



Contribution ID: 28

Type: **not specified**

## Der Modulator Teststand –Überblick, Ergebnisse und Ausblick

*Wednesday 14 March 2012 12:00 (20 minutes)*

Für den Beschleunigerteil des XFEL werden 27 RF-Stationen mit einer Puls-Leistung von je 10 MW benötigt. Jede RF-Station braucht einen Modulator, welcher Hochspannungspulse von bis zu 12 kV und 2 kA mit einer Pulslänge von max. 1,7 ns zur Verfügung stellt.

Der Aufbau eines speziellen Modulator-Teststandes in DESY, Zeuthen hatte zum Ziel, Modulator-Prototypen, die im Auftrag und nach den Spezifikationen von DESY von der Industrie entwickelt wurden, im Umfeld einer realen XFEL-RF Station umfassend und über einen langen Zeitraum zu testen.

Der Vortrag gibt einen Überblick über die Technik und Funktionsweise der RF-Stationen und der Modulatoren. Messungen sowie die erzielten Ergebnisse präsentiert.

**Primary author:** Mr GRIMBERG, Mirko (DESY)

**Co-authors:** Dr LEICH, Holger (DESY); Mr JACHMANN, Lutz (DESY); Mr PENNO, Marek (DESY); Mr WENNDORFF, Rainer (DESY); Mr KÖHLER, Winfried (DESY)

**Presenter:** Mr GRIMBERG, Mirko (DESY)

**Session Classification:** Vortraege 5

**Track Classification:** Vorträge