

E-CONTROL

PROFITIEREN. WO IMMER SIE ENERGIE BRAUCHEN.



Framework Guideline "Grid Connection"

Workshop zu
Framework Guidelines & Network Codes
20.02.2012

DI Katharina Bauer



- Umfang & Ausgangslage
- Mindestanforderungen
- Ausnahmen
- Umsetzung



Umfang & Ausgangslage

- Mindestanforderungen
- Ausnahmen
- Umsetzung

Grid Connection war das Pilotprojekt für die Erstellung einer FG





Table of Contents

- Allgemeines
- Mindestvorgaben für Netzanschlüsse
- Informationsaustausch und Koordination

1	GENERAL PROVISIONS	إ
	1.1 Scope	(
	1.2 Application	(
	1.3 Definitions	
2	MINIMUM STANDARDS AND REQUIREMENTS FOR CONNECTIONS	8
	2.1 Standards and requirements applicable to all significant grid users	8
	2.1.1 Connection of/to distribution networks	9
	2.1.2 Connection regime for specific significant grid users	9
	2.1.3 Special requirements on significant grid users for critical grid situations	10
	2.2 Derogations	10
	2.3 Adaptation of existing arrangements to the network code(s)	1
	2.4 Compliance testing, compliance monitoring and enforcement	1
3 P/	PROMOTING (REAL-TIME AND OTHER) EXCHANGE OF INFORMATION BETWEEN	
	3.1 General information	13
	3.2 Real-time information sharing	1
	$3.3\;$ Specific provisions for information and communication between TSOs and DSOs $$	14

Einige allgemeine Anforderungen, aber auch spezifische Definitionen



- Klare, objektive Prinzipien
- ACER wird Network Code evaluieren
- Network Codes haben Vorrang, ABER: strengere Regeln möglich
- Anwender: Netzbetreiber und Netzbenutzer → "Significant Grid User"
- Definitionen



Umfang & Ausgangslage



- Ausnahmen
- Umsetzung

Der 'Significant Grid User' ist ein Schlüsselbegriff dieser FG



- Anforderungen für ,Significant Grid User'
 - Nach Art des Netzbenutzers und der Netzebene
- Kriterien und Methode ,Significant Grid User' festzulegen
 - → Durchführung TSO, Überprüfung NRA
- Anwendbarkeit auf bestehende Netzbenutzer national festzulegen
- TSOs: Signifikanz-Test und Kosten-Nutzen-Analyse

Im Network Code sollen wesentliche Parameter in Detail geregelt werden



Der NC soll u.a. folgende Aspekte beschreiben und definieren:

- Netzanschlusspunkt
- Anforderungen an Parameter für sicheren Netzbetrieb wie:
 - Frequenz
 - Spannung
 - Blindleistung
 - Kurzschlussstrom
- Regelungen für Synchronbereich soweit möglich auch EU-weit einheitlich
- Anschluss an das Verteilernetz
- Verantwortlichkeit VNB

Besonderheiten der Technologien und Standorte können berücksichtigt werden



- Möglichkeit weiter gehender Vorgaben für spezielle
 - Kategorien

- Technologien
- Größen gegeben, wenn begründet
- Standorte

- Spezieller Fokus auf
 - Dezentrale Erzeugungsanlagen
 - Variable Erzeugung (Wind, PV)
 - Demand Response
- Kritische Netzsituationen und Abweichungen signifikanter Parameter, denen Erzeuger standhalten müssen



- Umfang & Ausgangslage
- Mindestanforderungen

Ausnahmen

Umsetzung

Die FG sieht Ausnahmeregelungen vor



- Der Network Code soll
 - Kriterien und
 - Prozessefür Ausnahmeregelungen beschreiben
- Anwendbar auf bestehende und neue Netzbenutzer
- Betrifft einzelne oder alle Anforderungen
- NRA entscheidet über Ausnahmen und dafür notwendige Kosten-Nutzen-Analyse
- Monitoring und Info an ACER



- Umfang & Ausgangslage
- Mindestanforderungen
- Ausnahmen



Die FG behandelt auch die Umsetzung der NCs und das Monitoring



- Anpassung bestehender Vereinbarungen
 - → Zeitrahmen für Anpassung bestehender Verträge und Allgemeiner Bedingungen
 - → Übergangszeitraum für Anwendung der Network Codes
- Compliance Test und Monitoring
 - Klare Methoden und Kriterien
 - Möglichkeit wiederholter Prüfung

Informationsaustausch & Koordination sind wichtige Komponenten der Umsetzung



- Kooperation und Informationsaustausch müssen zwischen
 - TSO TSO
 - TSO DSOs
 - SO ,Significant Grid User'
 sichergestellt werden.
- Wie (general, real-time) und welche Informationen
- Spezielle Vorgaben f
 ür Kommunikation mit DSO sind im NC zu treffen



Kontakt

DI Katharina Bauer

(+ 431 24724 505

katharina.bauer@e-control.at

www.e-control.at



E-CONTROL

PROFITIEREN. WO IMMER SIE ENERGIE BRAUCHEN.