

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einführung und Zielsetzung.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Auswertung der ICDE-Ereignisse aus anderen Ländern .....</b>	<b>5</b>
2.1	Grundlage der Auswertungen .....	5
2.2	Komponentenart Steuerstäbe und Steuerstabantriebe .....	7
2.3	Komponentenart Wärmetauscher .....	13
<b>3</b>	<b>Zusammenfassung der Auswertungen und Ausblick.....</b>	<b>19</b>
	<b>Literaturverzeichnis.....</b>	<b>21</b>
	<b>Abbildungs- und Tabellenverzeichnis.....</b>	<b>23</b>
	<b>Anhang</b>	
<b>A</b>	<b>Organisation des ICDE-Projekts .....</b>	<b>27</b>
A.1	Aufgabenverteilung innerhalb des Projekts .....	27
A.1.1	ICDE Lenkungskreise .....	27
A.1.2	NEA-Sekretariat.....	29
A.1.3	Operating Agent .....	29
A.2	Vertraulichkeit der ICDE-Daten.....	29
A.3	Zustimmung der deutschen Betreiber .....	30
<b>B</b>	<b>Abstimmung von Art und Umfang der für den ICDE- Datenaustausch vorgesehenen Informationen.....</b>	<b>31</b>
B.1	Allgemeine ICDE-Kodieranleitungen.....	32
B.2	Komponentenartspezifische Kodieranleitungen .....	33
B.3	Kodieranleitung zur Ereignisanalyse .....	34
B.4	ICDE-Datenbank.....	36
B.4.1	Struktur der ICDE-Datenbank .....	37
B.4.2	Weiterentwicklung der ICDE-Datenbank.....	38

<b>C</b>	<b>Ergebnisse des ICDE-Projekts.....</b>	<b>39</b>
C.1	Stand des ICDE-Datenaustauschs .....	39
C.2	Berichte des ICDE-Projektes .....	40
C.3	Workshops des ICDE-Projekts.....	41
C.3.1	Workshop über Ereignisse aufgrund von externen Einwirkungen .....	41
C.3.2	Workshops zu GVA-Ereignissen an Notstromdieselgeneratoren, bei denen alle redundanten Komponenten beeinträchtigt waren.....	43
C.3.3	Workshop zur Erprobung eines neuen Kodierungssystems für Kategorien von Fehlermechanismen bei Notstromdieselgeneratoren .....	45
C.3.4	Workshop zu GVA-Ereignissen, die nach Modifikationen an der Anlage..... aufgetreten sind .....	47
<b>D</b>	<b>Sammlung, Analyse und Bereitstellung von Informationen zu deutschen GVA-Ereignissen für den Datenaustausch.....</b>	<b>49</b>
D.1	Ventilatoren .....	49
D.2	Frischdampfisolationsventile .....	49
D.3	Software-basierte leittechnische Einrichtungen.....	50
D.4	Update des Beitrags mit Betriebserfahrung aus deutschen Kernkraftwerken.....	51
<b>E</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick zum ICDE-Projekt .....</b>	<b>53</b>
	<b>Literaturverzeichnis (Anhang) .....</b>	<b>55</b>