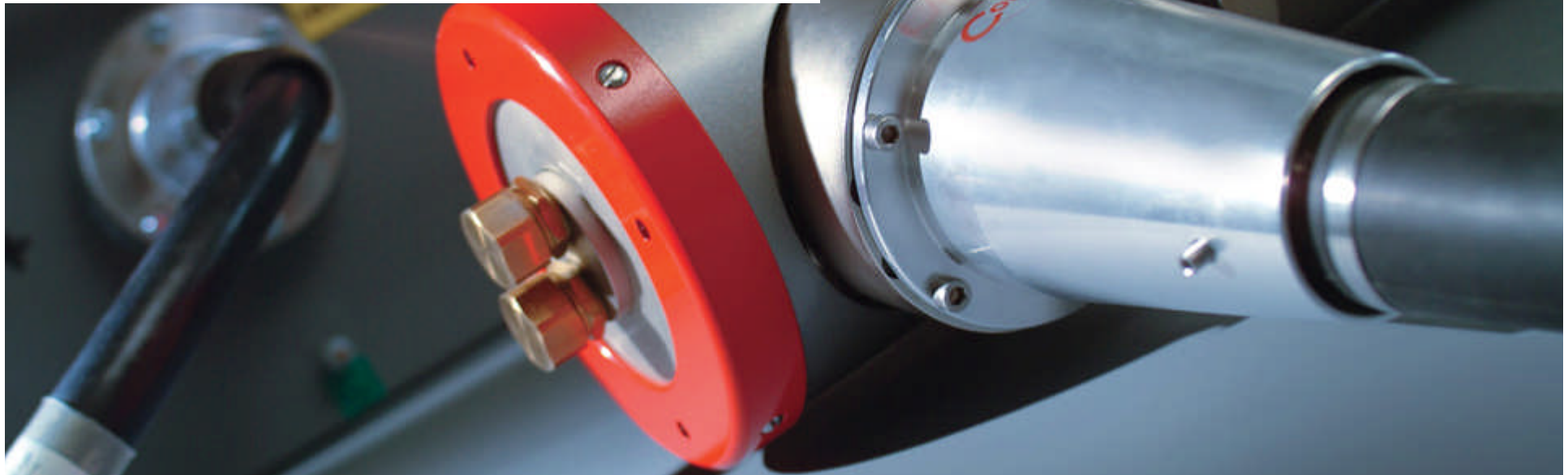
	2007
	<p style="text-align: center;">Leader Platz 1 Varian (USA), Thales (F)</p>
	<p style="text-align: center;">>800kV 100x Lp/mm</p>
	<p style="text-align: center;">stark bedeutend sehr profitabel</p>



“Mit Innovation an die Weltspitze”

- ✓ 1) Kurzprofil COMET AG
- ✓ 2) Innovation (Verständnis)
- ✓ 3) Mit Innovation in 10 Jahren zur Weltspitze
- ✓ 4) Innovationsbeispiele

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray
30. August 2007

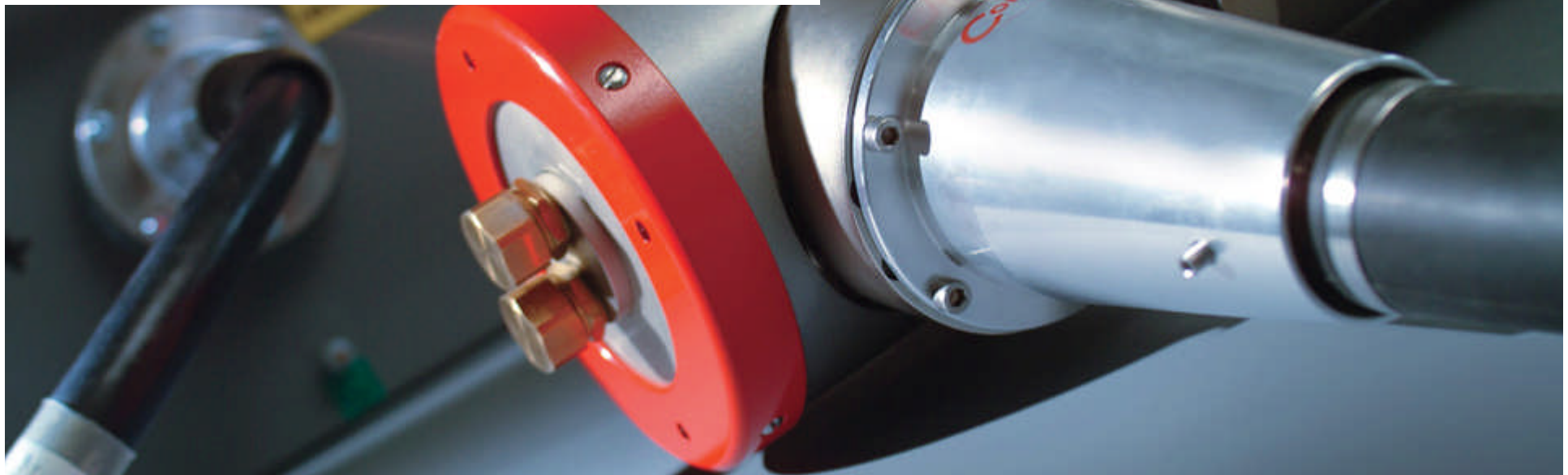




“Mit Innovation an die Weltspitze”

- ✓ 18:30 Begrüssung / Programm
- ✓ 18:45 Referat “Mit Innovation an die Weltspitze”
- 19:15 Produktionsrundgang (3 Gruppen)**
- 20:00 Apéro

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray
30. August 2007





“Mit Innovation an die Weltspitze”

- ✓ 18:30 Begrüssung / Programm
- ✓ 18:45 Referat “Mit Innovation an die Weltspitze”
- ✓ 19:15 Produktionsrundgang (3 Gruppen)

20:00 Apéro

Charles Flükiger, Head of Business Unit X-Ray
30. August 2007

