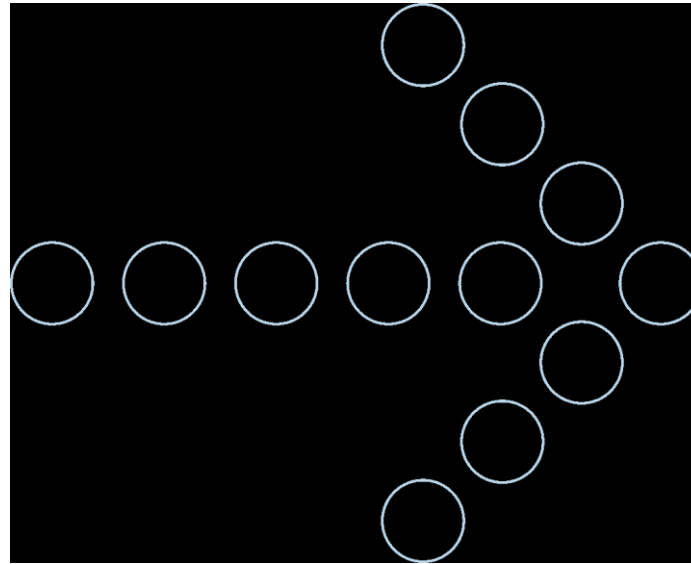


E-DAY:17
DIGITALISIERUNG ERLEBEN

Multikopter/Drohnen/uLfz Rechtliche Rahmenbedingungen

austro
CONTROL




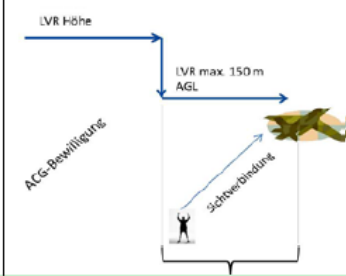
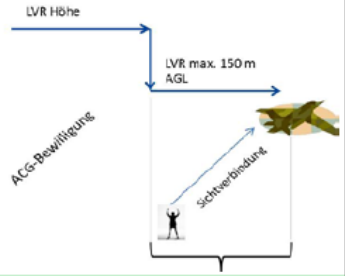
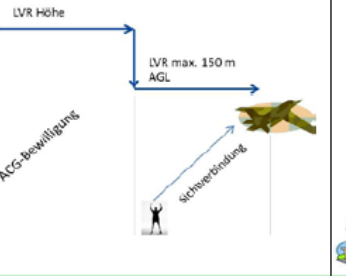
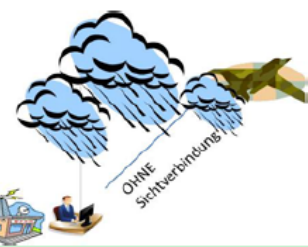
Sabine Pichler, Austro Control GmbH
12.04.2017

SICHERHEIT LIEGT IN DER LUFT



Luftfahrtgesetz

Flugmodelle und unbemannte Luftfahrzeuge, §§ 24c ff LFG

"Spielzeug"	Flugmodell bis 25 kg	Flugmodell über 25 kg	uLFZ der Klasse 1	uLFZ der Klasse 2
<p>§ 24 d LFG</p> <ul style="list-style-type: none"> - maximale Bewegungsenergie ≤ 79 Joule - max. 30 m AGL - keine Gefährdung von Personen oder Sachen 	<p>§ 24c LFG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umkreis max. 500 m + - unentgeltlich + - nicht gewerblich + - im Freizeitbereich + - ausschließlich zum Zwecke des Fluges selbst <p>- keine Gefährdung von Personen oder Sachen</p>	<p>§ 24c LFG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umkreis max. 500 m + - unentgeltlich + - nicht gewerblich + - im Freizeitbereich + - ausschließlich zum Zwecke des Fluges selbst 	<p>§ 24f LFG</p> <ul style="list-style-type: none"> - Umkreis > 500 m - gegen Entgelt - gewerblich - nicht im Freizeitbereich - nicht ausschließlich zum Zwecke des Fluges selbst 	<p>§ 24g LFG</p> <p>Betrieb ohne Sichtverbindung = Zivilluftfahrzeug (Anwendung aller entsprechenden Regelungen)</p>
 <p>max. 30 m AGL</p>	 <p>LVR Höhe</p> <p>LVR max. 150 m AGL</p> <p>ACG-Bewilligung</p> <p>Sichtverbindung</p> <p>R= max 500 m</p>	 <p>LVR Höhe</p> <p>LVR max. 150 m AGL</p> <p>ACG-Bewilligung</p> <p>Sichtverbindung</p> <p>R= max 500 m</p>	<p>Bewilligung nach LBTH 67 (ACG)</p>  <p>LVR Höhe</p> <p>LVR max. 150 m AGL</p> <p>ACG-Bewilligung</p> <p>Sichtverbindung</p>	<p>Sonderbestimmung mit VO möglich</p> <p>VFR, IFR, day, night</p>  <p>OHNE Sichtverbindung</p>
nicht im Anwendungsbereich des LFG	keine Bewilligung erforderlich	Bewilligung durch ÖAeC	Bewilligung durch ACG (LBTH 67)	LFG, LVR, ZLLV, ZLPV DETECT and AVOID-Problem

Luft- und Betriebstüchtigkeitshinweis Nr. 67

für unbemannte Luftfahrzeuge der Klasse 1 gemäß § 24h LFG

	Einsatzgebiet			
	I unbebaut	II unbesiedelt	III besiedelt	IV dicht besiedelt
Betriebsmasse bis einschließlich 5 kg	A	A	B	C
Betriebsmasse bis einschließlich 25 kg	A	B	C	D
Betriebsmasse über 25 kg und bis einschließlich 150 kg	B	C	D	D

- ▶ *Risk based approach*: Abstufung der technischen, betrieblichen und personellen Anforderungen je nach Risikopotential des Betriebs des uLFZ (Kategorie A – D)

Betriebsbewilligung

für unbemannte Luftfahrzeuge der Klasse 1 gemäß § 24f Abs. 2 LFG

- ▶ Die Erteilung der Betriebsbewilligung kann auf **zwei verschiedene Arten** erfolgen:
 - **Generelle** Betriebsbewilligung (befristet auf 1 bzw. 2 Jahre)
 - **Temporäre** Betriebsbewilligung (zeitlich und örtlich begrenzt)

- ▶ Für den Betrieb können weitere Bewilligungen erforderlich sein, zB
 - Betrieb in Höhen von 150 m AGL aufwärts (§ 18 Abs. 1 LVR 2014)
 - Betrieb in Sicherheitszonen (§ 18 Abs. 4 LVR 2014)
 - Betrieb innerhalb von Kontrollzonen (§ 18 Abs. 5 LVR 2014)
 - Flugbeschränkungsgebiete (Anhang B LVR 2014)
 - Fernmeldebehördliche Bewilligung, gewerberechtliche Bewilligung, Daten-, Natur-, Umweltschutz etc.

Betriebsbewilligung

Austro Control-Gebührenverordnung (ACGV, BGBl. Nr. 2/1994 idgF)

TP 59a ACGV

Erteilung einer Bewilligung für den Betrieb eines unbemannten Luftfahrzeuges der Klasse 1 gemäß § 24f Abs. 2 LFG, inklusive Zeitaufwand einschließlich der Reisezeiten bis insgesamt drei Stunden, darüber hinausgehender Aufwand wird gemäß TP 92 verrechnet

€ 247,--

TP 87 ACGV

Bewilligung zum Betrieb von Flugmodellen, unbemannten Luftfahrzeugen der Klasse 1 und selbständig im Fluge verwendbarem zivilen Luftfahrtgerät gemäß § 18 LVR 2014, Bewilligung zum Einflug in ein Flugbeschränkungsgebiet, zuzüglich des Aufwandes gemäß TP 92

€ 134,-- (für den Einzelfall) / € 372,-- (für mehrere Fälle)

TP 88 ACGV

Bewilligung zum Betrieb von Flugmodellen, unbemannten Luftfahrzeugen der Klasse 1 und selbständig im Fluge verwendbarem Zivilluftfahrtgerät innerhalb von Sicherheitszonen, zuzüglich des Aufwandes gemäß TP 92

€ 113,--

Betriebsbewilligungen

für unbemannte Luftfahrzeuge der Klasse 1 gemäß § 24f Abs. 2 LFG

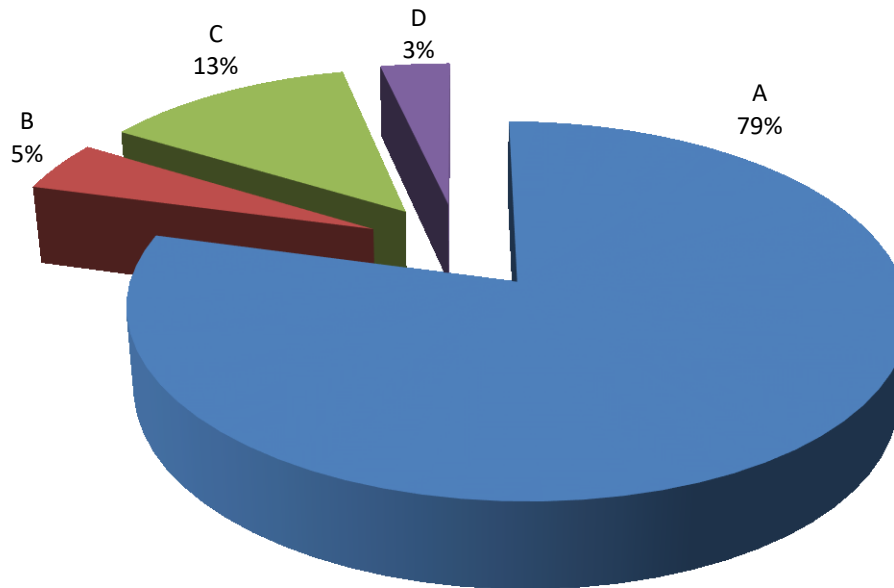
- ▶ ~2.700 Anträge seit 01.01.2014
- ▶ ~2.100 generelle Bewilligungen, ~210 Einzelbewilligungen erteilt
- ▶ Anträge/Monat: 2014 ~28, 2015 ~50, 2016 ~100, 2017 ~200



Kategorie C:
zB Riegl RiCopter, ...



Kategorie C:
zB DJI F550, ...



Übersicht Betriebsbewilligungen (Stand: 10.04.2017)



Kategorie D:
zB Koch KR6I5, ...



Kategorie A:
zB DJI Phantom, ...

Kontaktpersonen

- ▶ Für **generelle Bewilligungen**:
 - Frau Sabine Pichler - DW 7131
- ▶ Für **Einzelbewilligungen**:
 - Frau Sabine Pichler - DW 7131
- ▶ Für **juristische** Fragen:
 - Frau Mag. Nina Dorfmayr – DW 7102
- ▶ Für **technische** Fragen:
 - Herr Florian Glatzl, MSc – DW 1616
- ▶ Erreichbar unter:
 - ulfz.mailbox@austrocontrol.at