



Zürich, 30. Mai 2011

Projekt Rad4Alp: Information Nr. 5 für Radarnutzer

Erste Radaranlage erneuert

Am 4. April wurde der Lema Radar ausser Betrieb genommen. In nur 4 Wochen konnte die alte Anlage abgebaut, Anpassungen an der Infrastruktur vorgenommen, die Komponenten des neuen Radars am Fusse des Lema aufgebaut und für den Transport vorbereitet werden. Per Helikopter wurden diese sodann auf den Lema geflogen, installiert und erstmals in Betrieb genommen. Vom 2. bis 6. Mai testeten die Radarspezialisten das neue System rigoros auf Performance und Funktionalität. Seit dem 6. Mai befindet sich der Lema Radar nun in der pre-operationellen Testphase. In dieser Phase und in der Anfangsphase des operationellen Betriebs wird noch die Optimierung der verschiedenen Parameterkonfigurationen durchgeführt, sowie eine ausführliche Validierung der Produkte.

Damit hat das Projekt Rad4Alp zur Erneuerung und Erweiterung des Radarnetzes dank sorgfältiger Planung und engagiertem Einsatz aller Beteiligten termingerecht einen wichtigen Meilenstein erreicht:

Ab Juni 2011 nimmt die erste Anlage der neuen vierten Schweizer Wetterradar-Generation ihren operationellen Betrieb auf.



Mit dem Heli wurden die Komponenten des neuen Wetterradars auf den Monte Lema transportiert.

Ab diesem Zeitpunkt produziert der neue, zentrale Server CCS4 die Radarkomposit mit Albis, La Dôle und Lema nur noch im neuen Format. Das bedeutet, dass Radarnutzer, die bis Ende Mai 2011 noch nicht auf das neue Format migriert haben, ihr Radarkomposit nur noch im alten Format ohne Lema-Daten erhalten.

Nächste Erneuerungen

Das Rad4Alp Team ist überzeugt, die zwei Radarsysteme La Dôle und Albis ebenso termingerecht und erfolgreich erneuern zu können. Als nächstes folgt im Zeitraum September – Oktober 2011 der Radar La Dôle, als letzter wird im Frühjahr 2012 die Radaranlage auf dem Albis erneuert.

Übersicht: Die neuen Radarkomposits

Grundsätzlich stehen zwei Arten von Radarprodukten zur Verfügung:

- **Numerische** Komposits und
- **Grafische** Komposits (gif, jpg und tif; GEOTIFF in Bearbeitung), als „web“ bezeichnet

Diese Produkte können jeweils in zwei Formen geliefert werden:

- **RZC** sind Komposits **ohne** Seitenrisse
- **TZC** sind Komposits **mit** Seitenrissen

Die „Web“-Produkte wiederum sind mit zwei unterschiedlichen Domains lieferbar:

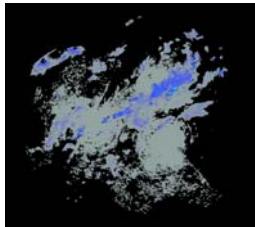
- **web-alps** Produkte beinhalten die Standard-Domain 710x640 km
- **web-swiss** Produkte haben eine auf die Schweiz fokussierte, kleinere Domain

In der Kategorie „web-alps“ gibt es zudem Produkte, welche **nur** die Radarechos zeigen, jedoch keinen Hintergrund/Orographie:

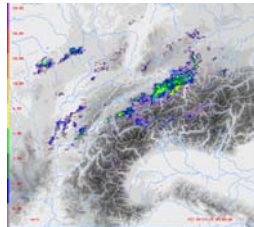
- Das Komposit RZC-web-transparent
- Das Komposit TZC-web-transparent

Beispiele von Komposits:

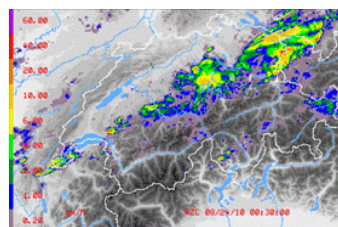
RZC numerical



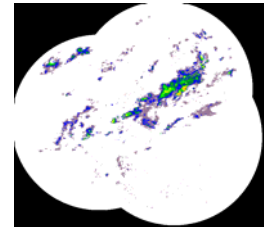
RZC web-alps



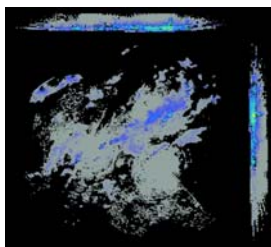
RZC web-swiss



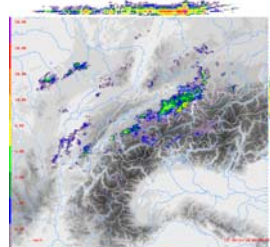
RZC web-transparent



TZC numerical



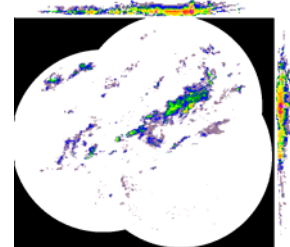
TZC web-alps



TZC web-swiss

(nicht verfügbar)

TZC web-transparent



Die Daten werden auf Ihren bisherigen Server mit dem bisherigen Protokoll, jedoch mit einem neuen Dateinamen gemäss nachfolgender Tabelle geliefert:

Bezeichnung	Beschreibung	Sample_data Verzeichnis	Filename
PRECIP	2D; best instantaneuous radar estimation of precipitation at ground level	RZC-numerical	meteoswiss.radar.precip.JJJJMMyygggg.gif
PRECIP-SV	Multi-2D, ground view; as PRECIP; with side view of max. projections	TZC-numerical	meteoswiss.radar.precip.sv.JJJJMMyygggg.gif
www-Alps	2D; best instantaneuous radar estimation of precipitation at ground level over the alpine region	RZC-web-transparent	meteoswiss.radar.precip.www.alps.JJJJMMyygggg.gif
		RZC-web-alps	meteoswiss.radar.precip.www.alps.oro.JJJJMMyygggg.gif
	2D; best instantaneuous radar estimation of precipitation at ground level over the alpine region; with side view of max. projections	TZC-web-transparent	meteoswiss.radar.precip.sv.www.alps.JJJJMMyygggg.gif
		TZC-web-alps	meteoswiss.radar.precip.sv.www.alps.oro.JJJJMMyygggg.gif
www-Swiss	2D; best instantaneuous radar estimation of precipitation at ground level over Switzerland	RZC-web-swiss	meteoswiss.radar.precip.www.swiss.oro.JJJJMMyygggg.gif

Falls die Radarprodukte auf einen anderen als den bisherigen Server geliefert werden sollen, bitten wir Sie umgehend, uns zusätzlich folgende Informationen an rad4alp_spoc@meteoschweiz.ch zu übermitteln:

- Servername (IP-Adresse)
- Protokoll: FTP, SCP, SFTP
- User name und Passwort
- Zielverzeichnis

Weitere Informationen zum Projekt Rad4Alp

MeteoSchweiz informiert alle Nutzer regelmässig über die Fortschritte des Projekts. Zusätzlich finden sich auf unserer Website unter der URL <http://www.meteoschweiz.admin.ch/web/de/klima/messsysteme/atmosphaere/radar.html> detaillierte Informationen und aktuelle Meldungen.

Ihr Feedback und Ihre Fragen interessieren uns. Sie können uns damit wichtige Hinweise über Ihre Bedürfnisse geben. Besten Dank.

Dazu steht Ihnen die folgende Kontaktadresse zur Verfügung:

rad4alp_spoc@meteoschweiz.ch.