

37 ZEROTRONIC-SENSORS IN STRONG MAGNETIC FIELDS  
37 ZEROTRONIC-SENSOREN IN STARKEN MAGNETFELDERN



Subject:

A customer would like to measure his machine in spite of the presence of a strong magnetic field.

Measuring task / Goal:

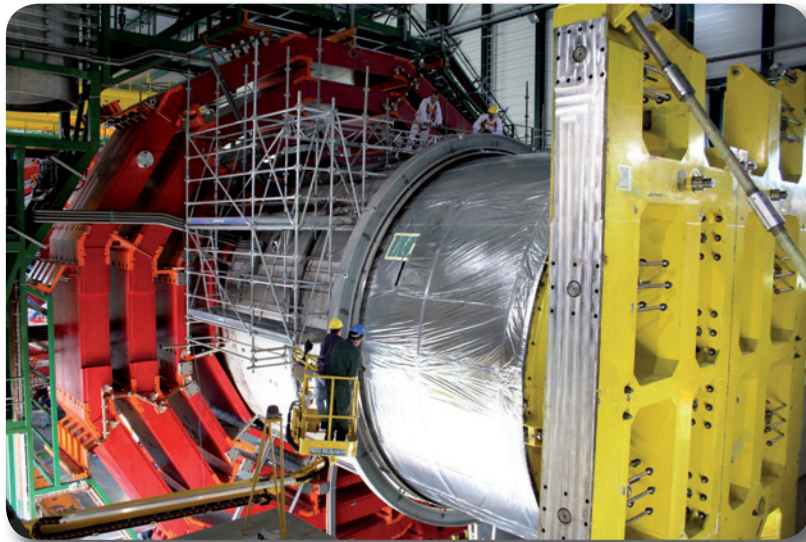
The user of a particle accelerator would like to accurately measure and adjust the parts of his accelerator. The strong magnetic fields allow only the use of non-magnetic material. Only instruments that are not sensitive to heavy magnetic fields can be used.

Ausgangslage:

Ein Kunde möchte Teile seiner Maschinen trotz der Präsenz von starken Magnetfeldern vermessen.

Messaufgabe / Zielsetzung:

Der Betreiber eines Teilchenbeschleunigers möchte die Teile des Beschleunigers exakt vermessen und ausrichten können. Die starken Magnete des Teilchenbeschleunigers erlauben nur die Verwendung von nicht-magnetischen Materialien und von Messgeräten, die von starken Magnetfeldern nicht beeinflusst werden.



Solution:

Thanks to the consequent use of non-magnetic components the ZEROTRONIC Sensors are very well suited for applications where strong magnetic fields are present

Lösung:

Dank der konsequenten Verwendung von nicht-magnetischen Komponenten ist der ZEROTRONIC-Sensor für Anwendungen mit starken magnetischen Feldern bestens geeignet.