

1	Vorhabenziele	1
1.1	Motivation und Aufgabenstellung.....	1
1.2	Schwerpunkte und Gesamtzielsetzung des Verbundvorhabens	2
1.3	Eingliederung des Verbundvorhabens in das Clusterkonzept.....	3
1.4	Bezug des Vorhabens zu den förderpolitischen Zielen	4
1.5	Wissenschaftliche und/oder technische Arbeitsziele des Vorhabens.....	6
2	Stand der Wissenschaft und Technik sowie bisherige Aktivitäten	7
2.1	Wissenschaftlicher Stand auf dem Vorhabengebiet.....	7
2.1.1	Abgrenzung des Vorhabens gegenüber anderen Arbeiten / Forschungsprojekten	7
2.1.2	Relevanz bestehender Schutzanmeldungen und Patente.....	9
2.2	Bisherige Arbeiten der Projektpartner.....	10
2.2.1	Projektpartner 1: Universität Duisburg-Essen, Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement	10
2.2.2	Projektpartner 2: Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Transportsysteme und -logistik – Professur für Technische Logistik.....	12
2.2.3	Projektpartner 3: Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Operations Management.....	14
2.2.4	Projektpartner 4: DST – Entwicklungszentrum für Schiffstechnik und Transportsysteme e.V.....	16
2.2.5	Projektpartner 5: admoVa Consulting GmbH.....	17
2.2.6	Projektpartner 6: bdf consultants GmbH.....	18
2.2.7	Projektpartner 7: Duisburger Hafen AG – Duisport	18
2.2.8	Projektpartner 8: Lufapak GmbH.....	20
2.2.9	Projektpartner 9: relamedia GmbH	21
2.2.10	Projektpartner 10: SimulationsDienstleistungsZentrum SDZ GmbH.....	21
2.2.11	Projektpartner 11: TraffGo HT GmbH	22
2.2.12	Projektpartner 12: w3logistics AG.....	23
3	Ausführliche Beschreibung der Arbeitsplanung.....	23
3.1	Arbeitspaketbeschreibungen	23
3.2	Meilensteinplanung	47

4	Verwertungsplan	49
4.1	Wirtschaftliche Erfolgsaussichten.....	49
4.1.1	Wirtschaftliche Erfolgsaussichten aus der Sicht der einzelnen Projektpartner.....	49
4.1.1.1	Projektpartner 1: Universität Duisburg-Essen, Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement.....	49
4.1.1.2	Projektpartner 2: Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Transportsysteme und -logistik – Professur für Technische Logistik	49
4.1.1.3	Projektpartner 3: Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Operations Management	49
4.1.1.4	Projektpartner 4: DST – Entwicklungszentrum für Schiffstechnik und Transportsysteme e.V.....	49
4.1.1.5	Projektpartner 5: admoVa Consulting GmbH.....	49
4.1.1.6	Projektpartner 6: bdf consultants GmbH.....	50
4.1.1.7	Projektpartner 7: Duisburger Hafen AG – Duisport	51
4.1.1.8	Projektpartner 8: Lufapak GmbH.....	52
4.1.1.9	Projektpartner 9: relamedia GmbH	52
4.1.1.10	Projektpartner 10: SimulationsDienstleistungsZentrum SDZ GmbH	52
4.1.1.11	Projektpartner 11: TraffGo HT GmbH	53
4.1.1.12	Projektpartner 12: w3logistics AG.....	53
4.1.2	Wirtschaftliche Erfolgsaussichten aus der Sicht des gesamten Verbundprojekts	53
4.2	Wissenschaftliche und/oder technische Erfolgsaussichten	56
4.2.1	Projektpartner 1: Universität Duisburg-Essen, Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement	56
4.2.2	Projektpartner 2: Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Transportsysteme und -logistik – Professur für Technische Logistik.....	57
4.2.3	Projektpartner 3: Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Operations Management.....	58
4.2.4	Projektpartner 4: DST – Entwicklungszentrum für Schiffstechnik und Transportsysteme e.V.....	59
4.2.5	Projektpartner 5: admoVa Consulting GmbH.....	60
4.2.6	Projektpartner 6: bdf consultants GmbH.....	60

4.2.7	Projektpartner 7: Duisburger Hafen AG – Duisport	61
4.2.8	Projektpartner 8: Lufapak GmbH.....	61
4.2.9	Projektpartner 9: relamedia GmbH	61
4.2.10	Projektpartner 10: SimulationsDienstleistungsZentrum SDZ GmbH.....	62
4.2.11	Projektpartner 11: TraffGo HT GmbH	62
4.2.12	Projektpartner 12: w3logistics AG.....	63
4.3	Wissenschaftliche und wirtschaftliche Anschlussfähigkeit	63
4.3.1	Projektpartner 1: Universität Duisburg-Essen, Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement	63
4.3.2	Projektpartner 2: Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Transportsysteme und -logistik – Professur für Technische Logistik.....	66
4.3.3	Projektpartner 3: Universität Duisburg-Essen, Lehrstuhl für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Operations Management.....	67
4.3.4	Projektpartner 4: DST – Entwicklungszentrum für Schiffstechnik und Transportsysteme e.V.....	68
4.3.5	Projektpartner 5: admoVa Consulting GmbH.....	68
4.3.6	Projektpartner 6: bdf consultants GmbH.....	69
4.3.7	Projektpartner 7: Duisburger Hafen AG – Duisport	69
4.3.8	Projektpartner 8: Lufapak GmbH.....	70
4.3.9	Projektpartner 9: relamedia GmbH.....	71
4.3.10	Projektpartner 10: SimulationsDienstleistungsZentrum SDZ GmbH.....	72
4.3.11	Projektpartner 11: TraffGo HT GmbH	72
4.3.12	Projektpartner 12: w3logistics AG.....	72
5	Arbeitsteilung und Zusammenarbeit mit Dritten	73
6	Zusammenarbeit im Rahmen des Spitzenclusters	75
7	Anhang: administrative Projektübersicht	78