

## Inhaltsverzeichnis

1	Forschungsthema .....	1
2	Wissenschaftlich- technische und wirtschaftliche Problemstellung .....	1
3	Forschungsziel / Lösungsweg / Ergebnisse .....	1
3.1	Forschungsziel.....	1
3.2	Lösungsweg zur Erreichung des Forschungsziels .....	2
3.3	Forschungsergebnisse .....	4
3.3.1	AP1 – AVT Konzepte: .....	4
3.3.2	AP2 – Fertigungs- und Prüfeinrichtungen.....	5
3.3.3	AP3 – Schaltungsberechnung und –auslegung, Konzepte .....	10
3.3.4	AP4 – Fertigungsprozesse zum Leitkleben .....	12
3.3.5	AP5 – Untersuchungen an Bauteilproben .....	17
3.3.6	AP6 – Betriebsfestigkeit.....	24
3.3.7	AP7 – Lebensdauermodellierung .....	33
3.3.8	AP8 – Schaltungsverifikation .....	35
3.4	Innovativer Beitrag der Forschungsergebnisse.....	37
4	Plan zum Ergebnistransfer.....	38
5	Publikationsliste .....	40
6	Erläuterungen der Verwendung der Zuwendung.....	42
7	Zusammenfassung .....	45
8	Danksagung.....	47