

PRESSE-INFORMATION

Baden-Württembergischer
Genossenschaftsverband e. V.

30. Juni 2020

VR-InnovationsPreis Mittelstand: Weltweit einzigartiges Verfahren macht Fliegen sicherer

1 Als Fluggast kann man sich nur wünschen, dass das Flugzeug vor dem
2 Start mit dieser Innovation aus Konstanz auf mögliche
3 Beschädigungen überprüft wurde: Das Unternehmen 8tree GmbH hat
4 ein weltweit einzigartiges 3D-Scan-Verfahren entwickelt, mit dem
5 Beschädigungen an der Außenhaut eines Flugzeugs identifiziert und
6 dokumentiert werden – und dies um ein Vielfaches schneller und
7 genauer als mit bisherigen Verfahren. „dentCHECK“ heißt das
8 innovative System, das mittlerweile von zahlreichen großen
9 Fluggesellschaften angewendet wird und letztendlich das Fliegen
10 sicherer macht. Dafür erhält das 2012 gegründete Unternehmen den
11 VR-InnovationsPreis Mittelstand 2020 der baden-württembergischen
12 Volksbanken und Raiffeisenbanken, der in diesem Jahr zum 20. Mal
13 verliehen wird. Er zählt zu den wichtigsten und höchst dotiertesten
14 Auszeichnungen für den baden-württembergischen Mittelstand.
15 Übergeben wird der mit 20.000 Euro dotierte Preis an die 8tree GmbH
16 von Dr. Roman Glaser, Präsident des Baden-Württembergischen
17 Genossenschaftsverbands (BWGV).

18
19 Darüber hinaus wurden zwei weitere beeindruckende Innovationen von der
20 Jury ausgezeichnet. Den ebenfalls mit 20.000 Euro dotierten **Preis des**
21 **Handwerks** erhält die **Hodapp GmbH & Co. KG aus Achern**
22 **(Ortenaukreis)** für die Entwicklung einer Fluchttür, die den extrem hohen
23 Anforderungen für den Einsatz in Hochgeschwindigkeitstunneln der
24 Deutschen Bahn standhält und trotzdem zweiflügelig ist und sich zu beiden
25 Seiten öffnen lässt. Hodapp ist dies als erstem Unternehmen weltweit
26 gelungen. Dank dieser einzigartigen Innovation können Fluchtwege breiter
27 als bisher möglich angelegt werden. Der mit 10.000 Euro dotierte
28 **Förderpreis** der Genossenschaftlichen FinanzGruppe Volksbanken
29 Raiffeisenbanken geht an die **4e solutions GmbH aus Filderstadt**
30 **(Landkreis Esslingen)**, die Vesperboxen, Vorratsdosen sowie Geschirr
31 ausschließlich aus nachwachsenden Rohstoffen produziert. Die unter der
32 Marke „ajaa!“ vertriebenen Haushaltswaren kommen komplett ohne Plastik,
33 Weichmacher und Erdöl aus und werden auf der Basis von Zuckerrohr
34 hergestellt. Dabei sind sie spülmaschinenfest, gefriersicher, geruchsdicht,
35 vegan, komplett biologisch abbaubar und recycelbar.

36
37 **Glaser: Preisträger zeigen „Kreativität, Mut und Beharrlichkeit“**
38 „Alle Preisträger hätten es verdient, auf großer Bühne vor rund 1.500 Gästen
39 im Rahmen unseres VR-Mittelstandstags ausgezeichnet zu werden“, betont
40 Glaser. Doch die Veranstaltung musste aufgrund der Coronavirus-Pandemie
41 erstmalig abgesagt werden – und deshalb wurde den Preisträgern im
42 kleinen Rahmen jeweils vor Ort gratuliert. Glaser: „Die Preisträger beweisen
43 eindrucksvoll, wie mit Kreativität, unternehmerischem Mut, Beharrlichkeit
44 und Entschlossenheit Lösungen für bestehende Herausforderungen
45 entwickelt werden können.“

46

47 **Volksbanken und Raiffeisenbanken sind nah an den Unternehmen**

48 Die Förderung von Innovationen sei essenziell für Baden-Württemberg –
49 gerade auch in wirtschaftlich und gesellschaftlich herausfordernden Zeiten
50 wie heute. Glaser: „Die Corona-bedingten Auswirkungen machen die
51 immense Bedeutung von Forschung und Entwicklung noch sichtbarer. Sie
52 führen vor Augen, wie elementar Innovationen sowie stetige
53 Veränderungsbereitschaft und ein an den Bedürfnissen der
54 Lebenswirklichkeiten sowie der Arbeitsprozesse ausgerichteter
55 Transformationsprozess sind.“ Glaser unterstreicht in diesem
56 Zusammenhang die Bedeutung der Volksbanken und Raiffeisenbanken im
57 Land: „Unsere Genossenschaftsbanken sind traditionell nah an den
58 Unternehmen in den Regionen und können daher Potenziale und
59 Entwicklungsmöglichkeiten bestmöglich bewerten – und mit Krediten
60 fördern“. Im vergangenen Jahr haben die Volksbanken und
61 Raiffeisenbanken in Baden-Württemberg Unternehmen und Betriebe mit
62 Krediten in Höhe von 44,4 Milliarden Euro unterstützt. „Gerade die
63 Coronavirus-Krise zeigt, wie wichtig ein verlässlicher und starker
64 Finanzpartner für kleine und mittlere Unternehmen ist. Unsere Banken sind
65 auch in schwierigen Zeiten ansprechbar, sie übernehmen in den Regionen
66 Verantwortung, sie leben Solidarität und echte Partnerschaft“, so der
67 BWGV-Präsident.

68

69 **3D-Scanner aus Konstanz entdeckt und vermisst Schäden**

70 Partner des diesjährigen Hauptpreisträgers ist die Volksbank Überlingen, die
71 die **8tree GmbH aus Konstanz** für den VR-InnovationsPreis seit Jahren
72 begleitet. Mit „dentCHECK“ hat die Firma einen 3D-Scanner entwickelt, mit
73 dessen Hilfe innerhalb weniger Minuten Strukturschäden an der Außenhülle
74 von Flugzeugen entdeckt, vermessen und dokumentiert werden können.
75 Denn auch Flugzeuge holen sich im Alltag immer wieder Dellen (englisch:
76 dents) – sei es durch Vogelschlag, Hagel oder einer Berührung mit der
77 Passagiertreppe oder einem Versorgungsfahrzeug am Boden. In solchen
78 Fällen muss genau hingeschaut werden: Hat es einen Schaden gegeben,
79 der vielleicht nicht gleich auf den ersten Blick zu sehen ist? Wie groß und tief
80 ist die Delle? Besteht ein Sicherheitsrisiko? Eine exakte Bestimmung der
81 Beschädigung ist zwingend notwendig, um entscheiden zu können, ob das
82 Flugzeug gleich wieder in die Luft kann oder repariert werden muss.

83

84 Dabei spielt neben der Genauigkeit auch der Faktor Zeit eine wichtige Rolle.
85 Mit „dentCHECK“ kann diese sicherheitsrelevante Überprüfung in einem
86 Bruchteil der bisherigen Zeit absolviert werden. Hat die mechanische
87 Überprüfung (ein Lineal zur Bestimmung der Größe und eine Messuhr für
88 die Tiefe) von eventuell beschädigten Stellen an der Flugzeugstruktur im
89 Schnitt etwa eine Stunde gedauert, so braucht der Mechaniker mit
90 „dentCHECK“ nur noch sechs Minuten – ein Scan selbst dauert gerade
91 einmal eine Zehntelsekunde. Die Zeit zur Begutachtung wird somit um bis zu
92 90 Prozent reduziert. Und auch die Messdaten sind um ein Vielfaches
93 exakter: Die Genauigkeit ist um bis zu 37-mal höher, und die Datenqualität
94 ist nicht mehr abhängig von der individuellen Sorgfalt des Mechanikers.

95

96 Wie funktioniert das Verfahren? Das Gerät wird per Hand über die zu
97 untersuchende Stelle gehalten und in 0,1 Sekunden wird die Oberfläche
98 abgescannt. Das erzeugte dreidimensionale Bild wird mit der vorgegebenen
99 Norm verglichen, sodass Abweichungen erkannt werden. Das Ergebnis wird
100 sofort in Echtzeit auf der Oberfläche des Flugzeugs angezeigt, farblich so
101 aufbereitet, dass der Schaden sichtbar wird. Gleichzeitig werden die
102 Messergebnisse sowie zusätzliche Informationen in das projizierte Bild
103 eingeblendet – wie der Spielstand bei der Live-Übertragung eines
104 Fußballspiels auf dem Fernseher. Außerdem werden die Daten per Cloud-
105 Software direkt übertragen und zur Dokumentation gespeichert. Die Vorteile
106 dieser Innovation aus Konstanz hat auch zahlreiche Fluglinien und
107 Flugzeughersteller überzeugt: Inzwischen gehören Lufthansa Technik, Delta
108 Airlines oder Airbus zu den Kunden der 8tree GmbH.

109

110 **Flucht- und Rettungstür aus Achern erhöht Sicherheit im Tunnel**

111 Auch der Gewinner des Preises des Handwerks, der von der Volksbank in
112 der Ortenau betreut wird, hat sich einer bisher ungelösten Herausforderung
113 in der Verkehrsbranche angenommen: Die **Hodapp GmbH & Co. KG aus**
114 **Achern** hat eine Flucht- und Rettungstür entwickelt, die den ungemein
115 hohen Anforderungen für den Betrieb in den Hochgeschwindigkeitstunneln
116 der Deutschen Bahn standhält und trotzdem zweiflügelig ist und sich in beide
117 Richtungen öffnen lässt. Bisher konnten stets nur zwei Türen nebeneinander
118 eingebaut werden, von denen die eine nach Außen und die andere nach
119 Innen öffnete. Durch die Innovation aus Achern kann nun ein bedeutend
120 breiterer Durchgang (zwei Meter) für den Leben rettenden Flucht- und
121 Rettungsweg geschaffen werden – dies ist weltweit einzigartig.

122

123 „HPT2“ nennt das in dritter Generation geleitete Familienunternehmen die
124 Tür, die Kurzform für „Hodapp Pendeltür zweiflügelig“. Das beidseitige Öffnen
125 ist entscheidend, da im Notfall nicht nur Menschen vom Tunnel nach Außen
126 gelangen, sondern Rettungskräfte auch ins Innere kommen müssen.
127 Darüber hinaus sind die Türen feuerhemmend, rauchdicht und
128 selbstschließend, sie sind ungemein widerstandsfähig gegenüber den hohen
129 aerodynamischen Belastungen, die beim Durchfahren der ICE-Züge
130 entstehen, und darüber hinaus sind sie auf eine verlässlich lange
131 Nutzungsdauer von bis zu 25 Jahren ausgelegt. Dementsprechend
132 aufwendig und langwierig war der Weg bis zur Zulassung der Tür durch das
133 Eisenbahn-Bundesamt. Knapp zehn Jahre dauerte die Entwicklung,
134 Produktprüfung und Testphase bis zur Zulassung. Der lange Atem lohnt sich
135 nun für das Unternehmen: Hodapp hat den Auftrag bekommen für das
136 Bahnprojekt Stuttgart 21 alle Türen zu produzieren, die im Gleisbereich
137 liegen. Und das 1946 gegründete Traditionsunternehmen denkt schon
138 weiter: Unter Beachtung landesspezifischer Anforderungen kann HPT2
139 modifiziert und angepasst werden, um auch in weiteren Ländern in
140 Hochgeschwindigkeits-Bahntunneln eingesetzt zu werden.

141

142 **Haushaltswaren komplett aus Biokunststoff hergestellt**

143 Wie es sich für ein klassisches Start-up gehört, hat bei der **4e solutions**
144 **GmbH aus Filderstadt** alles in einer Garage angefangen. Diese taugt
145 jedoch mittlerweile noch nicht einmal mehr als Lager – denn die komplett
146 aus Biokunststoff hergestellten Haushaltswaren der Marke „ajaa!“ werden

147 immer begehrter. Im Sortiment finden sich Vesperboxen, Vorratsdosen,
148 Babylöffel, Kindergeschirr (Teller, Schüsseln, Becher) und bald auch
149 Trinkflaschen, für die gerade eine Crowdfunding-Aktion läuft. Für alle
150 Produkte gilt: Es gibt sie in knallig bunten Farben, und sie sind komplett
151 ohne schädliche Kunststoffprodukte und -komponenten. Als natürliche
152 Ersatzmaterialien dienen Zuckerrohr und Mineralien (Kalk und Kreide), die
153 im richtigen Mischungsverhältnis für die gewünschten Eigenschaften sorgen.
154 So sind die Produkte alle spülmaschinenfest, sie eignen sich zum Einfrieren,
155 die Oberflächen sind kratzfest und die Dosen geruchsdicht.

156
157 Das notwendige Zuckerrohr kommt aus Brasilien. Dort wird es nach der
158 Ernte zuerst für die Zuckerproduktion genutzt, ehe über eine zweite
159 Pressung Zuckerrohrsaft gewonnen werden kann, der nicht mehr für
160 Lebensmittel tauglich ist. Aus diesem Saft wird Alkohol und dann ein
161 Polymer hergestellt, das dann unter Beimischung der Mineralien zu
162 Biokunststoff mit den gewünschten Eigenschaften wird. Hergestellt werden
163 die „ajaa!“-Produkte ausschließlich in Deutschland, um die Lieferwege kurz
164 zu halten. Neben dem eigenen Online-Shop sind die plastikfreien
165 Haushaltswaren unter anderem in Biomärkten, Reformhäusern aber auch
166 bei namhaften Handelsunternehmen wie etwa Edeka erhältlich. Von Anfang
167 an begleitet wird die 4e solutions GmbH von der Volksbank Filder, die das
168 Unternehmen bei der Verwirklichung ihres selbst definierten Mottos stets
169 unterstützt hat: Das finnische „ajaa“ bedeutet „etwas bewegen“.

170
171 **Videoporträts der drei Gewinner** des diesjährigen VR-InnovationsPreises
172 Mittelstand finden Sie hier: 8tree GmbH, <https://youtu.be/4imeZPVBCJ0>;
173 Hodapp GmbH & Co. KG, <https://youtu.be/7F4StbigvPg>; 4e solutions GmbH,
174 <https://youtu.be/EDeKDKOvrD8>.

Fotos der drei Preisträger
stehen zum kostenlosen
Download unter [www.wir-
leben-genossenschaft.de](http://www.wir-leben-genossenschaft.de)

Ihr Ansprechpartner beim Baden-Württembergischen Genossenschaftsverband e.V.:

Thomas Hagenbucher, Pressesprecher

Heilbronner Straße 41, 70191 Stuttgart
Fon 0711 222 13 - 27 70 Fax 0711 222 13 - 29 73 77

E-Mail: thomas.hagenbucher@bwgv-info.de – www.wir-leben-genossenschaft.de