Hier sind die Fragen, die wir während des Webinars über Drohnenverordnungen gesammelt haben.

Fragen	Antworten
Reicht für den Betrieb von M3T in bewaldetem Gebiet (Rehkitzrettung, Tiersuche etc.) der "kleine" Pilotenschein (A1/A3) ?	Die M3T ist C2 klassifiziert und kann somit nur in der A2 oder A3 fliegen. Das LBA hat dazu auch eine passende Allgemeinverfügung veröffentlicht. <a href="https://www.lba.de/SharedDocs/Startseite Nachrichten/DE/Aktuell/Drohnen Allgemeinverfuegung.html">https://www.lba.de/SharedDocs/Startseite Nachrichten/DE/Aktuell/Drohnen Allgemeinverfuegung.html</a>
Was versteht man unter "unbeteiligten Personen". Zählen Wanderer in einem Waldgebiet, die eventuell vorbeikommen können, dazu?	https://www.easa.europa.eu/en/faq/116453
was ist mit STS und den damit verbundenen Drohnen die C5 und C6 benötigen für STS? Wird es solche Systeme bald geben? Sonst ist STS ja nicht sonnvoll? Oder werden M3X Drohnen zwei C Klassen haben, C2 und C5?	https://www.easa.europa.eu/en/domains/civil-drones-rpas/open-category-civil-drones
Gibt es von DJI eine Übersicht welche Bestandsdrohnen nach zertifiziert werden? Bisher ließt man nur von der AIR2 - aus dem Bereich der Rehkitzrettung gibt es hier viele Interessenten bzgl. der Mavic 2 Enterprise Advanced	Open Category - Low Risk - Civil Drones   EASA (europa.eu)
A2 und Abstandsregel: Ist das Einhalten der 1:1-Regel zu unbeteiligten Personen im Langsam- Flugmodus unter OPEN.A2 *verpflichtend* (wie teilweise immer wieder zu lesen), oder wie in der Folie geschrieben, eine *sollte*-Regel? :-)	https://www.easa.europa.eu/en/document-library/general-publications/drones-information-notices
Aber ist die M350 nicht nur der Nachfolger der M300	ja, aber nur die M350 hat eine C Klassifizierung.  https://www.easa.europa.eu/en/domains/civil- drones-rpas/open-category-civil-drones

Alex: Brauch ich für die Rehkitzrettung	Ja, sofern die Betriebsbedingungen und die
	nationale Allgemeinverfügung nicht ausreicht.
eine Betriebsgenehmigung wegen flug	
über Unbeteiligte Personen (Tiere) ?	https://www.lba.de/SharedDocs/Startseite_Nac
	hrichten/DE/Aktuell/Drohnen_Allgemeinverfueg
	ung.html
Darf eine Firma ein "privately built"	https://www.easa.europa.eu/en/the- agency/faqs/i-build-my-own-drones-privately-
Drohne (<25kg) in der A3 betreiben?	built-open-category
Wie viel Abstand muss ich zu einer	https://www.easa.europa.eu/en/faq/116553#:~:tex
Menschengruppe von 40 Personen	t=Answer,which%20is%20out%20of%20control.
haben?	
Betriebshandbuch.Wie kommt man	https://www.lba.de/DE/Drohnen/Betriebsgene
dazu?	hmigungen/Betriebsgenehmigungen node.ht ml
BOS: kann die BOS-Stelle bei einem	ja, siehe https://www.gesetze-im-
Einsatz eine Fremdfirma beauftragen,	internet.de/luftvo_2015/21k.html
mit Drohnen behilflich zu sein?	
Beispiel: Polizei sucht vermisste	
Person, hat aber selber keine	
Thermografiedrohne und möchte	
deshalb eine örtliche Drohnenfirma in	
die Suche mit einbeziehen. Braucht die	
beauftragte Drohnenfirma nun alle	
Genehmigungen gemäß Open	
Category oder kann sie sozusagen im	
Rahmen des BOS Einsatzes ohne	
diese Genehmigungen fliegen?	
Gibt es fertige STS oder PDRA für	Nein. Aber
Kitzrettung?	https://www.lba.de/SharedDocs/Downloads/DE
	/B/B5_UAS/Allgmeinverfuegung.pdf?blob=pu
	blicationFile&v=11
Wie verhalte ich mich an der	https://www.lba.de/EN/Drones/Cross Border
Landesgrenze und Staatsgrenze? Ich	Operations/Cross Border Operations hilfs no de.html
finde die Regelungen sehr	<u>de.num</u>
undurchsichtig	

Zählen Vermessungsbehörden mit zu	Nein -
den BOS-Kräften?	https://www.dipul.de/homepage/de/aktuelle-
	meldungen/information-zur-anwendung-und-
	auslegung-des-behoerdenbegriffs/
DJI Agras T10 soll fürRobotik Labor	Das ist eine gute Frage Es darf das
einer Hochschule modifiziert werden (Sprühsystem entfernen, eigene	modifiziert werden, was der Hersteller gem.
Kamerasensoren als Payload) Was darf	Handbuch für die offene Kategorie zulässt.
modifiziert werden um eine	Ansonsten geht es nur in der speziellen Kat.,
Betriebsgenehmigung zu bekommen?	aber darauf achten, dass das MTOM nicht ü
	berschritten wird.
Wie verhält sich das mit	Es gelten die nationalen geografischen Gebiete
Stromleitungen in Österreich?	des Landes in dem du fliegst.
Als Vermessungsbehörde mit P4RTK	Nein, die P4 ist zwar nicht C-klassifiziert, kann
mit ConOps und Genehmigung in der	also in der A3 oder speziellen Kategorie weiter
speziellen Kategorie, bekomme ich	betrieben werden. Ob das sinnvoll ist, hängt
Probleme, weil die P4 bei der	vom geplanten Einsatz ab, da ggf. geforderte
Zertifizierung durchgefallen ist?	FTS nicht für die P4 verfügbar sind.
wie sind erholungsgebiete genau	Das ist das Problem, dass sowohl die EU als
definiert, bzw wo bekomme ich die	auch die Bundesreupuk Deutschland Geodaten
geo-information? es wurde gesagt "die	fordert, die so nicht einfach verfügbar sind und
EU hat diese festgelegt", aber wo findet man diese infos?	erst aufwendig verschnitten werden müssen.
imaci man arese imasi.	Www.dipul.de findest du eine aktuelle
	Übersicht.
	Oboroiont.
Bedeutet das das auf einer Drohne	Jain. Eigentlich nur die, unter der der Betrieb
Mehrere Betreibernummern zur selben	gerade stattfindet. Bitte auch die Remote ID
Zeit angebracht sein?	nicht vergessen im UAS einzutragen.
Bei Rehkitzrettung bekommt man	Leider ein bekanntes Problem. Bitte immer an
sogar KEINE Freigabe in den	das BMDV melden, damit das Problem immer
Naturschutzgebieten	bekanter wird!
Benötige ich ein ConOps als BOS?	Sollte immer Bestandteil für einen sicheren
	Drohnenbetrieb sein.

Darf eine Mavic 2 Enterprice Advanced	Leider nein.
auf Privatgelände welches ein	
Industriegebiet ist weiter fliegen?	
Dreht sich hier gerade viel um Drohnen	Sofern man vom öffentlichen Grund und Boden
oberhalb von C1? Ich selbst fliege	und nicht vom Privatgrundstück startet oder die
aktuell die alte Mavic 3 mit C1-	Gemeinde- oder Stadtverordnung etwas
Zertifizierung, habe den A2- Fü	anders regelt, sollte man lieber Rücksprache
hrerschein und habe eine	halten.
Allgemeinerlaubnis für UAS-Gebiete	
nach Artikel 15. Aktuell frage ich mich,	
ob mir das alles noch was bringt oder	
ob ich jetzt deutlich mehr beachten	
muss? Vor allem bei Flügen in der	
Stadt. Ordnungsamt / Polizeit bekannt	
geben war mir bekannt.	
Ein Unternehmen kann aber keine	Bitte Behörde nicht mit BOS gleichsetzen. Nur
Behörde sein, kann aber im Auftrag	BOS haben das Privileg!
einger Behörde fliegen	
Ich habe meine Drohne vermietet. Der	Ja es muss die ID des Betreibers drauf, der
Mieter soll also mein "schönes" Metallschild abknibbeln und	gerade fliegt. Und auch die Remote ID im
sein's aufkleben. Ist es auch möglich	System nicht veregssen!
das ganze per Mietvertrag inkl. die elD	
des Mieters zu regeln? Danke! Ich bin Landwirt und habe eine	
Eisenbahntrasse (Nebentrasse) an	www.dipul.de prüfen, ob die Gleisanlage da
meinen Grundstücken. Wie verhält es	aufgeführt ist. Ansonsten mal mit der regional
sich hier, daß ich die Grundstücke immer voll befliegen kann. Sonst war ja	zuständigen Landesluftfahrtbehörde sprechen.
immer die 1:1 Regel gültig. Wie ist es	
jetzt. Antrag stellen, oder einfach wenn	
gerade kein Zug fährt (Stundentakt)	
Frage zum Firmensitz. Wenn dieser in	Ja, Betriebsgenehmigung ja, geografische
Hessen ist und ein Flug in Bayern	Gebiete im entsprechenden Land wo geflogen
geplant wird, muss ich dann tatsächlich	wird.
in Hessen die Anfragen stellen? Oder	
habe ich das missverstanden?	

	T
Gibt es eine Checkliste, was ich jetzt	Einfach: Ist nicht C-klassifiziert. Muss unter den
z.B. für eine Mavic 2 zu tun habe,	Betriebsbedingungen der A3 betrieben werden
damit ich die privat und/oder	oder in der speziellen Kat.
gewerblich weiter verwenden darf?	
	Nain
Gibt es für Universitäten "Generelle"	Nein.
Ausnahmegenehmigungen z.b. Fliegen	
in Naturschutzgebieten?	
Hat eine Allgemeine Austiegserlaubnis	Bitte auf die Erlaubnisse achten, die haben ein
vom LBA von 2020 noch Ihre Gü	Ablaufdatum. Oder auf der dipul
Itigkeit?	
Cibb on aircontilish aircon 11 11 1 1 1 1 1	
Gibt es eigentlich einen Unterschied zwischen Industrieanlagen (§21h) und	Das ist ein bekanntes Problem. An der Dipul
Gewerbegebiete? In DIPUL wird jeden	wird ständig gearbeitet.
kleine Gewerbegebiet als	
Geozone/Verbotszone angezeigt.	
Ich hatte es so verstanden, dass	Genau umgekehrt. In Verkehrs gebrachte UAS
Drohnen ohne C-Label NICHT in der	ohne C-Klasse entweder in der A3 oder alle
speziellen Kategorie geflogen werden	anderen in der Spez. Kat.
dürfen - jetzt hieß es eben aber, dass	
man mit bspw. einer P4 RTK zur	
Vermessung ab jetzt über die spezielle	
Kategorie mit einer	
Betriebsgenehmigung gehen muss.	
Was gilt denn nun?	
	LIAO ODENIO (O LIAO CONTRA CON
In der Kategorie A3 (nicht zertifizierte	UAS.OPEN.040 UAS operations in
Drohne - Besatndsdrohne) ist immer	subcategory A3
die Rede von "in sicherer Entfernung	UAS operations in subcategory A3 shall
von Menschen" aber in den offiziellen	comply with all of the following conditions: be
Informationen habe ich noch keine	conducted at a safe horizontal distance of at
Meterzahl gefunden. Gibt es da eine	least 150 metres from residential, commercial,
Aussage?	industrial or recreational areas;
	AMC4 HAS ODEN 040/4) Operations in
	AMC1 UAS.OPEN.040(1) Operations in
	subcategory A3

	A minimum horizontal distance from the person
	that is passing the area could be estimated as
	follows:
	(1) no less than 30 m;
	(2) no less than the height ('1:1 rule', i.e. if the
	UA is flying at a height of 30 m, the distance of
	the UA from the uninvolved person should be
	at least 30 m), and
	(3) no less than the distance that the UA would
	cover in 2 seconds at the maximum speed (this
	assumes a reaction time of 2 seconds).
	This minimum horizontal distance is intended
	to protect people on the ground, but can be
	extended to property and animals.
Können sich einige	Es wird vermutlich einfacher und sinnvoller
Vermessungsbehörden	sein auf eine M3E zu wechseln.
zusammenschließen, um sich	
zusammen eine nachträgliche	
Zertifizierung für die DJI P4 RTK	
selbstständig zu erstellen zu lassen?	
Mich würde interessieren, ob die Mavic	Das hängt davon ab ob man mit der A3 und
3T lieber in A1/A3 ohne C2	der LBA Allgemeinverfügung auskommt.
Zertifizierung für die Rehkitzrettung zu	
fliegen wäre. (Genehmigungen für alle	
Schutzgebiete inkl. Naturschutzgebiete	
vorhanden)? Oder was wäre der Vorteil	
C2 und A2?	
Mit der Genehmigung des	Geografische Gebiete haben (noch) nichts mit
Anlagenbetreibers darf ich aber noch	einer C-Klasse zu tun.
mit einer Drohne ohne C-	5.1.5. 5 Talabb Za tari.
Klassifizierung fliegen, richtig?	
Tradosiniziorarig inlegen, nontrg:	
Muss eine Drohne (DJI M30T) C2	Nein.
zertifiziert werden, wenn diese nur im	
	1

BOS (Feuerwehr) Umfeld für Übungen und Einsätze genutzt wird oder kann man sich das sparen?	
Unsere Firma hat eine DJI Phantom 4 RTK Drohne, welche also nicht zertifiziert ist. Zusätzlich haben wir eine Allgemeinerlaubnis für geographische UAS-Gebiete. Gilt diese auch noch weiterhin für uns, auch wenn wir eigentlich in der A3 fliegen müssten?	Geografische Gebiete haben (noch) nichts mit einer C-Klasse zu tun.
Wenn ich als BOS in eine Kontollzone einfliegen müsste. Wo muss ich mich anmelden? Zuständiger Tower?	Ja, zuständiger Tower!
Wer kann sich auf den 21k als Behörde berufen?	BOS  https://www.dipul.de/homepage/de/aktuelle- meldungen/information-zur-anwendung-und- auslegung-des-behoerdenbegriffs/
Wie ist der Abstand zu Menschen definiert ? Bestandsrohne.	Siehe Betriebskategorie A1, A2 oder A3
Wie kann ich Städte Image Filme aufnehmen in Großstädten ohne mich strafbar zu machen? Denn da überall die Wohngrundstücke, Bahn und Industrieanlagen, Bundesfernstrassen, Bundeswasserstrassen. Sogar wenn ich eine Algemeine Erlaubniss kaufe, trotzdem darf nicht unter 100 m Höhe fliegen. Übeall auch Naturschutzgebieten. Sogar mit Mini 4 Pro darf ich praktisch nur in einem Feld filmen. Obwohl das auch nicht - muss den Feldbesitzer um Erlaubniss fragen.	Antrag geografsiche Gebiete bei zuständiger Luffahrtbehörde stellen und ggf. Rücksprache halten mit dieser

	1 // 11 /51/5 /0 5 1
Wie verhalte ich mich an der	https://www.lba.de/EN/Drones/Cross Border
Landesgrenze und Staatsgrenze? Ich	Operations/Cross Border Operations hilfs no de.html
finde die Regelungen sehr	<u>ue.nam</u>
undurchsichtig	
and an enterenting	
Zählen Vermessungsbehörden mit zu	Nein -
den BOS-Kräften?	https://www.dipul.de/homepage/de/aktuelle-
	meldungen/information-zur-anwendung-und-
	auslegung-des-behoerdenbegriffs/
Als Vermessungsbüro, hatten wir	Pauschal schwierig zu beantworten, denn es
früher die allgemeine	kommt auf das eingesetzte UAS ein -
Ausnahmeerlaubniss. Diese gibt es ja	möglicherweise ein Betrieb in der offenen
nicht mehr. Wie können wir sicher	Kategorie mit C2 oder in der speziellen
wieder Fliegen. Region oft auch	Kategorie mit Betriebsgenehmigung.
Innerstädtisch. Ziel Luftbilder und	
Punktwolken.	
Bei Bundesfernstraßen und	Es ist gemeint, dass die entsprechend
Bahnanlagen ist die Zustimmung der	verantwortliche Stelle zustimmen soll. Bei
"zuständigen Stelle" oder des	Bundesautobahnen z.B. die Autobahn GmbH
"Betreibers der Einrichtung"	oder ein privater Betreiber
notwendig. Was ist mit diesen zwei	
Begriffen gemeint? Betriebsgenehmigung Operator	Dies ist abbängig von der Antragsart, dem
(Company). Wir führen am Tag	Dies ist abhängig von der Antragsart, dem Standort, der verwendeten UAS etc Sogar
mehrere Industrieinspektionen an	abhängig von den Behörden. Sprich pauschal
verschiedenen Orten in Europa,	kann keine Antwort für generische
natürlich auch in Deutschland durch.	Genehmigungen getroffen werden. Am besten
Bisher sind wir in A1/A3 geflogen, in	mit der zuständigen Landesluftfahrtbehörde
CTR's mit ATC communication, derzeit	sprechen.
haben wir einmal den kompletten	
Prozess für einen speziellen Flug in	
einem Hafengebiet durchgeführt. Wie	
erhalte ich als Operator aber nun eine	
allgemeine Genehmigung ohne ständig	
jeden einzelnen Flug mit SORA, SAIL	
und Mitigation bewerten und	
beantragen zu müssen?  Da bei meisten Behörde die Drohne	Es kommt drauf an in welchem Rahmen die
nicht versicher werden kann, sollen die	Befliegungen stattfinden. Jedes Luftfahrtzeug in
Betriebe selbst noch eine zusätzliche	Deutschland benötigt eine Versicherung.
Versicherung besorgen?	Abhängig hiervon ist der Betreiber unter
2 2.2	welchen Bedingungen die Drohne betrieben
	wird. Ist man das als eigene Firma, benötigt
	man eine Versicherung.

Gilt die Allgemeinerlaubnis für Geographische Gebiete UAS Gebiete weiterhin auch für nicht zeritifizierte Drohnen (z.B. bei Rehkitzrettung)?	Diese geographische Allgemeinerlaubnis ist unabhängig von der Drohne in der offenen Kategorie.
Ich bekomme in meinem Umfeld immer wieder mit, dass viele Selbsständige Fotografen sowie Content Creator sich nicht mehr an die Regeln halten, da Sie sonst die Aufträge nicht erfüllen können. Gibt es da schon Organe, die dagegen vorgehen?	Es gibt meiner Kenntnis nach keine bestimmten Gremien, aber die Ordnungsbehörden verfolgen natürlich solche Geschehnisse. Falls man etwas illegales feststellt, sollte dies natürlich diesen Behörden gemeldet werden. Möglicherweise gibt es auf Bundesebene bereits eine solche Task Force
Welche Methode der Terminierung ist für die Berechnung des GRB bei Fixed Wind aircraft gültig? 1:1 / Antrieb aus mit / ohne Gleitflug? Die Miteinbeziehung des Gleitfluges macht den GRB nicht handhabbar groß. Was ist unter der Methode Antrieb ausschalten ohne Gleitflug zu verstehen?	Siehe Antragsstellung Betriebsgenehmigung - sinnvoller Einsatz der Berechnung soll gewährt werden, dass plausible Werte herauskommen.
Welche Mindestanforderungen bestehen, wenn ich mit einer Mavic 3e über bebauten Gebiet fliegen zu können	Die Zustimmung der Grundstückseigentümer oder Nutzungberechtigten der Wohngrundstücke oder eine entsprechende geographische Erlaubnis oder die gesetzlichen Bestimmungen einhalten
Wir haben Kunden bundesweit und sind aus dem nordeutschen Raum, wenn ich doch auf einem Industriegelände eine Einverständiserklärung vom Auftraggeber habe, das Gelände mehrer Hektar groß ist, darf ich dann ohne Betriebgenehmigung mit der m350 fliegen?	Die EU VO unterscheidet nicht, ob man die Zustimmung hat, sondern es geht tatsächlich um die Art des Gebietes. 150m Abstand zu Industriegebieten in A3. Hier wird allerdings explizit von Gebieten gesprochen und nicht von Gelände, d.h. möglicherweise handelts es sich nicht um ein Industriegebiet.
Sie sprechen den Datenschutz an sind Wärmebilder aus eienr Höhe von 70 m mit einer geringen Auflösunf 9 cm je Pixel personenbezogene Aufnahmen oder ist es unkritisch vom Datenschutz her?	Aus luftfahrtrechtlicher Sicht schwer zu beurteilen - lieber eine Fachperson des Datenschutzes hierzu befragen oder ebenfalls nach Urteilen zum Datenschutz im Hinblick auf Drohneneinsätze suchen
Wenn eine SORA für den BVLOS Flug mit einer M300 neu gestattet wurde, müssen wir trotzdem noch ein DroneID Modul dranmontieren, obwohl die SORA das nicht vorsieht?	Falls Fernidentifikation gemeint, dann muss diese nachgerüstet werden, da es eine Anforderung der 947/2019 an Fernpiloten ist und ergänzt wurde und unabhängig von einer Genehmigung ist. UAS.SPEC.060

Wenn ich im Besitz einer C2 zertifizierten Drohne bin und eine A2 Fernpilotenlizenz habe, und über Siedlungen fliegen möchte, was muss ich tun?	Zustimmung Wohngrundstückseigentümer oder sonstiger Nutzungsberechtigter einholen oder eine geographische Erlaubnis oder die gesetzlichen Bestimmungen einhalten
Wie kann man heutzutage als Energieberater noch Thermographie Aufnahmen innerorts mit einer Drohne durchführen? wie sieht des bei feuerwehr übungsdiensten aus?	Offene Kategorie + geographische Erlaubnis oder Altgerät in Verbindung mit Betriebsgenehmigung und geographischer Erlaubnis Übungen im Rahmen von BOS sind ebenfalls abgedeckt
Ich bin Angestellter und fliege nicht mit meinen eigenen DrohnenWie sieht es da mit der Betreiber und Remote ID aus?	wenn man für einen Betreiber fliegt, z.B. die eigene Firma, dann muss diese eine Betreiber ID haben und diese muss auf der Drohne vorhanden sein