

Drohnen Präsentation 2022 - Tiroler Wirtschaftskammer - Airandmore OG



[www.airandmore.at](http://www.airandmore.at)

[www.drohnenversicherung.com](http://www.drohnenversicherung.com)

[www.drohnenkurs.com](http://www.drohnenkurs.com)

# AIR&MORE - was wir machen ...

- ✓ Sitz in Tirol, seit 2007 „on AIR“
- ✓ Unabhängiger Versicherungs-Entwickler für Flugsport & Luftfahrt
- ✓ 1. Drohnenversicherung in Österreich gem. Novelle LFG 01.01.2014
- ✓ Onlineportal mit on- & offline Beratung
- ✓ Telefon als „Draht“ zum Kunden
- ✓ Meistgelesener Drohnen Blog in Österreich

# Unser **Ansatz**

- ✓ Hohe Qualität & **gut ausgebildete Piloten**
- ✓ Günstigste Drohnen Tarife am österreichischen Markt
- ✓ Der **erste** nächste Personenschaden kommt bestimmt!  
hier mehr zu [Risiken durch Drohnen >](#)
- ✓ Alle Tarife in Abstimmung mit Behörden und Luftfahrt-Gutachtern
- ✓ Aktive Empfehlung von [Drohnenkursen >](#)
- ✓ **Qualitätspartnerschaften** mit Verkehrsclubs, Händlern & Usern



## DROHNEN

Bis vor kurzem konnte man Staus und dichten Verkehr nur von der Straße. Der Himmel war einer überschaubaren Menge an Pilotinnen und Piloten vorbehalten. Seit einigen Jahren ist jedoch ein neuer Trend erkennbar – Drohnen machen den Luftraum zusehends kleiner.

### UNSER ANGEBOT

- Ausführliche Informationen rund um das Thema [Drohnen](#) [direkt bei Air & More](#) [angeboten](#).
- Eine [Drohnen Haftpflichtversicherung](#), die online [bestellen](#) [kann](#).

### Downloads

[Factsheet Drohnen](#)

Extra-Services

## Drohnen Versicherung in Österreich

Folgende Fragestellungen werden wir hier besprechen:

- + Welche Drohnen Versicherung ist in Österreich Pflicht?
- + Was ist eine richtige, was eine falsche Drohnen Haftpflichtversicherung?
- + Wozu brauche ich eine Deckung für Vermögensschäden?
- + Was kostet eine Drohnen Haftpflichtversicherung in Österreich?
- + Wann brauche ich eine Drohnenbewilligung von der Austro Control?
- + Wie stellt man den Antrag auf Drohnenbewilligung bei der Austro Control?
- + Welche Strafen drohen bei Luftaufnahmen ohne Austro Control Bewilligung?
- + Wozu brauche ich ein Drohnen Flugbuch?
- + Wie kann ich Drohnenaufnahmen ohne Austro Control Bewilligung machen?
- + Wann ist eine Drohnen Kasko Versicherung zu empfehlen?
- + Warum ist eine Drohnen Rechtsschutz Versicherung sinnvoll?
- + Wo kann ich den nächsten Drohnenkurs buchen?

+ Wie stellt man den Antrag auf Drohnenbewilligung bei der Austro Control?

haus  
FZ  
  
noten  
Partner



**CONRAD**

[www.drohnenkurs.com](http://www.drohnenkurs.com)



DROHNENKURS

[Startbasis](#)

[Drohnenkurs Anbieter](#)

[Drohnen Kurs Kalender](#)

[Drohnenkurs eintragen](#)

## Darum geht's auf drohnenkurs.com ...

*Wer sind die Profis in der Luft?*

*Wo sind die Experten in Sachen Luftrecht?*

*Wer hilft mir bei der Drohnenbewilligung?*

*Wie kann ich unnötige Kosten sparen?*

*Wie warte ich meine Drohne richtig?*

*Wie starte und lande ich sicher?*

*Wann & Wo gibt's den nächsten*

*Drohnenkurs?*



29. März 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

30. März 2019 - 8:00

[Vorbereitung zum Luftrechtskurs als Webinar der ÖAMTC Fahrtechnik](#)

30. März 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

## Kommende Drohnen Kurs Termine ...

29. März 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

30. März 2019 - 8:00

[Vorbereitung zum Luftrechtskurs als Webinar der ÖAMTC Fahrtechnik](#)

30. März 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

31. März 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

12. April 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein WIEN – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

26. April 2019 - 8:30

[Drohnenflug Training im ÖAMTC Fahrtechnik Zentrum Saalfelden](#)

26. April 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

27. April 2019 - 8:30

[Drohnenflug Training im ÖAMTC Fahrtechnik Zentrum Innsbruck](#)

27. April 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

28. April 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

10. Mai 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein WIEN – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht](#)

24. Mai 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht und mehr](#)

25. Mai 2019 - 10:00

[Drohnenpilotenschein – Vorbereitung auf die Prüfung ULFZ Luftfahrtrecht und mehr](#)

# Herzlichen Dank

Air & More

Austro Control

NÖ Feuerwehr- und Sicherheitszentrum

Kathrin Stiebellehner



hier mehr zu [Drohnen Studien >](#)  
und [Crashtests mit Drohnen >](#)

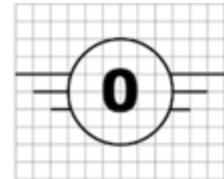
# EU Drohnenverordnung 2021

- ✓ Kameradrohnern werden zu UAS (Unmanned Aircraft System)
- ✓ Wer abhebt ist im Luftraum und damit im LFG
- ✓ Neue Drohnen Kategorien (Open, Specific, Certified)
- ✓ OPEN Kategorie mit **Unterkategorien** (A1, A2, A3)
- ✓ CE-Klassen-Kennzeichnung für Drohnen (Co, C1, C2, ...)
- ✓ OPEN: Registrierungspflicht für Drohnen Betreiber (UAS Operator)
- ✓ Drohnenführerschein für „Fernpiloten“



# CE Klassen-Kennzeichnung

- ✓ ≠ CE Kennzeichnung!
- ✓ Sollte seit 2021 ersichtlich sein (C0, C1, C2 ...)
- ✓ Kennzeichnet, in welcher Unterkategorie man fliegen darf (A1, A2, A3, ...)
- ✓ Muss vor Markteinführung auf Drohne angebracht sein
- ✓ Rückwirkende CE-Klassifizierung für Drohnen (noch) nicht zulässig
- ✓ Übergangsfristen für „ältere“ Drohnen (noch einmal verlängert) bis 31.12.2023
- ✓ [www.drohnenpetition.com](http://www.drohnenpetition.com)



# Drohnen dürfen kein Sondermüll werden: Petition zur Drohnen CE-Kennzeichnung

## Beschreibung

Gerichtet an die Frau Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie:

Erstens:

Drohnen Betreiber Österreichs wünschen eine rückwirkende CE-Kennzeichnung für ihre unbemannten Luftfahrzeugsysteme gemäß [Verordnung \(EU\) 945/2019](#), sofern diese Geräte bereits die EU-Konformitätsstandards erfüllen. Die Frau Bundesministerin möge sich hierbei um die Schaffung entsprechender rechtlicher Rahmenbedingungen bemühen.

Zweitens:

Sollte eine nachträgliche CE-Kennzeichnung nach wie vor nicht möglich sein, so wünschen wir zumindest eine **Verlängerung der Übergangsregelung für Drohnen ohne CE-Kennzeichnung bis 01.01.2026**.

Weitere Informationen unter [www.drohnenpetition.com](http://www.drohnenpetition.com)

## Begründung

Nimmt der Gesetzgeber hier nicht dringende Adaptierungen vor, so können mit Ende der „Übergangsregelung für Geräte ohne EU Kennzeichnung“ nach dem dem 31.12.2022 unzählige Drohnen nur mehr eingeschränkt geflogen werden. Zigtausende Drohnen würden ausgemustert werden und zum Teil als **Elektroschrott im Sondermüll** landen. Eine Verschwendung von Kapital, Energie und wertvollen Rohstoffen.

Alle Quellen und weitere Informationen unter [www.drohnenpetition.com](http://www.drohnenpetition.com)

» [zur Initiative bei openPetition](#)

21 Tage VERBLEIBEND

1.552

1.490

UNTERSTÜTZENDE

IN ÖSTERREICH



## Jetzt unterzeichnen

Vollständiger Name

Postleitzahl Ort

Straße Hausnr.

E-Mail-Adresse

Österreich

Nicht öffentlich

Unterschreiben

Ich bin einverstanden, dass meine Daten von openPetition [gespeichert](#) werden. Der Petent AIR&MORE OG kann meinen Namen und Ort einsehen und an den Petitionsempfänger Bundesministerin für Verkehr weiterleiten. Diese Einwilligung kann ich jederzeit [widerrufen](#).



hier mehr zur [Drohnen Petition >](#)

An die Bundesministerin  
für Klimaschutz, Umwelt  
Energie, Mobilität, Innovation  
& Technologie!

hier mehr zur  
[Drohnen Petition >](#)

An  
AIR&MORE OG,  
D. Niederkofler & J. Fischler  
Schweygerstr. 9  
A-6060 Hall in Tirol  
E-Mail: [mail@airandmore.at](mailto:mail@airandmore.at)

Faktoren jedoch noch keine CE-gekennzeichneten Drohnen am Markt verfügbar sind, wurde von der EASA diese Übergangsfrist nun bis Anfang 2024 verlängert. Dadurch können die derzeit verfügbaren Geräte ein weiteres Jahr analog zu Geräten mit CE-Kennzeichnung genutzt werden. Damit Drohnen, die bei Kauf noch nicht über eine CE-Klassifizierung verfügt haben, weiterhin genutzt werden können, berät die EU-Kommission zusätzlich zu den bereits gesetzten Schritten, wie eine nachträglichen CE-Klassifizierung von schon am Markt befindlichen Drohnen ermöglicht werden kann, beispielsweise über ein Software-Update (sog. „retrofit“).

derzeit verfügbaren Geräte ein weiteres Jahr analog zu Geräten mit CE-Kennzeichnung genutzt werden. Damit Drohnen, die bei Kauf noch nicht über eine CE-Klassifizierung verfügt haben, weiterhin genutzt werden können, berät die EU-Kommission zusätzlich zu den bereits gesetzten Schritten, wie eine nachträglichen CE-Klassifizierung von schon am Markt befindlichen Drohnen ermöglicht werden kann, beispielsweise über ein Software-Update (sog. „retrofit“).

hier mehr zur  
[Drohnen Petition >](#)

# Drohnen **Versicherung**

- ✓ Drohnen-Versicherungspflicht national geregelt
- ✓ Pflicht: **Luftfahrt-Haftpflichtversicherung** für UAS  
inklusive Gefährdungshaftung für Drohnen
- ✓ OPEN Kategorie: Austro Control prüft Polizze nicht mehr
- ✓ **Prüfpflicht liegt nun beim Drohnen Betreiber** (Haftung)
- ✓ Drohnen Haftpflicht vs. Drohnen Rechtsschutz vs. Drohnen Vollkasko
- ✓ Echte Drohnen Haftpflicht nur mit **Gerätedaten in der Polizze**
- Problem: Drohnen Versicherungen ohne Gerätedaten aus dem Ausland  
Gutachten & Infos unter: [www.airandmore.at/drohnen-versicherung-pflicht/](http://www.airandmore.at/drohnen-versicherung-pflicht/)  
hier noch mehr [Erfahrungen mit Drohnen Versicherungen >](#)





# Drohnen **Schäden**

- ✓ **Sach- & Personenschäden** (Haftpflicht)
- ✓ „Abgeleitete“ Vermögens- & Ausfallschäden (Haftpflicht)
- ✓ Schäden durch kommerzielle Nutzung (Haftpflicht ?)
- ✓ **„Reine“ Vermögens- & Ausfallschäden** (Haftpflicht ?)  
hier mehr zum Thema [Drohnen und Vermögensschäden >](#)
- ✓ **Verletzung v. Privatsphäre & Persönlichkeitsrechten** (Haftpflicht ?)  
hier mehr zum Thema [Drohnen, Privatsphäre und Persönlichkeitsrechte >](#)
- ✓ Rechtsstreitigkeiten ([Drohnen Rechtsschutz](#))
- ✓ Eigenschäden an der Drohne selbst ([Drohnen Kasko](#))

WELS

## Wegen Drohne: Mountainbikerin überschlug sich

Von nachrichten.at 19. Mai 2020 09:01 Uhr

**oö** Nachrichten



ox.de

**PUPPING.** Verletzt wurde ein Radfahrer(in) (46) aus der Steiermark bei einem Sturz in Puppung (Bezirk Eferding). Die Frau musste wegen einer Drohne eine Vollbremsung einlegen.

Quelle: nachrichten.at

hier mehr zum Thema  
[Drohnen Unfälle >](#)

# Drohnen < 250 Gramm

- ✓ Kein [Drohnenführerschein](#) Pflicht (aber empfohlen!)
- ✓ Technisch immer ausgereifter (Sensorik)
- ✓ **Zukunftsf**it auch ohne [CE-Klassifizierung](#) (Investitionssicherheit)
- ✓ Unterkategorie A1:  
Flüge über „Unbeteiligten Personen“ (≠ Menschenansammlungen)
- ✓ **Besiedeltes Gebiet**
- ✓ Zunehmender gewerblicher Einsatz
- ✓ Bald auch mit IR-Kameras (FLIR)  
hier mehr zum Thema [Infrarot Drohnen](#) & zu [Drohnen mit Wärmebildkameras](#) >
- ✓ Erhöhtes Risiko für [Privatsphärenverletzungen durch Drohnen!](#)

# Drohnen & **Privatsphäre**

95 % aller Drohnen  
sind mit **Kameras** ausgestattet ...

# Drohnen & **Privatsphäre**

somit verfügen Drohnen über  
„Sensoren, die **personenbezogene Daten**“  
erfassen können

# Drohnen & **Privatsphäre**

„Jeder Mensch hat angeborene,  
schon durch die Vernunft einleuchtende Rechte“

- Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch (ABGB) von 1811 -

# Drohnen & **Privatsphäre**

Dazu gehören sogenannte  
**„Persönlichkeitsrechte“**

hier mehr zum Thema  
[Drohnen und Persönlichkeitsrechte >](#)

# Drohnen & **Privatsphäre**

Persönlichkeitsrechte  
dienen dem  
**„Schutz der menschlichen Person“**

# Drohnen & **Privatsphäre**

dazu gehört auch die  
**„Wahrung der persönlichen Privatsphäre“**  
und von personenbezogenen Daten

# Drohnen & **Privatsphäre**

Privatsphäre und Datenschutz  
gelten mittlerweile als  
**„notwehrfähiges Rechtsgut“**

# Drohnen & **Privatsphäre**

dabei wird die Privatsphäre besonders durch  
**„fliegende Kameras“**  
bedroht

# Drohnen & **Privatsphäre**

... Drohnen sind solche „fliegenden Kameras“!

# Drohnen & **Privatsphäre**

Deshalb sehen Herr und Frau Österreicher  
die **größte Gefahr durch Drohnen** im ...

# Drohnen & **Privatsphäre**

„Eindringen in die Privatsphäre und  
Auskundschaften des Wohnbereiches“

- Drohnen Studie des Kuratoriums für Verkehrssicherheit, 2019 -



hier mehr zur  
[KFV Drohnen Studie >](#)

**AIR&MORE**

# Drohnen & **Privatsphäre**

Dabei müssen Drohnenbilder  
nicht einmal aufgezeichnet oder gespeichert werden ...

# Drohnen & **Privatsphäre**

... es genügt schon die  
**„potentielle Gefahr“**  
einer Privatsphärenverletzung

# Drohnen & **Privatsphäre**

Doch wie will man mit einer Kamera-Drohne  
im **besiedelten Gebiet** starten,  
ohne eine Privatsphäre zu verletzen

?

# Drohnen & **Privatsphäre**

Fazit

Die Gefahr einer  
Privatsphärenverletzung  
ist bei Drohnen **allgegenwärtig ...**

# Drohnen & **Privatsphäre**

... und die Gefahr von **Anzeigen**  
und **Schadenersatzforderungen** auch!

# Drohnen & **Privatsphäre**

Aber

Privatsphärenverletzungen sind  
in herkömmlichen Drohnen Versicherungen  
**nicht gedeckt!**



# Drohnen & **Privatsphäre**

Denn

Privatsphärenverletzungen sind  
keine Personen- oder Vermögensschäden,  
sondern sogenannte  
**„immaterielle Schäden“**

# Drohnen & **Privatsphäre**

... darum gibt's bei Air&More den exklusiven



Hier mehr Infos zum  
**[Pilot Privacy Shield >](#)**

# Drohnen **Checkliste**

- ✓ Lichtbildausweis
- ✓ [Drohnenführerschein](#) für Fernpiloten  
hier mehr zu den [Drohnenführerschein Prüfungsfragen](#) >
- ✓ Austro Control **Registrierungsbestätigung** ([Drohnen Registrierung](#))  
*„Confirmation of registration as operator of unmanned aircraft according to Art. 14 of Implementing Regulation (EU) 2019/947“*
- ✓ Austro Control **Registrierungsnummer** („AUT ...“) gut sichtbar auf Drohne
- ✓ „Echte“ [Luftfahrzeug-Haftpflichtversicherung für Drohnen](#)  
[750.000 SZR](#)  
Drohnen Gerätedaten in Polizze
- ✓ Zusätzliche behördliche Unterlagen und Belege aus dem LFG
- ✓ [Drohnen App](#)
- ✓ Vermeidung „**Uninformierter Personen**“



[www.airandmore.at](http://www.airandmore.at)

[www.drohnenversicherung.com](http://www.drohnenversicherung.com)

[www.drohnenkurs.com](http://www.drohnenkurs.com)