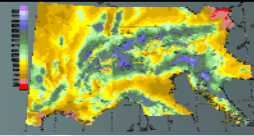


# Atmosphärenphysik III

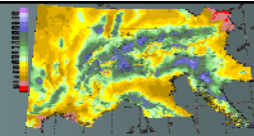


Marc Wüest (& Huw Davies)  
 Institut für Atmosphäre und Klima  
**IACETH**  
 ETHZ CHN  
[www.iac.ethz.ch/people/wueest](http://www.iac.ethz.ch/people/wueest)  
[www.iac.ethz.ch/people/davies](http://www.iac.ethz.ch/people/davies)



Atmosphären-  
Physik III  
 Marc Wüest  
**IACETH**

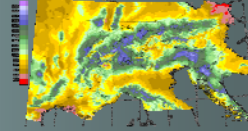
# Semesterplan



Atmosphärenphysik III Planung				
Datum	Semesterwoche	Stunde		Thema
26.10.2005	1	1	Huw Davies	Einführung
		2	Huw Davies	
02.11.2005	2	3	Marc Wüest	Rückblick Atmosphärenphysik I
		4	Marc Wüest	Einführung, Radargeschichte
09.11.2005	3	5	Marc Wüest	Radarprinzip
		6	Marc Wüest	Radartechnik
16.11.2005	4	7	Marc Wüest	Radarbildtypen
		8	Marc Wüest	Radar- und Fernerkundungs-Probleme
23.11.2005	5	9	Marc Wüest	Streuung und Radargleichung
		10	Marc Wüest	Reflektivität - Niederschlag; Radar in CH
30.11.2005	6	11	Marc Wüest	Operationelle Anwendung von Wetterradar
		12	Marc Wüest	Niederschlagsphysik und Vertikalradar
07.12.2005	7	13	Marc Wüest	Dopplerprodukte und Faltung
		14	Marc Wüest	Wind Retrieval und Modellassimilation
14.12.2005	8	15	Marc Wüest	Polarimetrie und verwandte Techniken
		16	Marc Wüest	Niederschlagsklimatologie (CHO2H)
21.12.2005		17-	Huw Davies	...

Atmosphären-  
Physik III  
 Marc Wüest  
**IACETH**

## Literatur zur Radarmeteorologie

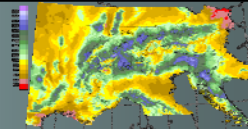


- Meischner, P.  
**Weather radar: Principles and Advanced Applications**  
Springer-Verlag, 2004
- Rinehart, R.  
**Radar for meteorologists**  
University of North Dakota, 1991
- Atlas, D.  
**Radar in meteorology**  
American Meteorological Society, Boston, 1990
- Bringi, V.N. and V. Chandrasekar  
**Polarimetric Doppler Weather Radar**  
Cambridge University Press, 2001
- Browning, K. A.  
**Meteorological aspects of radar**  
Report on progress in physics, Vol. 4, 1978, The Institute of Physics
- Doviak, R.J. and D.S. Zrnic  
**Doppler radar and Weather Observations**  
Academic Press. 1984
- **Proceedings of Conferences on Radar Meteorology**  
American Meteorological Society, Boston, USA,  
Since 1940s

Atmosphären-  
Physik III

Marc Wüest  
**IACETH**

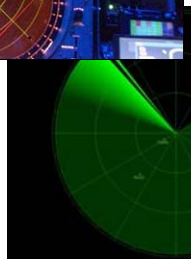
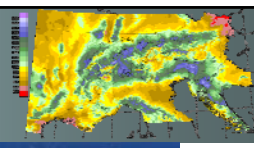
## Karten mit Fragen zur Atmosphärenphysik allgemein



Atmosphären-  
Physik III

Marc Wüest  
**IACETH**

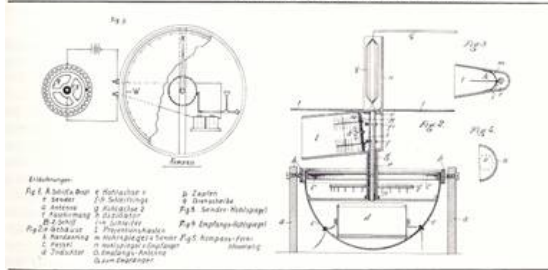
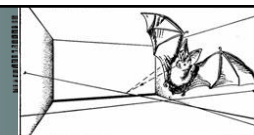
# Radar im Alltag (?)



Atmosphären-Physik III

Marc Wüest  
IACETH

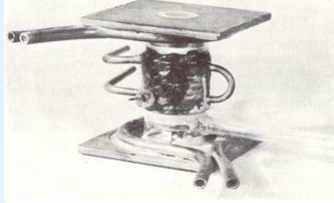
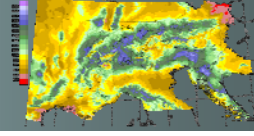
# Radar Geschichte (Radio Detection and Ranging)



Atmosphären-Physik III

Marc Wüest  
IACETH

## Radar Geschichte



Magnetron nach Randall und Boot 1940

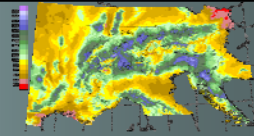


Station eines englischen Radar-Warnsystems an der Kanalküste ab 1935

Atmosphären-Physik III

Marc Wüest  
IACETH

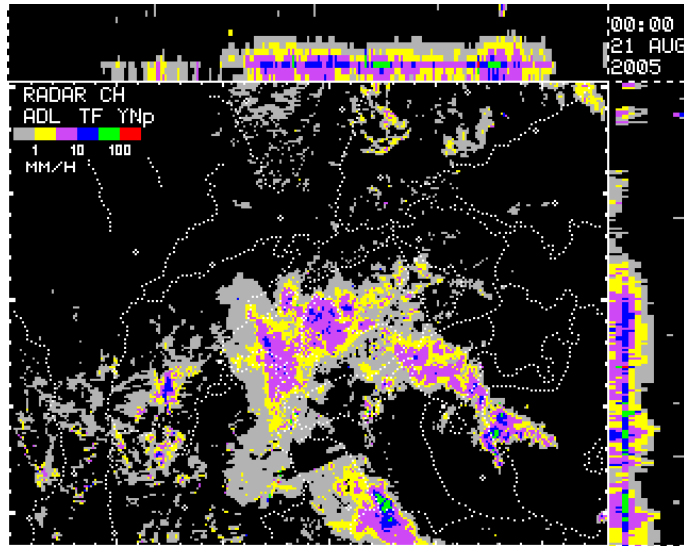
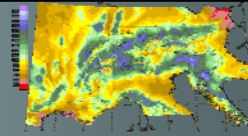
## Radarantennen



Atmosphären-Physik III

Marc Wüest  
IACETH

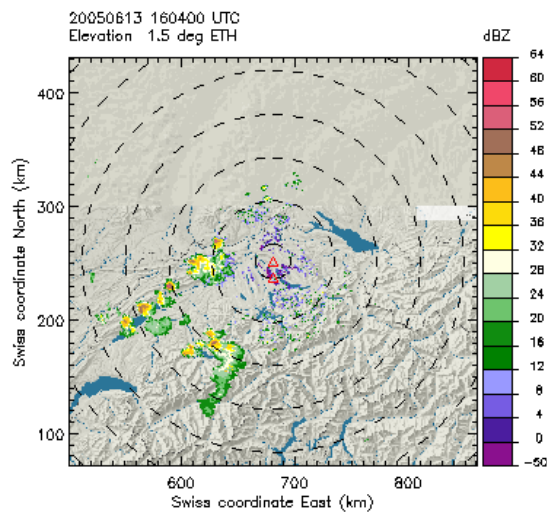
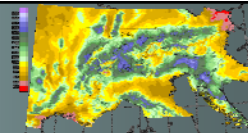
21. und 22. August 2005:  
MeteoSchweiz Radarkomposit



Atmosphären-  
Physik III

Marc Wüest  
IACETH

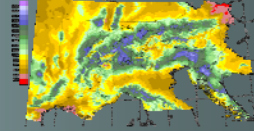
Montag, 13.06.2005



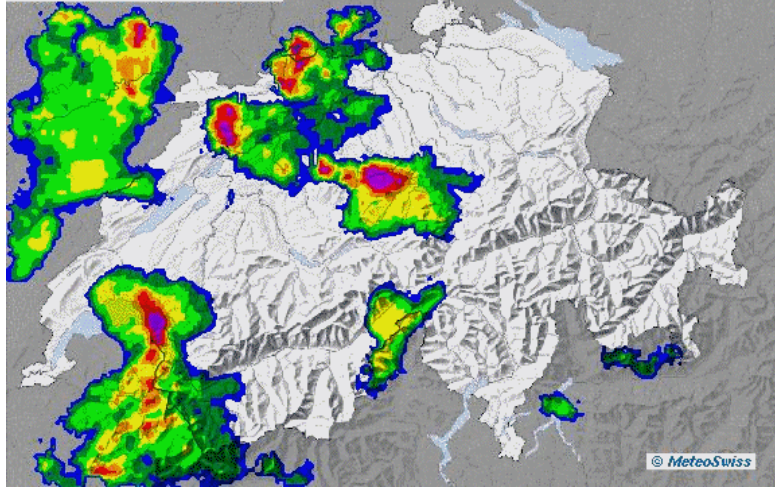
Atmosphären-  
Physik III

Marc Wüest  
IACETH

Letzter Montag Abend, 13.06.2005



ADL 13.6.2005 19:20 Lokalzeit



Atmosphären-  
Physik III

Marc Wüest  
IACETH