



# Ulteriore sviluppo del simulatore di impulsi elettromagnetici

## Efficienza migliorata da sette a due nanosecondi

Negli ultimi anni, il simulatore di campo diretto VEPES di Spiez, utilizzato per la simulazione di impulsi elettromagnetici generati da radiazioni nucleari (NEMP) è stato continuamente sviluppato, affinché consentisse di verificare le condizioni richieste dai vigenti standard MIL e IEC.

L'obiettivo consiste nel generare un breve impulso elettromagnetico nel volume di prova per testare la resistenza alle interferenze su campioni di ogni genere. La durata degli impulsi dipende da una molteplicità di fattori ambientali, ad esempio dalle caratteristiche del terreno o dei vicini edifici.

La durata auspicata degli impulsi in tutto il volume di prova è ora stata raggiunta. La prossima sfida consisterà nel migliorare definitivamente la conduttività del fondo, per poter testare senza problemi anche i veicoli pesanti.



Test iniziale su un campione con operatore sotto il sostegno dell'antenna

**Autore: Pierre Bertholet**