



Contribution ID: 13

Type: Vortrag in der SEI-Tagung - nicht workshop

Datenaufnahmekonzept mit detektornahen ("abgesetzten") ADCs

Tuesday 22 March 2022 13:30 (20 minutes)

Im Vortrag wird ein Datenaufnahmekonzept vorgestellt, bei dem die ADCs möglichst nahe an die Signalquelle heranrücken. Die digitalisierten Daten werden serialisiert und als Rohdaten über hochratige kommerzielle LWL an eine digitale Nachverarbeitungsplattform weitergereicht.

Gerade bei Detektoren in hohem Magnetfeld und/oder auf einem Hochspannungspotential ergeben sich hierbei Vorteile.

Der Anstoß zu dieser Entwicklung ergab sich durch Anforderungen des KATRIN-Neutrinomassenexperimentes nach einer optimierten Datenaufnahme, gerade auch im Hinblick auf die Suche nach sterilen Neutrinos mit KATRIN (TRISTAN).

Summary

Proceedings

Ich entscheide später

Primary author: WÜSTLING, Sascha (KIT-IPE)

Presenter: WÜSTLING, Sascha (KIT-IPE)

Session Classification: MSR – Messen, Steuern, Regeln und Slow-Control