

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR WINDENERGIE UND ENERGIESYSTEMTECHNIK, IWES, KASSEL
ABTEILUNG WINDPARKPLANUNG UND -BETRIEB

ANHANG ZUM ABSCHLUSSBERICHT

Koordination der RAVE-Forschungsinitiative
Research at alpha ventus

FKZ 0327686A

Öffentlicher Teil

INHALT

Vorwort	3
RAVE Zeittafel	4
alpha ventus	6
RAVE – Forschungsinitiative	9
RAVE – Koordination	10
RAVE – Messserviceprojekt	12

Gründungen und Tragstrukturen

RAVE – GIGAWIND alpha ventus	14
RAVE – Gründungen	18

Anlagentechnik und Monitoring

RAVE – REpower Komponenten	20
RAVE – REpower Rotorblatt	22
RAVE – Optimierung der AREVA Wind M5000	24
RAVE – LIDAR	26
RAVE – OWEA	28
RAVE – Offshore-WMEP	32

Netzintegration

RAVE – Netzintegration	34
----------------------------------	----

Ökologie und Sicherheit

RAVE – Ökologie	36
RAVE – Betriebsschall	40
RAVE – Hydroschall	42
RAVE – Sonartransponder	44
RAVE – Akzeptanz	46
RAVE – Geologie and Ozeanographie	48