

Inhaltsverzeichnis

1. ARISSat-1	2
2. ARISSat-1/KEDR	5

ARISSat-1

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 23. Februar 2012, 17:21 Uhr
(Quelltext anzeigen)
[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Projektverlauf](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 31. Dezember 2013, 10:46
Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→ARISSat-1/KEDR](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:Satellitenfunk]]

– == ARISSat-1/KEDR ==

–

–

– '''Launch des ARISSat-1/KEDR von
Bord der International Space Station'''

–

–

–

– Nach vorangegangenen Problemen
mit der 70cm Antenne wurde der
Amateurfunksatellit ARISSat-1/KEDR
am 3.August 2011 um 18:43Z von
Bord der ISS gelauncht.

– ARISSat-1 ein 29kg schwerer Satellit,
soll wie bereits bekannt an den 50.
Jahrestag des ersten bemannten
Raumflugs durch Juri Gagarin im Jahr
1961 erinnern.

– Beim Weltraumspaziergang der
beiden Kosmonauten Sergei Wolkow
und Alexander Samokutyaev
bemerkte die russischen
Flugkontrolle über Video - noch kurz
bevor man ARISSat-1 aussetzen
wollte - das offensichtliche Fehlen der
zweiten Antenne für UHF. Während
die Kosmonauten die beiden
Hauptprojekte abwickelten, wurde
entschieden ARISSat zu launchen,

Zeile 1:

[[Kategorie:Satellitenfunk]]

- obwohl die UHF Antenne entweder im Inneren des Satelliten versteckt bleibt oder ganz fehlt. Der Satellit trug das von Studenten entwickelte Kursk-Experiment der Russischen Staats-Universität, zur Bestimmung der Atmosphärendichte. ARISSat-1 gilt in vielerlei Hinsicht als Meilenstein. Er basierte auf dem ersten software definierten Transponder (SDX), hatte ein neues Power Management und ein neues Design der Integrated Housekeeping Unit (Steuerungscomputer).

-

-

- [[Datei:ARISSat_launch.jpg]]

-

-

- Hier habe ich ein paar Minuten vom sehr spannenden ARISSat-1 Launch auf youtube zusammengefasst: [\[http://www.youtube.com/watch?v=pyI5PqXNEVA\]](http://www.youtube.com/watch?v=pyI5PqXNEVA)

-

== Projektverlauf==

== Projektverlauf==

Version vom 31. Dezember 2013, 10:46 Uhr

Projektverlauf

Hier finden Sie einen interessanten Film auf youtube, wie sich ARISSat-1 am 6.8.2011 um 04:14 UTC während eines 53deg. Durchgangs von Wien aus beobachten liess [\[1\]](#)

Wegen einer schwächer werdenden Batterie traten während jeder Eklipse von ARISSat-1 vermehrt Resets auf - zunehmend in der Folge sogar komplette Ausfälle der Stromversorgung. Während die ARISSat-1 Batterie in der ersten Woche noch wie erwartet funktionierte, wurden ab 10. Aug 2011 vermehrt Telemetrieberichte bezüglich Unterspannung während der Eklipse empfangen.

Mehr dazu auf youtube - aufgezeichnet in Bratislava JN88ND am 28.8.11 [2]

Nach Informationen des AMSAT News Service ist ARISSat-1 Anfang Jänner 2012 in die Erdatmosphäre eingetreten. Empfangsberichte deuten darauf hin, dass der Satellit seine Sendungen am 4. Januar eingestellt hat und später in der Erdatmosphäre verglüht ist. Telemetriedaten hatten zuvor angezeigt, dass die innere Satelliten-Temperatur 75 °C erreicht hatte und weiter ansteige. Konstantin, RN3ZF, sendete um 0842 UTC einen Rapport mit den Worten: "Die Telemetrie fehlte, die Sprachnachrichten waren nicht lesbar, sehr leise und unterbrochen. Wahrscheinlich sah ich die letzten Minuten im Leben des Satelliten."

Christian, OE1CWJ <http://www.oe1cwj.com>

ARISSat-1: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 23. Februar 2012, 17:21 Uhr

(Quelltext anzeigen)

[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→Projektverlauf](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 31. Dezember 2013, 10:46

Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE1CWJ](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

([→ARISSat-1/KEDR](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

[[Kategorie:Satellitenfunk]]

– **== ARISSat-1/KEDR ==**

–

–

– **'''Launch des ARISSat-1/KEDR von Bord der International Space Station'''**

–

–

–

– **Nach vorangegangenen Problemen mit der 70cm Antenne wurde der Amateurfunksatellit ARISSat-1/KEDR am 3.August 2011 um 18:43Z von Bord der ISS gelauncht.**

– **ARISSat-1 ein 29kg schwerer Satellit, soll wie bereits bekannt an den 50. Jahrestag des ersten bemannten Raumflugs durch Juri Gagarin im Jahr 1961 erinnern.**

– **Beim Weltraumspaziergang der beiden Kosmonauten Sergei Wolkow und Alexander Samokutyaev bemerkte die russischen Flugkontrolle über Video - noch kurz bevor man ARISSat-1 aussetzen wollte - das offensichtliche Fehlen der zweiten Antenne für UHF. Während die Kosmonauten die beiden Hauptprojekte abwickelten, wurde entschieden ARISSat zu launchen,**

Zeile 1:

[[Kategorie:Satellitenfunk]]

- obwohl die UHF Antenne entweder im Inneren des Satelliten versteckt bleibt oder ganz fehlt. Der Satellit trug das von Studenten entwickelte Kursk-Experiment der Russischen Staats-Universität, zur Bestimmung der Atmosphärendichte. ARISSat-1 gilt in vielerlei Hinsicht als Meilenstein. Er basierte auf dem ersten software definierten Transponder (SDX), hatte ein neues Power Management und ein neues Design der Integrated Housekeeping Unit (Steuerungscomputer).

-

-

- [[Datei:ARISSat_launch.jpg]]

-

-

- Hier habe ich ein paar Minuten vom sehr spannenden ARISSat-1 Launch auf youtube zusammengefasst: [\[http://www.youtube.com/watch?v=pyI5PqXNEVA\]](http://www.youtube.com/watch?v=pyI5PqXNEVA)

-

== Projektverlauf==

== Projektverlauf==

Version vom 31. Dezember 2013, 10:46 Uhr

Projektverlauf

Hier finden Sie einen interessanten Film auf youtube, wie sich ARISSat-1 am 6.8.2011 um 04:14 UTC während eines 53deg. Durchgangs von Wien aus beobachten liess [\[1\]](#)

Wegen einer schwächer werdenden Batterie traten während jeder Eklipse von ARISSat-1 vermehrt Resets auf - zunehmend in der Folge sogar komplette Ausfälle der Stromversorgung. Während die ARISSat-1 Batterie in der ersten Woche noch wie erwartet funktionierte, wurden ab 10. Aug 2011 vermehrt Telemetrieberichte bezüglich Unterspannung während der Eklipse empfangen.

Mehr dazu auf youtube - aufgezeichnet in Bratislava JN88ND am 28.8.11 [2]

Nach Informationen des AMSAT News Service ist ARISSat-1 Anfang Jänner 2012 in die Erdatmosphäre eingetreten. Empfangsberichte deuten darauf hin, dass der Satellit seine Sendungen am 4. Januar eingestellt hat und später in der Erdatmosphäre verglüht ist. Telemetriedaten hatten zuvor angezeigt, dass die innere Satelliten-Temperatur 75 °C erreicht hatte und weiter ansteige. Konstantin, RN3ZF, sendete um 0842 UTC einen Rapport mit den Worten: "Die Telemetrie fehlte, die Sprachnachrichten waren nicht lesbar, sehr leise und unterbrochen. Wahrscheinlich sah ich die letzten Minuten im Leben des Satelliten."

Christian, OE1CWJ <http://www.oe1cwj.com>