

- Die Lehrer der 4. bis 6. Primarklassen werden mit den etwa sechzig Schülerinnen und Schülern die Weltraumaktivitäten stufengerecht so behandeln, dass deren Interesse dafür geweckt wird. Sie werden in Gruppen verschiedene interessante Themen bearbeiten und diese dann am 6. Oktober im Militärfliegermuseum «Clin d'Ailes» der Öffentlichkeit präsentieren
- Besuch des Fliegermuseums „Clin d'Ailes“ unter kundiger Führung und unter Einbezug des Themas Weltraum (Espace Nicollier des Museums)
- Astronaut und HB4FR-Clubmitglied Claude Nicollier, HB9CN, wird auch mit von der Partie sein und es verstehen, im Rahmen eines speziellen Unterrichts die Schüler stufengerecht für Technik, Wissenschaft und Raumfahrt zu begeistern
- Im Rahmen eines Radiokontakts mit der Radioamateurstation der Vereinten Nationen in New York soll zwischen den Schülern einer New Yorker Schule und den Kindern von Morens im SSTV-Mode der Austausch von digitalisierten Zeichnungen stattfinden, die sie selbst zum Thema der Woche gemalt haben.

Sonderrufzeichen HB9SPACE

Für die Ham-Welt wird der Club während der «World Space Week» vom 4. bis 10. Oktober 2007 unter dem Sonderrufzeichen HB9SPACE aktiv sein. Die QSO werden mit einer eigens für diesen Anlass geschaffenen QSL-Karte bestätigt. Einzelheiten über die Aktivierung von HB9SPACE erscheinen zum gegebenen Zeitpunkt auf der Website des HB4FR «Clin d'Ailes» Swiss Air Force Ham Radio Club: www.hb4fr.ch.
Fritz Friedli, HB9TNA

«World Space Week» du 4 au 10 octobre

HB4FR encadre la jeunesse

Le HB4FR «Clin d'Ailes» Swiss Air Force Ham Radio Club s'est fixé comme but d'éveiller l'intérêt de la jeunesse pour la technique et la science. Après l'«Opération ARISS-GYB», couronnée de succès en septembre 2006, le club organise son prochain événement avec de jeunes gens dans le cadre de la «World Space Week».

En 1999, l'Assemblée Générale des Nations Unies a déclaré la semaine du 4 au 10 octobre comme Semaine Mondiale de l'Espace annuelle. Depuis, on célèbre mondialement la «World Space Week» - Semaine Mondiale de l'Espace. Elle a comme but de mettre en évidence la science et la technologie, ainsi que les avantages de l'astronautique pour l'humanité.

Le premier satellite artificiel de la terre, Spoutnik I, a été lancé et mis en orbite le 4 octobre 1957. Il y aura donc exactement 50 ans en automne 2007 qu'il était possible de capter dans le monde entier le bip du premier satellite artificiel. Ceci donnait aussi le signal de départ pour la course à la conquête et la recherche de l'espace.

Le traité de l'espace a été ratifié le 10 octobre 1967, donc 10 ans plus tard. Ce traité règle les activités des états lors de l'exploration et de

l'exploitation de l'espace, y compris la lune et autres corps célestes. De plus, les gouvernements terriens sont interdits de s'arroger une ressource stellaire comme la leur. Ces deux événements sont également commémorés annuellement pendant la «World Space Week» (WSW).

La WSW est coordonnée avec le soutien de la «Spaceweek International Association» des Nations Unies. La «Semaine Mondiale de l'Espace» est une excellente occasion pour traiter en détail pendant les cours avec les élèves les différentes applications des programmes spatiaux. En 2007, HB4FR a l'intention de faire la WSW avec l'école primaire de Morens dans le canton de Fribourg. Le programme est parrainé par HB4FR et a les contenus suivants :

- Afin d'éveiller l'intérêt d'environ 60 élèves, les instituteurs des classes primaires 4^{ème} à 6^{ème} année aborderont à leur niveau des activités relatives à l'espace; ils travailleront en groupe et traiteront différents thèmes qui seront présentés au public le 6 octobre dans le musée de l'aviation militaire « Clin d'Ailes »
- Visite guidée du musée de l'aviation militaire Clin d'Ailes en incluant le thème de l'espace (Espace Nicollier du musée)

- Claude Nicollier, HB9CN, astronaute et membre du club HB4FR, sera également de la partie et saura, dans le cadre d'une leçon spéciale, passionner les élèves pour la technique, les sciences et l'astronautique.
- Des dessins digitalisés, en relation avec le thème de la semaine et réalisés par les élèves d'une classe d'école à New York et les enfants de Morens, seront échangés par SSTV lors d'une liaison avec la station radioamateur des Nations Unies à New York.

Indicatif spécial HB9SPACE

Le club sera actif sur les bandes amateur, pour le monde Ham, pendant la «World Space Week» du 4 au 10 octobre 2007 avec l'indicatif spécial HB9SPACE. Les QSO seront confirmés par une carte QSL spécialement créée pour l'événement. Les détails concernant l'activation de HB9SPACE paraîtront en temps voulu sur la page Web du HB4FR «Clin d'Ailes» Swiss Air Force Ham Radio Club: www.hb4fr.ch.

Fritz Friedli, HB9TNA,

Traduction: Herbert Aeby, HB9BOU

Satelliten-News

OSCAR-7

John, LA2QAA, berichtete, dass am 30. Juli 2007 einige USA/Europa-Kontakte aus K9, G1, DM, F3, EA, LA, UA0, RA3, GJ, I6, HA und OH stattfanden.

OSCAR-29

Die interne Impedanz der Batterie von FO-29 ist extrem angestiegen. Dies hatte den Ausfall der Batterie zur Folge. Damit kann eine Eklipse nicht mehr überbrückt werden und die «Under voltage control» (UVC) schaltet den Transponder bei jeder Eklipse ab, jedoch im Sonnenlicht nicht mehr ein. Nur noch die JARL-Kommandostation kann den Transponder einschalten. Wenn dieser im Sonnenlicht eingeschaltet ist, ist das Signal sauber. Dazu muss das eigene Signal jedoch leiser als das Bakensignal sein. Das Einschaltkommando wird derzeit noch manuell gesendet.

OSCAR-27

Am 23. Juni 2007 wurde ein neuer Fahrplan hochgeladen. Die Batterien scheinen für ihr Alter in gutem Zustand zu sein.

SwissCube, le premier satellite suisse

Un kilo et 10 centimètres de côté, SwissCube sera le premier satellite suisse, entièrement construit par un consortium d'écoles suisses romandes, dont l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, leader du projet. Il est conçu, construit et testé par des étudiants, avec le soutien de l'industrie de l'espace et des radioamateurs suisses. Son lancement est planifié pour la fin 2008. <http://swisscube.epfl.ch> (en anglais) ou www.hb9afo.ch/swisscube.

PolySat CP3

Laut Parin Patel von CalPoly wird CP3 nach vielen Fehlversuchen nun mit Keplerdaten mit der NORAD-Nr. 31129, eigentlich Libertad-1 zugewiesen, verfolgt. Ob die NORAD-Nr. 31128 Libertad-1 zugewiesen werden kann, ist nicht bekannt. Die Keplerdaten 31129 ergeben einen zuverlässigeren Uplink zu CP3. Auf dem Downlink von 436.845 MHz kann nichts empfangen werden, da die autonome Bake nicht aktiviert ist.

International Space Station Phase-1

Das US ARISS-Team fand heraus, dass im Februar 2007 der Ericsson-Transceiver im FGB-Modul (Functional Cargo Block) wegen Platzproblemen weggeräumt wurde. Frank Bauer, KA3HDO, Leiter von ARISS International konnte mit Alexander Poleschuk von der russischen RSC-Energia und Carlos Fontanot von der NASA über die Zukunft von ARISS diskutieren. Es wird extreme Platzeinschränkungen an Bord geben. Auch die Crew wird immer weniger Zeit für Amateurfunk zur Verfügung haben. Alexander Poleschuk sagte, dass es im FGB- und Service-Modul keinen Platz für zusätzliche Geräte mehr habe. Dies bedeutet, dass Radiosysteme nicht grösser als die bestehenden sein dürfen und nur noch ausgetauscht werden können. Wegen der fehlenden Zeit der Crew sollen die Systeme so weit wie möglich autonom sein.

International Space Station Phase-2

Es wird eine technische Diskussion über die Rekonfiguration des Kenwood D700 Transceivers geben, bevor ein neues Gerät zur Station gebracht wird.

HB9SKA