

ABSCHLUSSBERICHT (separat)

Verbundvorhaben: Entwicklung und Prototypenbau eines
Seilkransystems für den Holztransport auf nicht befahrbaren, ebenen
und nassen Standorten

Konrad Adler GmbH & Co. KG

Förderkennzeichen: 22022411

1. Juli 2012 bis 31. Dezember 2015

Erstellt im März/April 2016

Geändert im November 2016

INHALT

I.	ZIELE	3
I.1	AUFGABENSTELLUNG.....	3
I.1.1	<i>Wissenschaftlich-technisches Ergebnis</i>	<i>3</i>
I.1.2	<i>Voraussetzungen, Nebenergebnisse und wesentliche Erfahrungen.....</i>	<i>3</i>
I.1.3	<i>Planung und Ablauf des Vorhabens.....</i>	<i>4</i>
I.2	STAND DER TECHNIK.....	5
I.2.1	<i>wissenschaftlich technischer Stand vor Beginn des Vorhabens.....</i>	<i>5</i>
I.2.2	<i>Angabe der Fachliteratur, sowie der benutzten Informations- und Dokumentationsdienste.....</i>	<i>5</i>
I.3	ZUSAMMENARBEIT MIT ANDEREN STELLEN.....	5
II	BERICHT.....	7
II.1	VERWENDUNG DER ZUWENDUNG UND ERZIELTES ERGEBNIS	7
II.1.1	<i>Konstruktion der Komponenten.....</i>	<i>7</i>
II.1.2	<i>Bau der Komponenten und Versuchsvorbereitung</i>	<i>13</i>
II.1.3	<i>Herstellung des Prototyps 2</i>	<i>17</i>
II.1.4	<i>Test des Prototyps 2 unter realen Bedingungen.....</i>	<i>18</i>
II.2	WICHTIGSTE POSITIONEN DES ZAHLENMÄßIGEN NACHWEISES.....	27
II.3	NOTWENDIGKEIT UND ANGEMESSENHEIT DER GELEISTETEN ARBEIT	27
II.3.1	<i>Konstruktion und wiss.-technische Entwicklung.....</i>	<i>27</i>
II.3.2	<i>Bau der Systemkomponenten.....</i>	<i>28</i>
II.3.3	<i>Tests und Vorführungen.....</i>	<i>28</i>
II.3.4	<i>Entwicklung eines zweiten Prototyps.....</i>	<i>28</i>
II.4	NUTZEN FÜR DIE WIRTSCHAFT IM SINNE DES VERWERTUNGSPLANS.....	28
II.5	WÄHREND DER DURCHFÜHRUNG DES VORHABENS BEKANNT GEWORDENER FORTSCHRITT BEI ANDEREN STELLEN	29
II.5.1	<i>Bodengebundene Holzerntemethoden.....</i>	<i>29</i>
II.5.2	<i>Andere Seilkrananlagen.....</i>	<i>30</i>
II.5.3	<i>Würdigung der Position des Vorhabens im Kontext der Entwicklung.....</i>	<i>31</i>
II.6	ERFOLGTE UND GEPLANTE VERÖFFENTLICHUNGEN DES ERGEBNISSES.....	31
II.6.1	<i>Vorführungen auf Tagungen</i>	<i>31</i>
II.6.2	<i>Schutzrechtsanmeldungen</i>	<i>32</i>
III	ERFOLGSKONTROLLBERICHT	33
III.1	BEITRAG DES ERGEBNISSES ZU DEN FÖRDERPOLITISCHEN ZIELEN	33
III.2	ERZIELTE ERGEBNISSE.....	35
III.3	FORTSCHREIBUNG DES VERWERTUNGSPLANS.....	36
III.3.1	<i>Wirtschaftliche Erfolgsaussichten für ADLER.....</i>	<i>36</i>
III.3.2	<i>Wissenschaftliche und technische Erfolgsaussichten nach Projektende mit Zeithorizont.....</i>	<i>37</i>
III.4	ARBEITEN, DIE ZU KEINER LÖSUNG GEFÜHRT HABEN	40
III.5	PRÄSENTATIONSMÖGLICHKEITEN FÜR NUTZER.....	41
III.6	EINHALTUNG DER KOSTEN- UND ZEITPLANUNG.....	42