

Update: Radio Regulations, die FCC und das 70cm Band

By Willi Kraml

September 9, 2025, 9:34AM

Alle Verbände

ÖVSV Dachverband



Update per 9. September

Nach Protesten der IARU und deren Mitgliederorganisationen und 2500 Meldungen an die FCC wurde eine eingeschränkte Lizenz für die Nutzung erteilt. Diese erlaubt die Nutzung des 70cm Bandes nur im Notfall und für die Ausbringung (engl Launch) der Satelliten. Details hier:

<https://www.iaru.org/comments-filed-by-iaru-member-societies-results-in-decision-regarding-ast-space-mobile-expansion-in-the-430-440-mhz-band/> (<https://www.iaru.org/comments-filed-by-iaru-member-societies-results-in-decision-regarding-ast-space-mobile-expansion-in-the-430-440-mhz-band/>)

Die FCC (Federal Communications Commission) ist das Pendant zur österreichischen Fernmeldebehörde (Bundesministerium für Wohnen, Kunst, Kultur, Medien und Sport). Diese hat einem Satelliten Provider mit dem Namen AST&Science LLC eine Genehmigung erteilt das 70cm Amateurfunk Band für die Satellitenkommunikation zu benutzen. Das Unternehmen baut ein Satellitennetzwerk- auf, das es bestehenden, unveränderten Smartphones ermöglichen soll, in Gebieten mit Versorgungslücken zu telefonieren. Dabei werden Telemetrie, Tracking- und Kontrollübertragungen (TT&C) durchgeführt. Dazu sollen die Frequenzen 430,5 MHz, 432,3 MHz, 434,1 MHz, 435,9 MHz und 439,5 MHz zum Einsatz kommen. Die Signale von AST- Satelliten wurden bereits in Deutschland und den Niederlanden empfangen.

Bluebird-1 on 439,500 (relay band)

<https://network.satnogs.org/observations/10234675/> (<https://network.satnogs.org/observations/10234675/>)

<https://network.satnogs.org/observations/10255391/> (<https://network.satnogs.org/observations/10255391/>)

Bluebird-2 on 435,900

<https://network.satnogs.org/observations/10281182/> (<https://network.satnogs.org/observations/10281182/>)

<https://network.satnogs.org/observations/10268697/> (<https://network.satnogs.org/observations/10268697/>)

Bluebird-3 at 434,100

<https://network.satnogs.org/observations/10454526/> (<https://network.satnogs.org/observations/10454526/>)

Bluebird-4 at 432,200

<https://network.satnogs.org/observations/10777178/> (<https://network.satnogs.org/observations/10777178/>)

<https://network.satnogs.org/observations/10235065/> (<https://network.satnogs.org/observations/10235065/>)

Bluebird-5 to 430,500

<https://network.satnogs.org/observations/10256078/> (<https://network.satnogs.org/observations/10256078/>)

<https://network.satnogs.org/observations/10256077/> (<https://network.satnogs.org/observations/10256077/>)

Diese Genehmigung der FCC wurde auf Basis des Artikel 4.4 der Radio Regulations (ITU) erteilt. Jedoch nur außerhalb von den USA. Alle Frequenznutzungen müssen von der ITU in der WRC abgestimmt und beschlossen werden und in den Radio Regulations <https://www.itu.int/pub/R-REG-RR> (<https://www.itu.int/pub/R-REG-RR>) veröffentlicht werden. Der Artikel 4.4 ermöglicht den Mitgliedern Frequenzen zuzuordnen die nicht koordiniert wurden. Aber nur wenn diese Station bei Nutzung dieser Frequenz keine funktechnischen Störungen verursacht und keinen Schutz vor funktechnischen Störungen durch eine Station beansprucht.

Natürlich wird hier der Artikel 4.4 missbraucht, noch dazu nur außerhalb der USA genehmigt. Der ÖVSV hat in Abstimmung mit der IARU und einigen anderen IARU Verbänden eine **Stellungnahme** an die FCC geschickt (zu sehen über den **Button** unten). Ebenso haben wir dem Bundesministerium für Wohnen, Kunst, Kultur, Medien und Sport ein Schreiben geschickt, in welchem wir auf das Thema aufmerksam gemacht und um Intervention ersucht haben.

Michael, OE1MCU

[Stellungnahme des ÖVSV \(/export/shared/.content/.galleries/pdf-Downloads/20250716_FCC_response_AST.pdf\)](/export/shared/.content/.galleries/pdf-Downloads/20250716_FCC_response_AST.pdf)