*Marie* DIETSCH **1918** | *Luise* LAMMERT **1919** (+16) | *Katharina* DÖRFFEL **1935** (+27) | *Karin* LABITZKE **1962** (+15) | *Gisela* HARTJENSTEIN **1977** (+25) | *Katja* FRIEDRICH **2002** (+16) | *Sonja* GISINGER **2018**

# Meteorologische Dissertationen von Frauen in Deutschland:
## Schlaglichter aus einem vollen Jahrhundert


Hans Volkert
DLR, IPA und FA GEM der DMG
Oberpfaffenhofen

Michael Börngen
FA GEM der DMG
Leipzig


- **aktueller Beitrag zur Wissenschafts-Zeitgeschichte**
- **subjektiv gewählte Zeitreihe mit ~20-Jahres-Schrittweite**
- **Zusammenfassung**

DLR

## Geophysikalisches Institut der Universität Leipzig

(Geophysikalische) Meteorologie

1913-1917 Vilhelm BJERKNES *(1862-1951)*
1917-1922 Robert WENGER *(1886-1922)*
1924-1945 Ludwig WEICKMANN *(1882-1961)*

1918 Marie DIETSCH: *(1890- ?)* — Untersuchungen über die Änderung des Windes mit der Höhe in Zyklonen
http://d-nb.info/571894402

1919 Luise LAMMERT: *(1887-1946)* — Der mittlere Zustand der Atmosphäre bei Südföhn
http://d-nb.info/364967218

1935 Katharina DÖRFFEL: *(verheirate LETTAU 1910-2008)* — Die physikalische Arbeitsweise des Gallenkamp-Verdunstungsmessers und seine Anwendung auf mikroklimatische Fragen
http://d-nb.info/363921621

*Einträge im Web-Katalog der Deutschen Nationalbibliothek*

# Geophysikalisches Institut der Universität Leipzig

(Geophysikalische) Meteorologie

1913-1917 Vilhelm BJERKNES *(1862-1951)*
1917-1922 Robert WENGER *(1886-1922)*
1924-1945 Ludwig WEICKMANN *(1882-1961)*

1918 Marie DIETSCH: Untersuchungen über die Änderung des Windes mit der Höhe in Zyklonen
*(1890- ?)*
http://d-nb.info/571894402

1919 Luise LAMMERT: Der mittlere Zustand der Atmosphäre bei Südföhn
*(1887-1946)*
http://d-nb.info/364967218

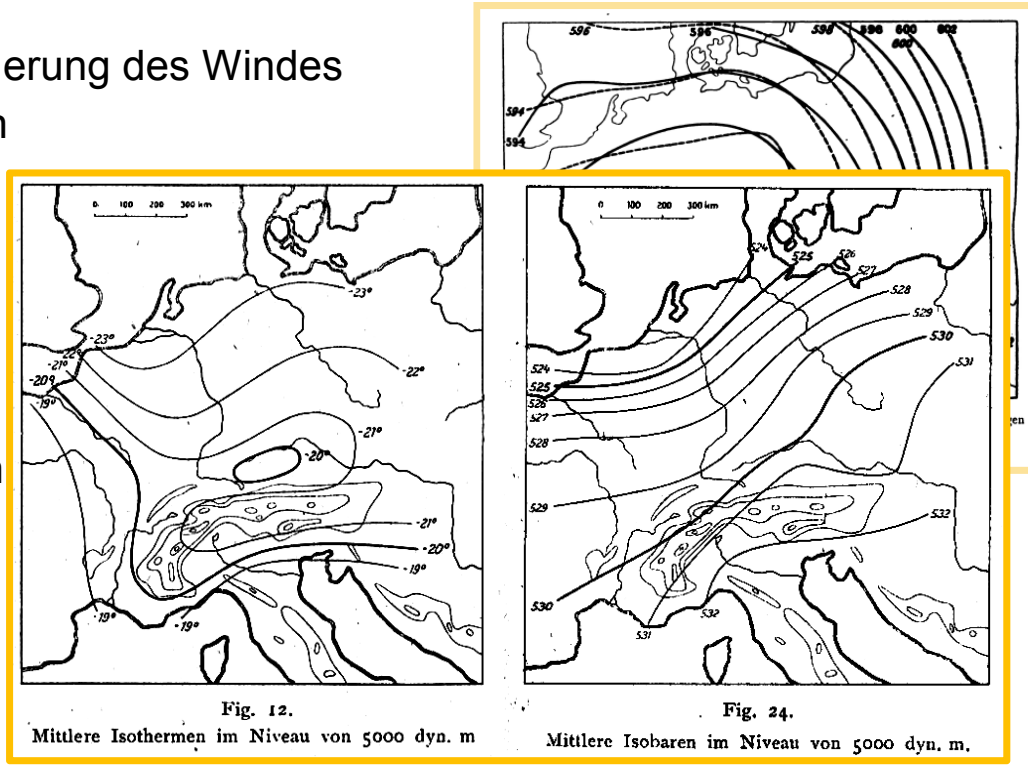


Fig. 12.
Mittlere Isothermen im Niveau von 5000 dyn. m

Fig. 24.
Mittlere Isobaren im Niveau von 5000 dyn. m.

1935 Katharina DÖRFFEL: Die physikalische Arbeitsweise des Gallenkamp-Verdunstungsmessers und seine Anwendung auf mikroklimatische Fragen
*(verheirate LETTAU 1910-2008)*
http://d-nb.info/363921621

***Einträge im Web-Katalog der Deutschen Nationalbibliothek***

# Meteorologisches Institut der Freien Universität Berlin

(Stratosphärische) Meteorologie

1952-1970 Richard SCHERHAG *(1907-70)*
1970-2000 Karin LABITZKE *(1935-2015)*

1962 Karin LABITZKE: *(1935-2015)* Beiträge zur Synoptik der Hochstratosphäre
http://d-nb.info/452668190

*[ Schülerinnen (1. und 2. Generation):*

*1990 Ulrike LANGEMATZ: Eine dreidimensionale Modellsimulation der Zirkulation in der mittleren Atmosphäre mit Aspekten troposphärisch-stratosphärischer Wechselwirkungen*
http://d-nb.info/931712335

*2002 Kirstin KRÜGER: Untersuchung von Transportprozessen in der Stratosphäre: Simulationen mit einem globalen Zirkulationsmodell*
http://d-nb.info/96600504X

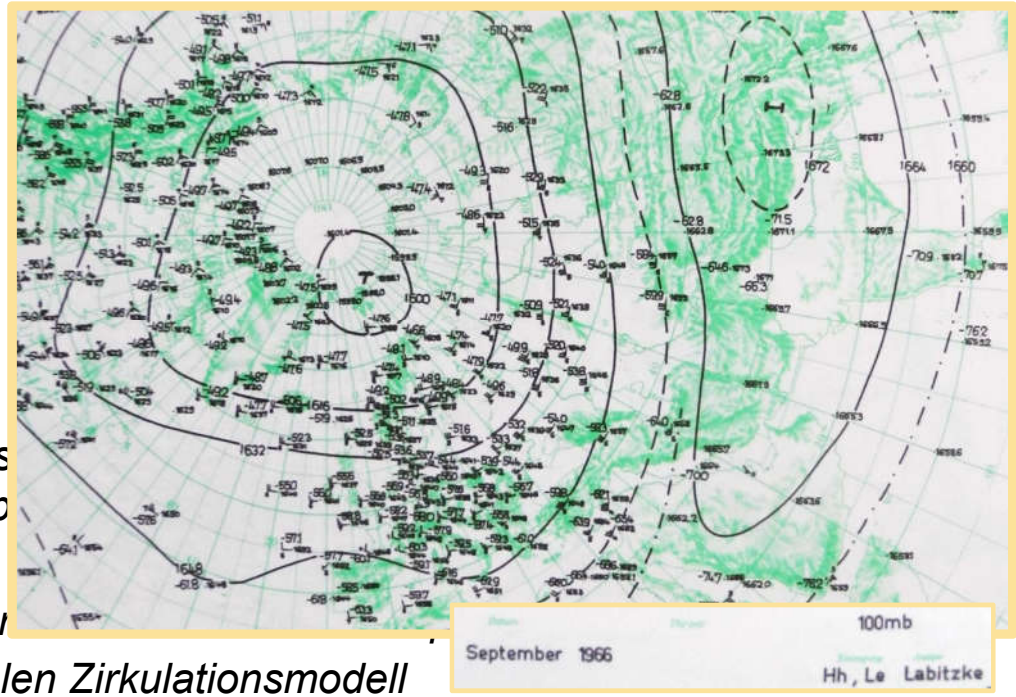
*2003 Katja MATTHES: Der Einfluss des 11-jährigen Sonnenfleckenzyklus und der QBO auf die Atmosphäre: eine Modellstudie*
http://d-nb.info/969763654 *]*

# Meteorologisches Institut der Freien Universität Berlin

(Stratosphärische) Meteorologie

1952-1970 Richard SCHERHAG *(1907-70)*
1970-2000 Karin LABITZKE *(1935-2015)*

1962 Karin LABITZKE: *(1935-2015)* Beiträge zur Synoptik der Hochstratosphäre
http://d-nb.info/452668190




*[ Schülerinnen (1. und 2. Generation):*

*1990 Ulrike LANGEMATZ: Eine dreidimensionale Modells Atmosphäre mit Aspekten trop*
*http://d-nb.info/931712335*

*2002 Kirstin KRÜGER: Untersuchung von Transportpr Simulationen mit einem globalen Zirkulationsmodell*
*http://d-nb.info/96600504X*

*2003 Katja MATTHES: Der Einfluss des 11-jährigen Sonnenfleckenzyklus und der QBO auf die Atmosphäre: eine Modellstudie*
*http://d-nb.info/969763654*

*]*

# Meteorologisches Institut der Lud.-Max. Universität München

(Theoretische) Meteorologie

1962-1973 Günther HOLLMANN *(1920-73)*
1976-2007 Joseph EGGER *(*1939)*
2009- George CRAIG *(*1961)*

1977 Gisela HARTJENSTEIN: Die lineare Parametrisierung der Makroturbulenz eines quasi-geostrophischen Zirkulationsmodells
*(*1943)*
http://d-nb.info/790965089

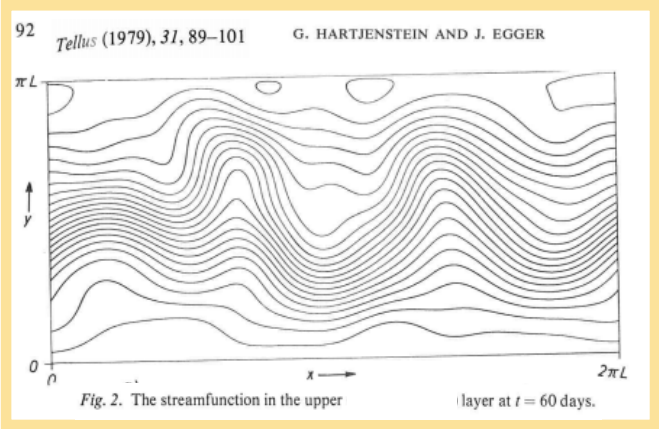
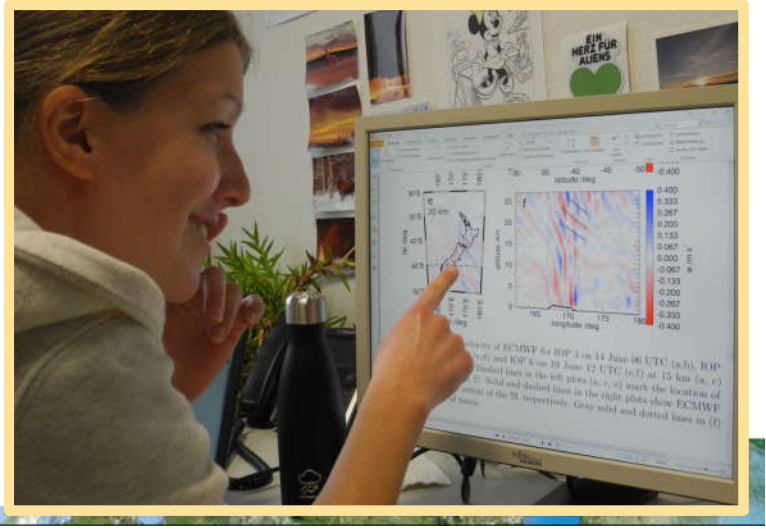

92 *Tellus* (1979), *31*, 89–101 G. HARTJENSTEIN AND J. EGGER

*Fig. 2.* The streamfunction in the upper layer at $t = 60$ days.

2002 Katja FRIEDRICH: Determination of three-dimensional wind vector fields using a bi-static Doppler radar network
*(*1974)*
http://d-nb.info/964987481



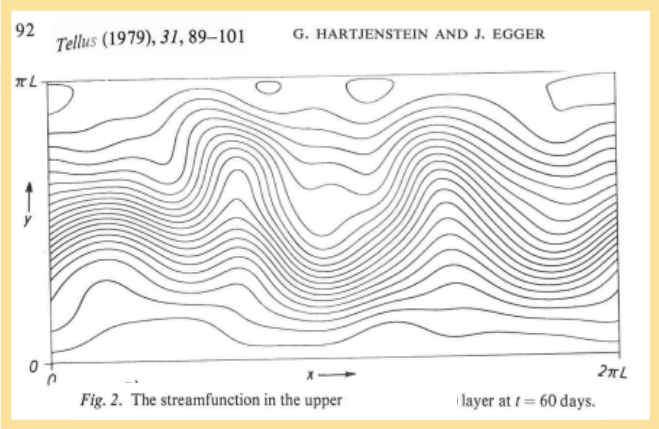
2018 Sonja GISINGER: Gravity waves in the lower atmosphere in mountainous regions and the role of the tropopause
*(*1990)*
http://d-nb.info/1162443634

# Meteorologisches Institut der Lud.-Max. Universität München

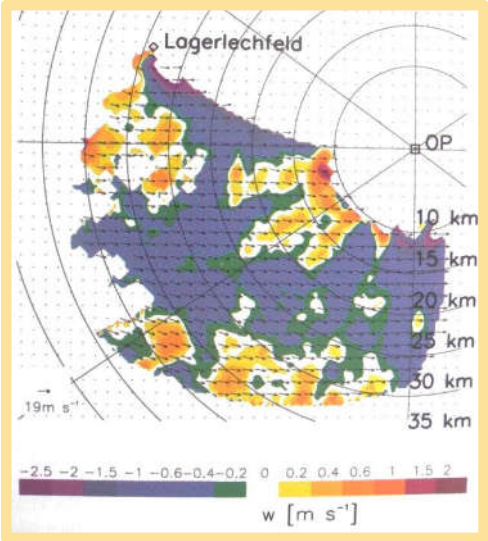
(Theoretische) Meteorologie

1962-1973 Günther HOLLMANN *(1920-73)*
1976-2007 Joseph EGGER *(*1939)*
2009- George CRAIG *(*1961)*

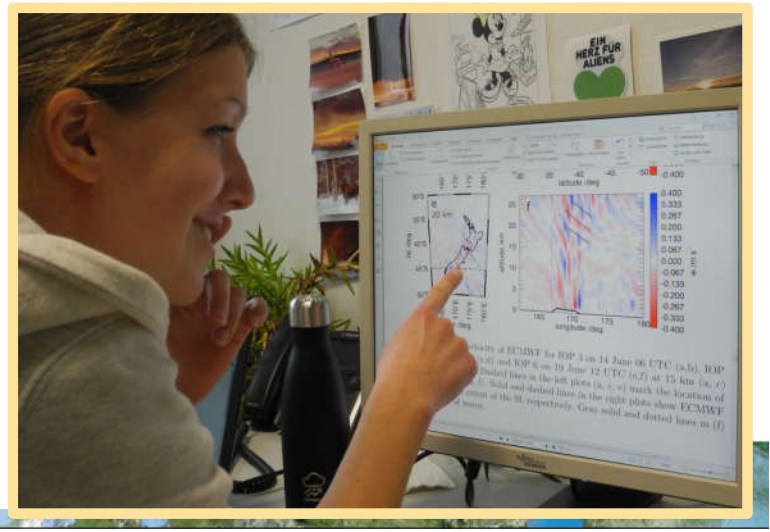
1977 Gisela HARTJENSTEIN: Die lineare Parametrisierung der Makroturbulenz eines quasi-geostrophischen Zirkulationsmodells
*(*1943)*
http://d-nb.info/790965089




2002 Determination of three-dimensional wind vector fields using a bi-static Doppler radar network
http://d-nb.info/964987481




2018 Sonja GISINGER: Gravity waves in the lower atmosphere in mountainous regions and the role of the tropopause
*(*1990)*
http://d-nb.info/1162443634



## Zusammenfassung

1) **Promovierte Meteorologinnen** gibt es in DE seit über **100 Jahren** (in USA ab 1949: Joanne Malkus/Simpson)

2) **Zeitgeist** spielt wichtige Rolle (seine Gender-Mühle mahlt, aber recht bedächtig)
   - Dr. Luise **Lammert** musste Univ. Leipzig 1935 verlassen (akademische Stellen reserviert für Männer)
   - Dr. Käthe Lettau-**Dörffel** arbeitete wissenschaftlich in DE, zog 3 Söhne groß, arbeitete ab ~1950 in USA an Univ. Wisconsin (wie ihr Mann Heinz Lettau; Interview von 2002 unter ***https://opensky.ucar.edu/islandora/object/archives:7609*** )
   - Professorin Karin **Labitzke** konnte 1970 ihrem Mentor in ihrem Spezialgebiet nachfolgen; danach wurde sie auch Rollenvorbild in ihrer Arbeitsgruppe mit internationaler Ausstrahlung
   - Professorin Katja **Friedrich** lehrt seit 2008 an Univ. Colorado, Boulder, USA

3) **Teilgebiete** breit gestreut: Neuartige Datenanalysen, Charakterisierung von Instrumenten, numer. Experimente

4) Hier nur einige **Schlaglichter**, kaum **Systematik**, keine **Statistiken**.

**Vielleicht fühlt sich jemand motiviert zur Weiterarbeit …**