



UWE-3 Newsletter 29.11.2013

Mit diesem „Newsletter“ wollen wir uns bei Ihnen als Freunde und Unterstützer der Würzburger Raumfahrt bedanken und Sie über aktuelle Entwicklungen informieren:

Am 21.11.2013 um 8:10 brachte die russische Dnepr-Rakete in einem Bilderbuchstart 32 Satelliten in eine sonnensynchrone Umlaufbahn in etwa 700 km Höhe, darunter die bayerischen Pico-Satelliten UWE-3 aus Würzburg und First MOVE der TU München.

Etwa 200 interessierte Zuschauer aus Politik, Medien und Wissenschaft verfolgten mit Uni-Präsident Prof. Dr. Forchel, MdL Rosenthal und Weltraumkoordinator Schneyer vom Bayerischen Wirtschaftsministerium live die Übertragung des Raketenstarts in der Robotikhalle der Uni Würzburg. Durch zahlreiche Animationen konnten die aus Yasni per Telefon und Blog übertragenen Ereignisse anschaulich illustriert werden. Kurz nach 9:00 Uhr konnten unsere Mitarbeiter in der Bodenstation bereits trotz sehr schwieriger Empfangsgeometrie (Elevation von nur 11°) die ersten Signale von UWE-3 empfangen und dekodieren. Die folgenden Überflüge erfolgten unter besseren Bedingungen und bestätigten, dass sich UWE-3 in einem hervorragenden Zustand (auch hinsichtlich der kritischen Werte wie Batterieladezustand und Temperaturänderung im Erdschatten) befindet. Das Wochenende über arbeitete das UWE-Team intensiv daran, die Schätzung der Bahnparameter (gegenwärtige Genauigkeit der Bahnvorhersagen bei etwa 30 Sekunden), unter Einbeziehung von Radarmessungen (von NORAD) und Eintritt des Satelliten in den Erdschatten, weiter zu verbessern. So können die Antennen noch präziser ausgerichtet und der Empfang weiter verbessert werden.

UWE-3 rotiert mit etwa 1 Grad/Sekunde. Auf dieser Basis werden nun die ersten Experimente zur Lageregelung beginnen. Auf dem Nano-Satelliten-Symposium und der UNISEC-global Conference an der Universität Tokyo konnte Prof. Schilling bereits am 22./23.11.2013 über den UWE-3 Start den weltweiten Fachleuten erste Einzelheiten berichten.

Die zahlreichen Glückwünsche aus der ganzen Welt von Unterstützern und Freunden haben uns überwältigt, insbesondere auch die Gratulation von der Bayerischen Wirtschaftsministerin Aigner (<http://www.bayern.de/Pressemitteilungen-.1255.10475116/index.htm>)

Das enorme Medienecho hat uns sehr gefreut ! UWE-3 war am 22.11.2013 sogar auf der ersten Seite der Süddeutschen Zeitung ! Anbei eine kleine Auswahl der Berichte:

<http://www.br.de/nachrichten/unterfranken/uwe3-minisatellit-uni-wuerzburg-100.html>

<http://www.br.de/mediathek/video/sendungen/frankenschau-aktuell/131121-frankenkompakt-100.html>

http://cdn-storage.br.de/MUJIuUOVbWQIbtCCBLzGiLC1uwQoNA4p_AZS/AiS/_y4H5Akc/81c19308-7556-4197-9a5d-f303fa038ca9_C.mp4

<http://newsticker.sueddeutsche.de/list/id/1517322>

http://www.welt.de/print/welt_kompakt/print_muenchen/article122144052/Ab-ins-All.html

http://www.focus.de/fotos/uwe-3-schwebt-nun-im-weltraum_id_3420819.html

<http://www.mainpost.de/regional/wuerzburg/Wuerzburger-Satellit-kreist-im-Orbit;art735,7802096>

<http://www.elektrotechnik.vogel.de/datennetze/articles/425769/>

<http://www.konstruktionspraxis.vogel.de/themen/automatisierung/feldkommunikation/articles/425864/>

<http://www.nordbayern.de/bayerische-unis-bringen-mini-satelliten-ins-all-1.3294410>

<http://www.main-netz.de/nachrichten/regionalenachrichten/bayern/art11994,2835555>

<http://www.main-netz.de/nachrichten/region/frankenrhein-main/franken/art4005,2836648>

<http://www.handelsblatt.com/technologie/forschung-medizin/forschung-innovation/bayerische-unis-bringen-mini-satelliten-ins-all-uwe-3-probt-formationsflug-im-all/9108796.html>

<http://www.fr-online.de/wissenschaft/bayerische-unis-bringen-mini-satelliten-ins-all,1472788,25101638.html>

<http://www.ingenieur.de/Branchen/Luft-Raumfahrt/Bayerische-Unis-bringen-Klein-Satelliten-All>

<http://www.uni-wuerzburg.de/sonstiges/meldungen/single/artikel/uni-satell-1/>

<http://www.wuerzburg24.com/nachrichten/universitaet-wuerzburg/aktuelles/2515-uni-satellit-erfolgreicher-start-ins-weltall.html>

<http://www.wz-newsline.de/home/panorama/wissenschaft/bayerische-unis-bringen-mini-satelliten-ins-all-1.1484871>

<http://www.radiogong.com/index.php?id=126&singelid=34679>

<http://www.wuerzburgerleben.de/2013/11/21/ab-ins-weltall-uni-satellit-startet-ohne-probleme/>

<http://keepamericaatwork.com/amateur-radio/uwe-3-decoded/>

<http://st2nh-blogger.blogspot.de/2013/11/uwe-3.html>

Falls Ihnen weitere Veröffentlichungen zu UWE-3 aufgefallen sind, würden wir uns über Ihre Rückmeldung freuen ! Zum Abschluß ein paar Bilder aus der Robotikhalle (Dank an H. Dieckhoff !)

