

1

1 Schema der spannungsabhängigen Blindstrombereitstellung nach SDLWindV

## MODELLENTWICKLUNG NACH FGW TR4 – EFFEKTIV UND SICHER

### Fraunhofer IWES

Königstor 59  
34119 Kassel

[www.iwes.fraunhofer.de](http://www.iwes.fraunhofer.de)

### Kontakt:

Dominik Geibel  
Telefon: +49 561 7294 211  
[dominik.geibel@iwes.fraunhofer.de](mailto:dominik.geibel@iwes.fraunhofer.de)

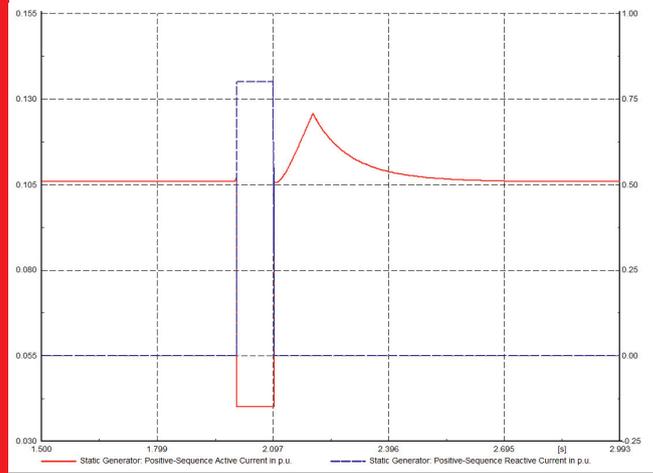
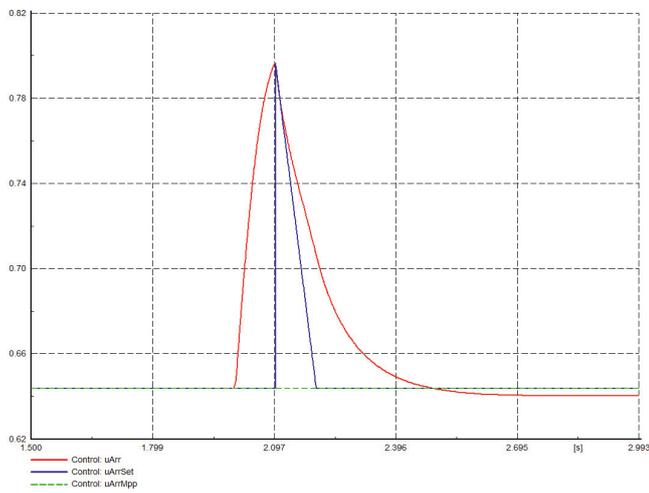


Für die Zertifizierung von Erzeugungseinheiten müssen sowohl validierte Modelle für die Simulation als auch Labormessungen vorgelegt werden.

Wir erstellen für Sie ein validiertes Modell für die Simulation und unterstützen Sie im Zertifizierungsprozess. Die Modellierung kann in verschiedenen Simulationsumgebungen (z.B. PowerFactory oder MATLAB) erfolgen. Wir bieten Messung und Modellbildung aus einer Hand. Dadurch können Messdaten zeitnah für die Modellbildung und die Validierung genutzt werden. Sie gewinnen Zeit und Sicherheit im Zertifizierungsprozess.

### In fünf Schritten zur Modellzertifizierung

- Modellvorschlag
- Implementierung
- Parametrierung
- Pre-Zertifizierung
- Support



## Mit Fraunhofer IWES in 5 Schritten zur Modellzertifizierung

### 1. Modellvorschlag zur Zertifizierung gemäß FGW TR4

In enger Abstimmung mit Ihnen wird ein Modellvorschlag ausgearbeitet. Hierbei wird berücksichtigt, welche genauen Daten notwendig werden, welchen Detaillierungsgrad das Modell aufweisen muss und wo Ihre individuellen Anforderungen liegen.

### 2. Modellimplementierung (Messdaten notwendig)

Das Modell wird in die gewünschte Simulationsumgebung (z.B. PowerFactory oder MATLAB) implementiert. Über die Implementierung erhalten sie einen umfassenden Bericht.

### 3. Parametrierung des Modells (Messdaten notwendig)

Die Parameter des Modells werden unter Nutzung von Messdaten gemäß den relevanten Richtlinien eingestellt.

### 4. Pre-Zertifizierung (Messdaten notwendig)

Das entwickelte Modell wird einem Pre-Zertifizierungs-Test unterzogen. Hier können Abweichungen, die zu einem Nichtbestehen führen könnten, entdeckt und behoben werden. Die Ergebnisse werden in Berichtsform dargestellt.

### 5. Support im Zertifizierungsprozess

Wir unterstützen Sie bei Rückfragen der Zertifizierungsstelle zum Modell.

### Übrigens:

Fraunhofer IWES ist in den Arbeitsgruppen für die Erstellung der beiden Richtlinien TR3 und TR4 aktiv.

