

Auskunft:

Drexel Peter

T +43 5522/75482-60222

Zahl: LVG – GZ 4961/12

Feldkirch, am 13.01.2021

Kurzbericht zur Erfassung von Flugbewegungen („Virtuelles Radar“) im Großraum Vorarlberg durch das Landesamt für Vermessung und Geoinformation (LVG)

Zusammenfassung:

Für das 2. Halbjahr 2020 gilt:

- Coronabedingt sinkt der Flugverkehr für den gesamten Erfassungsraum im 3. Quartal 2020 auf 48% und im 4. Quartal auf 38% des Vorjahresniveaus. Für den Vorarlberger Luftraum sind die entsprechenden Werte 51% und 38%.
- In absoluten Zahlen entspricht das im Mittel 2.469 (Q3) bzw. 1.450 (Q4) Flüge für den gesamten Erfassungsraum bzw. 218 (Q3) und 138 (Q4) Flüge pro Tag über Vorarlberg.

Eine Übersicht über den jeweils aktuellen Flugverkehr (in Echtzeit) kann auf den Seiten <http://www.radarbox24.com> und <http://www.flightradar24.com> abgerufen werden.

Der nächste Bericht ist für Ende Jänner 2022 geplant. Zwischenauswertungen können aber bei Bedarf jederzeit erstellt werden.

Flugverkehr – Entwicklung seit dem letzten Bericht:

Absolute Zahlen:

Bei den absoluten Zahlen des ERFASSTEN Flugverkehrs in Lustenau für das 2.Halbjahr 2020 ergeben sich folgende Monatsmittelwerte:

Juli: Gesamtgebiet: 2.217 pro Tag, davon über Vorarlberg: 201 pro Tag

August: Gesamtgebiet: 2.714 pro Tag, davon über Vorarlberg: 236 pro Tag

September: Gesamtgebiet: 2.475 pro Tag, davon über Vorarlberg: 217 pro Tag

Oktober: Gesamtgebiet: 1.944 pro Tag, davon über Vorarlberg: 181 pro Tag

November: Gesamtgebiet: 1.202 pro Tag, davon über Vorarlberg: 115 pro Tag

Dezember: Gesamtgebiet: 1.195 pro Tag, davon über Vorarlberg: 117 pro Tag

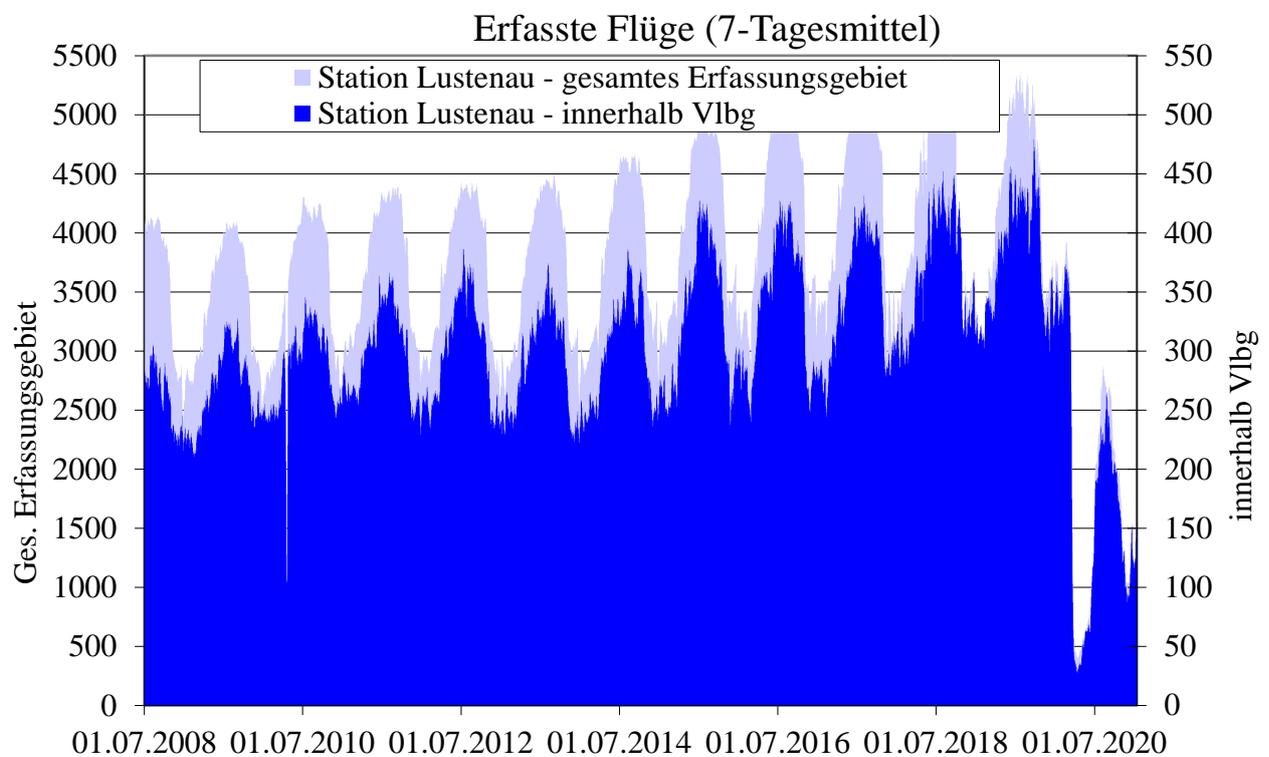


Abbildung 1: 7-Tagesmittel der erfassten Flüge über Vorarlberg (rechte Skala) im Vergleich zu den gesamten in Lustenau erfassten Flügen (linke Skala)

Relative Zahlen:

Für das 2.Halbjahr 2020 ergibt sich im Jahresabstand folgende Entwicklung:

Juli: Gesamtgebiet: -58%, innerhalb Vorarlberg: -53%

August: Gesamtgebiet: -47%, innerhalb Vorarlberg: -45%

September: Gesamtgebiet: -51%, innerhalb Vorarlberg: -49%

Oktober: Gesamtgebiet: -57%, innerhalb Vorarlberg: -56%

November: Gesamtgebiet: -65%, innerhalb Vorarlberg: -65%

Dezember: Gesamtgebiet: -66%, innerhalb Vorarlberg: -65%

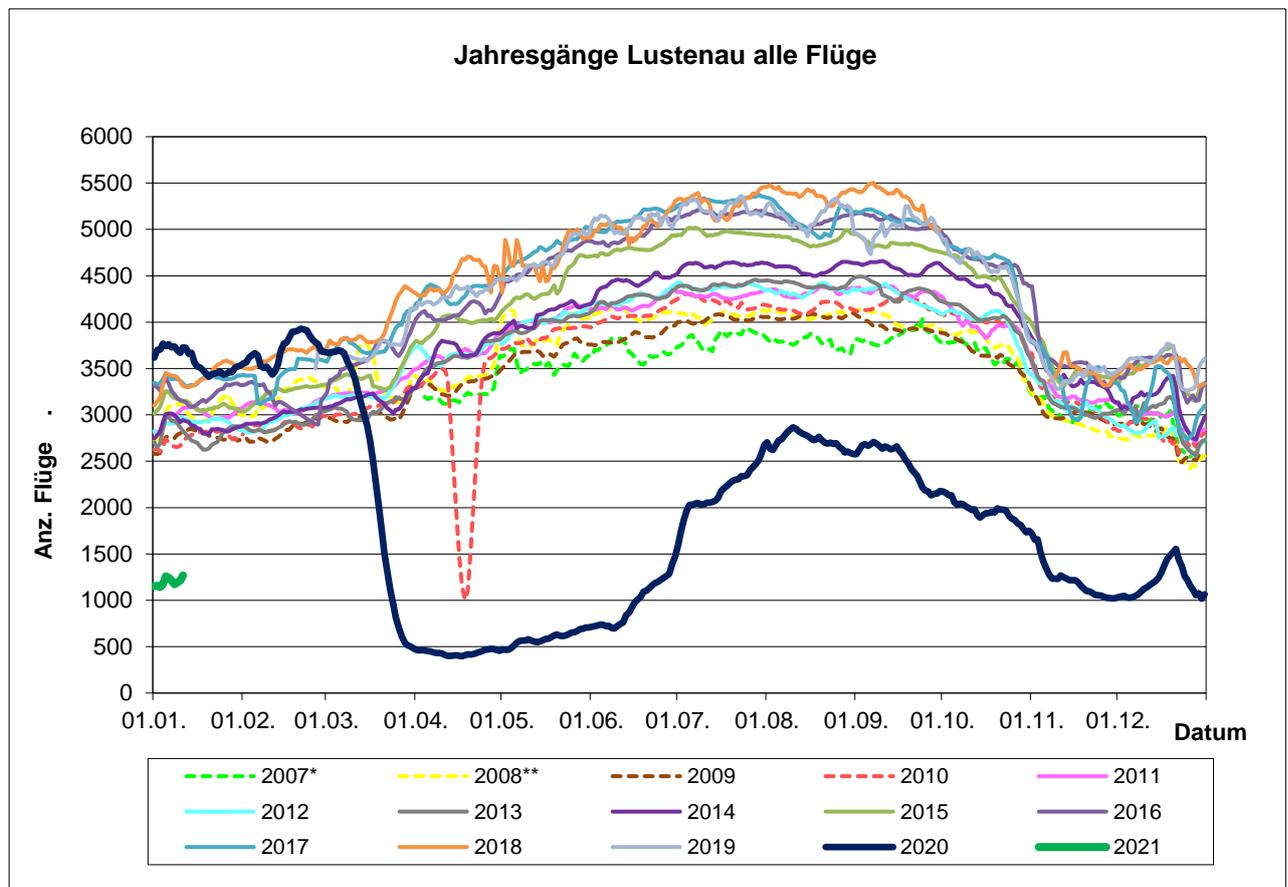


Abbildung 2: Jahresganglinien des gesamten erfassten Flugverkehrs (Station Lustenau)

2007* und 2008**: Werte vom 4. 4. 2007 bis zum 1. 6. 2008 näherungsweise ermittelt aus den Daten der ehemaligen Station Hittisau

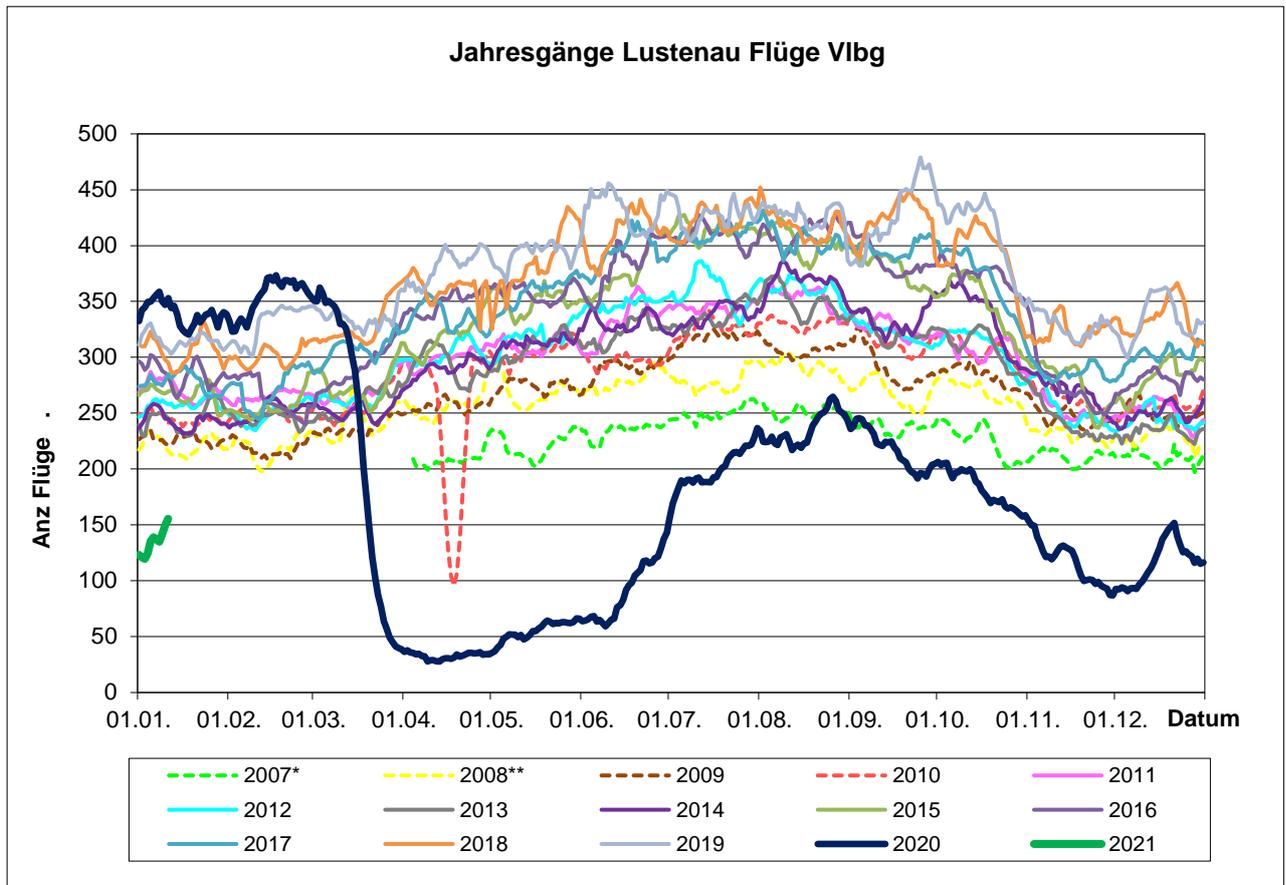


Abbildung 3: Jahresganglinien des Flugverkehrs über Vorarlberg (Station Lustenau)

2007* und 2008**: Werte vom 4. 4. 2007 bis zum 1. 6. 2008 näherungsweise ermittelt aus den Daten der ehemaligen Station Hittisau

Die vom Virtuellen Flugradar verwendete Erfassungstechnik basiert auf dem Standard ADS-B Mode-S-ES (Automatic Dependent Surveillance-Broadcast – Mode-S -Extended Squitter, Siehe <http://de.wikipedia.org/wiki/ADS-B>).

Mode-S –ES-Daten werden derzeit von ca. 90% aller Flugzeuge ausgesendet und genau diese werden grundsätzlich auch vom Virtuellen Flugradar des LVG erfasst. Von ca 82% der erfassten Flugzeuge wird derzeit zusätzlich auch die Position (ES Airborne Position) übertragen und nur für diese kann eine territoriale Zuordnung erfolgen. Da sowohl die Verwendung von Mode-S-ES als auch die zusätzliche Übermittlung von Positionsdaten (Siehe Abbildung 5) weiter ansteigt verfälscht dies in geringem Umfang die Gesamtflugstatistik.

Die tatsächliche Entwicklung im GESAMTEN Flugverkehr dürfte im Schnitt wohl um ca. 2% pro Jahr geringer ausfallen als die vom LVG ERFASSTE.

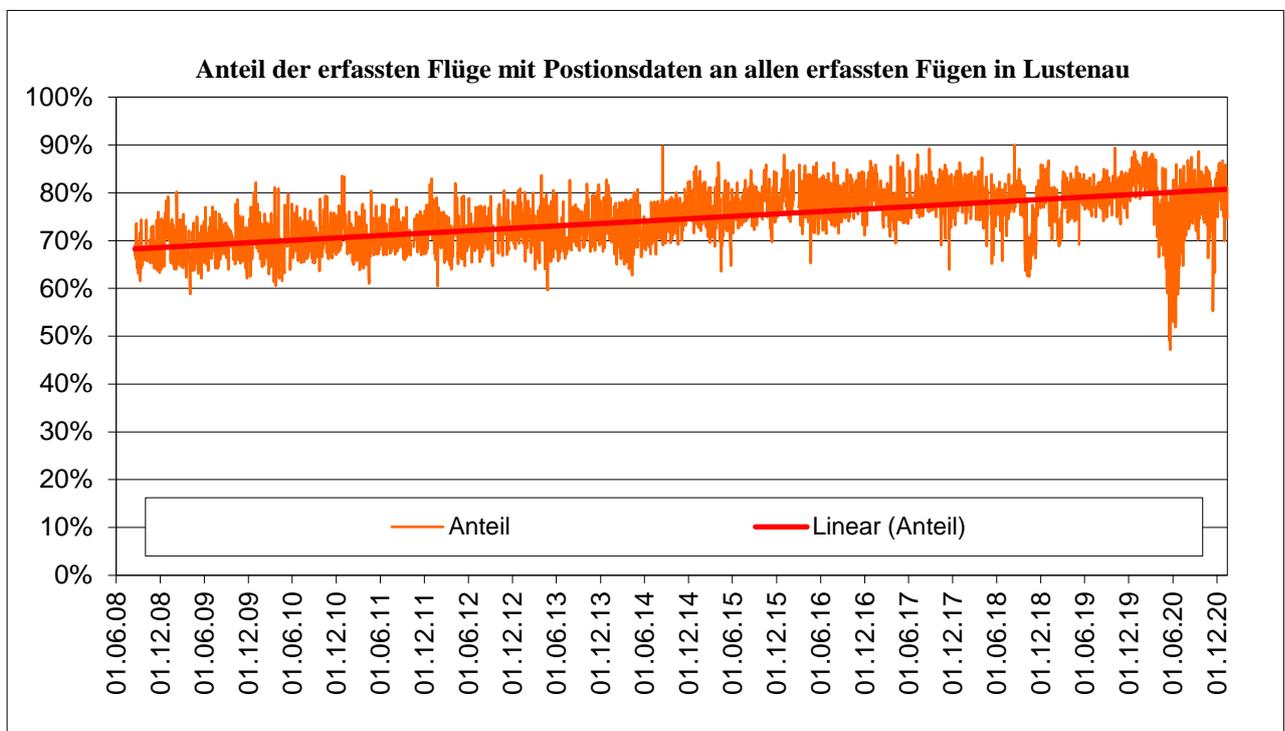


Abbildung 4: Zeitliche Entwicklung des Anteils der erfassten Flüge mit Positionsdaten (Mode-S-ES-Airborne Position) in Relation zu allen erfassten Flügen (Mode-S-ES) bei der Station Lustenau.

	<p>Dieses Dokument wurde amtssigniert.</p>
	<p>Dieses Dokument ist amtssigniert im Sinne des E-Government-Gesetzes.</p> <p>Mechanismen zur Überprüfung des elektronischen Dokuments sind unter https://pruefung.signatur.rtr.at/ verfügbar.</p> <p>Ausdrucke des Dokuments können beim Landesamt für Vermessung und Geoinformation Johannitergasse 6 6800 Feldkirch E-Mail: landesvermessungsamt@vorarlberg.at überprüft werden.</p>