INHALTSVERZEICHNIS

ABBILDUNGSVERZEICHNISTABELLENVERZEICHNIS									
									ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS
KU	IRZFA	ASSUN	G	1					
1	EINLEITUNG/MOTIVATION								
	1.1	Releva	anz und Einordnung des Themenfeldes Elektromobilität	3					
	1.2		elle Situation, Ziele und Fördermaßnahmen zur Elektromobilität	5					
	1.3		chtungsschwerpunkt Dienstleistungen	7					
	1.4		odische Grundlage, Zielsetzung und Gliederung der Arbeit						
2			GEN DER SZENARIOANALYSE	11					
	2.1		nologie und Einordnung						
	2.2		rie der Szenarioanalyse	14 15					
	2.3	2.3 Methodische Vorgehensweise							
		2.3.1	Aufgabenanalyse	18					
		2.3.2	Einflussanalyse	19					
		2.3.3	Zukunftsprojektionen	22					
		2.3.4	Alternativenbündelung						
		2.3.5	Szenariointerpretation						
		2.3.6	Konsequenzanalyse	25					
		2.3.7	Störereignisanalyse						
		2.3.8	Szenariotransfer						
	2.4	Bewe	rtung	27					
3	STAND DER FORSCHUNG								
_	3.1 Zum E-Auto gibt es keine Alternative								
	3.2	and the state of t							
	-	3.3 Verbundprojekt LOGFOR							
		3.4 E-Mobility 2025							
		3.5 Der PKW-Markt bis 2040							
		3.6 eMobil 2050 5							
		3.7 Zusammenfassung der Schlüsselfaktoren							



4	SZE	NARIO	ANALYSE ZUR ELEKTROMOBILITÄT	61
	4.1	Phase	1: Identifikation von Einflussbereichen	64
		4.1.1	Globale Einflussbereiche	64
		4.1.2	Lokale Einflussbereiche	67
	4.2	Phase	2: Identifikation von Einflussfaktoren	
		4.2.1	Globaler Einflussbereich ,Politik'	73
		4.2.2	Globaler Einflussbereich ,Ökonomie'	78
		4.2.3	Globaler Einflussbereich ,Umwelt'	82
		4.2.4	Globaler Einflussbereich ,Gesellschaft'	86
		4.2.5	Globaler Einflussbereich ,Technologie'	91
		4.2.6	Lokaler Einflussbereich ,Technischer Stand'	94
		4.2.7	Lokaler Einflussbereich ,Nutzung'	106
		4.2.8	Lokaler Einflussbereich "Mehrwertdienstleistungen"	114
		4.2.9	Lokaler Einflussbereich ,Automobilhersteller'	122
		4.2.10	Lokaler Einflussbereich ,Energiewirtschaft'	125
		4.2.11	Lokaler Einflussbereich ,Marktcharakteristik'	131
	4.3	Phase	3: Selektion von Schlüsselfaktoren	136
		4.3.1	Methodische Ausgestaltung	136
		4.3.2	Auswertung der Expertenbefragung – globales Umfeld	139
		4.3.3	Auswertung der Expertenbefragung – lokales Umfeld	146
		4.3.4	Festlegung von Schlüsselfaktoren	153
		4.3.5	Vernetzung der Schlüsselfaktoren	155
	4.4	Phase	4: Entwicklung von Zukunftsprojektionen	159
		4.4.1	Schlüsselfaktor ,Batteriepreise'	159
		4.4.2	Schlüsselfaktor ,Reichweite'	161
		4.4.3	Schlüsselfaktor ,Nutzerakzeptanz'	163
		4.4.4	Schlüsselfaktor, Kosten'	165
		4.4.5	Schlüsselfaktor ,Ladezeit'	168
		4.4.6	Schlüsselfaktor ,Staatliche Förderung'	171
		4.4.7	Schlüsselfaktor ,Batterietechnologie'	173
		4.4.8	Schlüsselfaktor ,Energie- und Klimapolitik'	175
		4.4.9	Schlüsselfaktor ,Ladekonzepte'	177
		4.4.10	Schlüsselfaktor, Standardisierung '	180
		4.4.11	Schlüsselfaktor ,Ladeinfrastruktur'	182
		4.4.12	Schlüsselfaktor ,Alltagstauglichkeit'	185
		4.4.13	Schlüsselfaktor,Ölpreis'	187
		4.4.14	Schlüsselfaktor ,Neue Servicekonzepte'	189
		4.4.15	Schlüsselfaktor ,Sicherheit'	191
		4.4.16	Schlüsselfaktor, Strompreis'	193

	4.5	Phase 5: Alternativenbündelung 196						
		4.5.1	Methodische Ausgestaltung	196				
		4.5.2	Ergebnisse der Alternativenbündelung					
	4.6	Phase	6: Szenariointerpretation	204				
		4.6.1	Szenario 6: Durchbruch ohne Dienstleistungen	204				
		4.6.2	Szenario 15: Dienstleistungen ermöglichen Durchbruch	207				
	4.7		7: Konsequenzanalyse					
		4.7.1	Automobilhersteller	211				
		4.7.2	Energieversorgungsunternehmen	218				
		4.7.3	Dienstleistungsunternehmen					
		4.7.4	Staatliche Institutionen					
5			NFASSUNG UND KRITISCHE WÜRDIGUNG					
	5.1	Zusan	menfassung	233				
	5.2	Leitfa	den zur Anwendung der Ergebnisse	241				
			ich mit bisherigen Szenarioanalysen					
	5.4	Kritisc	he Würdigung der Ergebnisse	244				
				247				
Α.			fähiger Fahrzeuge für die Szenarien der Begleitforschungsstudie					
	Elek	tromo	bilität	247				
			liste der Expertenbefragung	-				
C.	Vorg	orgeschlagene Einflussbereiche verschiedener Autoren25						
D.		35 Berechnungen zur Zukunftsprojektion des Schlüsselfaktors 'Ladezeit'25						
E.	Cros	ss-Impa	nct-Matrix zu der Alternativenbündelung	253				
F.	Kon	sistent	e Szenarien der Elektromobilität	254				
6	LITE	RATUR	RVERZEICHNIS	257				