

INHALT

MITWIRKENDE UND PROJEKTVERLAUF	5
PRÄAMBEL	8
KURZFASSUNG	9
1 EINLEITUNG	13
1.1 Motivation, Zielsetzung und Zielgruppen der Stellungnahme	13
1.2 Methodik	14
1.3 Ausgangspositionen	15
1.4 Aufbau der Stellungnahme	16
2 DIE ORGANISCHE ELEKTRONIK IN DEUTSCHLAND	17
2.1 Eine Zukunftstechnologie für Deutschland	17
2.2 Die Kette „vom Material zum Produkt“ in der Organischen Elektronik	18
2.3 Bisherige Förderung der Organischen Elektronik	20
2.4 Die Position Deutschlands im Führungsfeld ist derzeit nicht unangefochten	22
2.5 Es bedarf erheblicher Anstrengungen, um die starke Position zu halten	27
3 FORSCHUNG, ENTWICKLUNG UND UMSETZUNG IN PRODUKTE	29
3.1 Herausforderungen entlang der Kette „vom Material zum Produkt“	29
3.2 From Lab to Fab – Herausforderungen auf dem Weg zur Serienfertigung	33
3.3 Pilotanlagen als Brücke zur Marktreife	35
3.4 Empfehlungen zur Stärkung der Forschung, Entwicklung und Umsetzung	36
4 NACHWUCHSFÖRDERUNG	38
4.1 Ausbildungsmöglichkeiten für den wissenschaftlichen Nachwuchs	38
4.2 Drohender Nachwuchsmangel in der Organischen Elektronik	40
4.3 Empfehlungen zur Lehre und Nachwuchssicherung	42

5 FÖRDERUNG	44
5.1 Stärken und Schwächen der bisherigen Förderung	44
5.2 Erfahrungen aus BMBF-Projekten	47
5.3 Empfehlungen für die Förderung der Organischen Elektronik in Deutschland	49
6 STÄRKUNG DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK IN DEUTSCHLAND	52
6.1 Empfehlungen zur Entwicklung einer gemeinsamen Forschungsstrategie	52
6.2 Empfehlungen zur Vernetzung aller Akteure entlang der Wertschöpfungskette	54
6.3 Empfehlungen zu Zentren der Organischen Elektronik	56
7 PERSPEKTIVEN	60
LITERATURVERZEICHNIS	61
ANHANG: PROGRAMM DES AUFTAKTWORKSHOPS	69