Contribution ID: **16** Type: **not specified**

Optimierte Ausleuchtung und in-situ Kalibration von high-gain Antennen für die Detektion von ausgedehnten kosmischen Luftschauern

Wednesday 6 April 2016 12:20 (20 minutes)

**Veröffentlichen wie
 – gehalten:
 – nachgereichter Text,
 – gar nicht.
 – Entscheide später
– Ausstellung ohne Veröffentlichung
Bitte eine dieser fünf Optionen angeben.**

–gehalten

**Bitte beim Titel
- eines Vortrages,
dessen Titel eintragen,
- einer Ausstellungen
 ein paar Stichworte.
Hier könnten mehr
Informationen
ei werden,
die die Teilnehmer
 nach der Annahme
 sehen können.**

Der Vortrag beschreibt die Entwicklung eines Feedhorns im L-Band, dessen Strahlkeule auf verschiedene Geometrien von Parabolantennen angepasst werden kann. Das Feed erlaubt es, Parabolantennen gleichmäßig auszuleuchten und auf Gewinn oder auf SNR zu optimieren. Die vorgestellte Methode beruht auf einem Rundhohlleiter mit Chokering.
Weiterhin wird eine Methode zur in-situ Kalibration vorgestellt, die sich durch geringe Kosten, eine hohe Robustheit und große Flexibilität auszeichnet.

Primary author: Mr EISENBLÄTTER, Lars (KIT (IPE))

Presenter: Mr EISENBLÄTTER, Lars (KIT (IPE))

Session Classification: Detektoren und Systeme

Track Classification: Vortrag