

	Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort		2
Einleitung		5
1 Anwendungsbereich.....		7
2 Normative Verweisungen		8
3 Begriffe		9
4 Abkürzungen		14
5 Überblick über IEC 61400-25 (alle Teile).....		14
5.1 Allgemeines.....		14
5.2 Top-Down-Sicht der Windenergieanlagen.....		15
5.2.1 Definition von Windenergieanlagen		15
5.2.2 Komponenten der Windenergieanlage		15
5.3 Allgemeine Anforderungen an die Kommunikation.....		16
5.3.1 Kommunikationsfähigkeit		16
5.3.2 Inhalt der Kommunikation		16
5.3.3 Kommunikationsfunktionen		17
5.4 Kommunikationsmodell von IEC 61400-25 (alle Teile).....		18
5.4.1 Allgemeines.....		18
5.4.2 Informationsmodell.....		18
5.4.3 Informationsaustauschmodell und die Beziehung zu Windenergieanlagen-Informationsmodellen.....		20
5.4.4 Abbildung auf einem Kommunikationsprofil.....		21
6 Windenergieanlagen-Informationsmodell		21
6.1 Allgemeines.....		21
6.2 Methode der Informationsmodellierung		21
6.2.1 Informationen der Windenergieanlage		21
6.2.2 Modellierungsansatz		22
6.2.3 Logische Geräte		24
6.2.4 Logische Knoten		24
7 Windenergieanlagen-Informationsaustauschmodell		25
7.1 Allgemeines.....		25
7.2 Methode der Informationsaustauschmodellierung		25
7.2.1 Windenergieanlagen-Informationsaustausch.....		25
7.2.2 Dienstmodelle		26
7.2.3 Abstrakte Kommunikationsdienst-Schnittstelle		27
7.2.4 Dienstmodellierungsgrundsatz.....		29
8 Abbildung in Kommunikationsprotokollen		32
8.1 Allgemeines.....		32
8.2 Architektur der Abbildungen		32

	Seite
8.3 Abbildung des Windenergieanlagen-Informationsmodells	33
Literaturhinweise.....	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	35
Bilder	
Bild 1 – Konzept des Kommunikationsmodells nach Normenreihe IEC 61400-25	8
Bild 2 – Datenaufbereitung durch den Server (konzeptionell).....	19
Bild 3 – Modellierungsansatz (konzeptionell)	20
Bild 4 – Struktur des Windenergieanlagen-Informationsmodells.....	23
Bild 5 – Rolle von allgemeinen Datenklassen (CDC) im Informationsmodell der Windenergieanlage	23
Bild 6 – Client- und Serverfunktion	26
Bild 7 – IEM-Dienstmodelle	26
Bild 8 – Konzeptionelles Informationsaustauschmodell einer Windenergieanlage	28
Bild 9 – IEM-Dienstmodell mit Beispielen.....	30
Bild 10 – Ablaufdiagramm.....	31
Bild 11 – ACSI-Abbildung auf den Kommunikationsprotokollen.....	32
Bild 12 – Kommunikationsprofile	33
Tabellen	
Tabelle 1 – Betriebsfunktionen	17
Tabelle 2 – Betriebssteuerungsfunktionen	18
Tabelle 3 – Informationskategorien der Windenergieanlage	22
Tabelle 4 – Allgemeine Verzeichnisstruktur eines logischen Knotens (LN)	24
Tabelle 5 – Datenklassenattribute in einem logischen Knoten.....	25
Tabelle 6 – Dienstverzeichnis	30