KURZZUSAMMENFASSUNG7						
ABSTRACT12						
1.	1. STAND DER FORSCHUNG18					
	1.1.	OLED	18			
		ORGANISCHE LASER				
2.	KON	ZEPT	21			
		STRUKTURIERUNG				
	2.1.1. 2.1.2.	3 1 · · ·	21			
		Anwendungen strukturierter organischer Polymere	22			
3.		ORIE				
٥.						
		OLED-GRUNDLAGEN				
	3.1.1.					
	3.1.2. 3.1.3.		20			
	3.1.4.					
	3.1.5.					
		LASER-GRUNDLAGEN				
	3.2.1.					
	3.2.2.					
	3.2.3.		38			
	<i>3.2.4.</i> 3.3.	Organische Laser GRUNDLAGEN DER OPTIK	40			
	3.3.1.		46			
	3.3.2.					
	3.3,3.	Interferenz	49			
	3.3.4.	Beugung am Gitter	53			
	3.3.5.		58			
		PHOTOLITHOGRAPHIE				
	3.4.1. 3.4.2.					
	3.4.2. 3.4.3.		64			
4.	4. STRUKTURIERUNG DER OLED-MATERIALIEN67					
	4.1.	DIREKTLITHOGRAPHIE	67			
	4.1.1.	Maskenbelichtung an Luft	67			
	4.1.2.		72			
	4.1.3. 4.1.4.					
		PHOTOEMBOSSING	80			
	4.2.1.	Interferometrische Relichtungen unter N-Atmosphäre	80			
	4.2.2.		91			
5.	OI F	D-ANWENDUNGEN				
٠,,						
		ERGEBNISSE  Direktlithographisch strukturierte Polymere	92			
	5.1.1. 5.1.2.		92 96			
	513	Kombiniarta DI -PF Strukturiarung	108			
	5.2.	DISKUSSION: OF FD-ANWENDUNGEN	113			
	5.2.1.	Finleitung	113			
	5.2.2.	Flektrische Asnekte				
		2.2.1. Elektrodenfläche 2.2.2. Das modulierte E-Feld	114			
		2.2.3 Die Ladunosträgerverteilung	117			
	5.2.3.	Ontiche Asnette	119			
	5.2	3 ! Die Energieverteilung	119			
	5.2	2.3.2. Geometrische Betrachtungen	122			

6.	LAS	ER-ANWENDUNGEN	125	
	5.1.	ERGEBNISSE UND DISKUSSION	125	
(	5.2.	ZUSAMMENFASSUNG		
7.	ABS	CHLIEBENDE BETRACHTUNGEN		
	7.1.	ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE	. 135	
	7.2.	AUSBLICK	138	
8.	EXP	ERIMENTELLER TEIL	140	
	8.1.	Verwendete Materialien	140	
	8.1.1		140	
	8.1.2		141	
	8.1.3			
	8.1.4			
	8.1.5	5. Weitere Materialien	143	
	8.2.	OLED-Präparation		
	8.2.1	Substratstrukturierung und Substratreinigung	143	
	8.2.2	2. Ozonisierung	144	
	8.2.3	3. Spincoating	144	
	8.2.4	PEDOT-Beschichtung	145	
	8.2.5	5. Aufdampfen der Kathoden	145	
	8.2.6			
	8.3.	STRUKTURIERUNGEN		
	8.3.1			
	8.3.2			
	8.3.			
	8.4.	BAUTEIL-CHARAKTERISIERUNG		
	8.4.			
	8.4.			
	8.4			
	8.4.4			
	8.4.			
	8.4.6			
	8.4.	7. Organische Lasermessungen	153	
9.	LIT	ERATUR	156	
10.	D	ANKSAGUNG	164	
11.	. A	NHANG	165	
11.1. Verwendete Materialien				
	11.1.	.l. Emitter		
	11.1			
	11.1			