

Inhaltsverzeichnis

| Eir | nleitung und Motivation | 1 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1. | | 3 10 14 |
| 2. | 2.1. In-situ Vorbehandlung | 21 21 25 28 |
| 3. | 3.1. Wachstum und Charakterisierung der AlGaN-Schicht | 35 35 41 |
| 4. | 4.1. Stufenweise Kompositionsänderung | 53 53 60 |
| 5. | 5.1. AlN-Schichten auf planarem Saphir | 65 65 71 |
| 6. | 6.1. AlGaN-Wachstum auf verschiedenen Saphir m-Facetten6.2. Strukturierung mit Säulen- und Lochstruktur | 79 80 85 89 |
| 7. | | 95 96 01 |
| Zu | sammenfassung und Ausblick 1 | 09 |
| | Verzeichnisse 1 Tabellenverzeichnis 1 Abbildungsverzeichnis 1 Literaturverzeichnis 1 | 15 |