

Publications W. Mende

Graduation

Diploma Thesis (Mathematics) Ernst-Moritz-Arndt University, Greifswald

Selected written publications

Peschel, M, W. Mende and M. Voigt (1979)

Anwendung der Polyoptimierung auf Evolutionsprozesse,
Report No. **16**, 65 S., Österreichische Studiengesellschaft für Kybernetik, Wien.

Mende, W. and M. Peschel (1981)

Structure-building phenomena in systems with power-product forces,
in: Haken, H. (Ed.) *Chaos and order in nature*, 196–206, Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York.

Mende, W. and M. Peschel (1981)

Strukturentwurf für instationäre und nichtlineare Systeme,
Messen, Steuern, Regeln **24**(10) 581–583.

Peschel, M. and W. Mende (1981)

Probleme der mathematischen Modellierung von Evolutionsprozessen,
Messen, Steuern, Regeln **24**(11) 602–606.

Peschel, M. and W. Mende (1982)

Äquivalenztransformation für nichtlineare Regelungssysteme,
Messen, Steuern, Regeln **25**(2) ...–....

Peschel, M. and W. Mende (1982)

Identification of models with driving forces in form of power products (text in German),
Messen, Steuern, Regeln **25**(5) 255–257.

Peschel, M. and W. Mende (1982)

Ecological approach to systems analysis based on Volterra equations,
Cybernetics and Systems **13**(2) 175–186.

Peschel, M. and W. Mende (1983)

Leben wir in einer Volterra-Welt? Ein ökologischer Zugang zur angewandten Systemanalyse,
233 p., Mathematical Research **14**, Akademie-Verlag Berlin.

Mende, W. (1985)

The evolon model and its application to natural processes,
in: Ebeling, W. and M. Peschel (Eds.) *Lotka-Volterra-Approach to cooperation and competition in dynamic systems*, 262–271, Mathematical Research **23**, Akademie-Verlag Berlin.

Peschel, M. and W. Mende (1986)

The predator-prey model. Do we live in a Volterra world?
251 p., Akademie-Verlag Berlin.
License edition: Springer-Verlag Wien New York.

Peschel, M., W. Mende and F. Breitenecker (1987)

Anwendung der diskreten Theorie ratengekoppelter Systeme in der Regelungstechnik,
Messen, Steuern, Regeln **30**(7) 322–324.

Peschel, M., M. Voigt, W. Mende and F. Breitenecker (1988)

Modellbildungsrahmen von Zeitreihen als Grundlage für die Simulation dynamischer Systeme,
Messen, Steuern, Regeln **31**(3) 126–128.

Peschel, M., M. Voigt, W. Mende, F. Breitenecker and P. Kopacek (1988)

Nichtlineare Reglerkonzepte entsprechend der lokalen Modellierung der Theorie ratengekoppelter Systeme,
Messen, Steuern, Regeln **31**(12) 558–559.

Mende, W. and K.-F. Albrecht (1990)

Electric energy production as an evolution process,
in: H.-M. Voigt, H. Mühlenbein and H.P. Schwefel (Eds.) *Evolution and Optimization '89*, 177–188,
Akademie-Verlag Berlin.

- Peschel, M., W. Mende and K. F. Albrecht (1990)
The Evolon growth model: Possible scientometrical evaluations,
Scientometrics **18**(1-2) 123-136.
- Herzel, H., I. Steinecke, W. Mende and K. Wermke (1991)
Chaos and bifurcations during voiced speech,
in: Mosekilde, E. and L. Mosekilde (Eds.) *Complexity, chaos, and biological evolution*, 41-50, New York
- Mende, W., R. Stellmacher and M. Olberg (1993)
Relationships between relative sunspot numbers and air temperature,
Meteorol. Zeitschrift N.F. **2** 121-126.
- Mende, W. and R. Stellmacher (1994)
Solar radiative forcing und Klimaentwicklung (in German),
PIK Reports **1** 189-192.
- Beer, J., S. Baumgartner, B. Dittrich-Hannen, J. Hauenstein, P. Kubik, Ch. Lukasczyk, W. Mende, R. Stellmacher and M. Suter (1994)
Solar variability traced by cosmogenic isotopes,
in: Pap, J.M., C. Fröhlich, H.S. Hudson and S.K. Solanski (Eds.) *The Sun as a variable star: Solar and stellar irradiance variations*, 291-300, Cambridge UP, Cambridge.
- Beer, J., F. Joos, Ch. Lukasczyk, W. Mende, J. Rodriguez, U. Siegenthaler and R. Stellmacher (1994)
¹⁰Be as an indicator of solar variability and climate,
in: Nesme-Ribes, E. (Ed.) *The solar engine and its influence on terrestrial atmosphere and climate*, NATO ASI Series I **25** 221-233.
- Beer, J., W. Mende and R. Stellmacher (1996)
Intercomparison of proxies for past solar variability,
in: Jones, P.D., R.S. Bradley and J. Jouzel (Eds.) *Climate variations and forcing mechanisms of the last 2000 years*, NATO ASI Series I **41** 501-517.
- Mende, W. and R. Stellmacher (1997)
Analyse der säkularen Klimavariabilität mit Hilfe von Methoden der Signalanalyse unter Einbeziehung von Satellitenirradiationsmessungen und ¹⁰Beryllium,
Ann. Meteorologie **34** 171-172.
- Mende, W. and K. Wermke (1998)
Betrachtungen zur Rolle von Frequenzmodulationen in der sozialen Kommunikation bei Tier und Mensch,
in: Wallschläger, D., M. Freude and D. Köhler (Eds.) *Verhaltensbiologie und Naturschutz*, 78-83,
Brandenburgische Umweltberichte **3**, Potsdam, Neuruppin.
- Beer, J., W. Mende and R. Stellmacher (2000)
The role of the sun in climate forcing,
Quaternary Science Review **19** 391-402.
- Mende, W. and R. Stellmacher (2000)
Solar variability and the search for corresponding climate signals,
Space Science Reviews **94** 295-306.
- Mende, W. and K.-F. Albrecht (2001)
Beschreibung und Interpretation des Fichtenwachstums mit Hilfe des Evolon-Modells,
Forstwissenschaftliches Centralblatt – Tharandter Forstliches Jahrbuch **120**(1), 53-67.
- Albrecht, K.-F., W. Mende and D. Orlamünder (2002)
Energieverbrauch als Wachstumsindikator. Eine empirische Untersuchung, 21 S.,
Dresdner Beiträge zur Volkswirtschaftslehre **2002.08**.
- Wermke, K. and W. Mende (2009)
Musical elements in human infants' cries. In the beginning is the melody,
Musicae scientiae **13**(2_Suppl.) 151-175.
- Wermke, K. and W. Mende (2011)
From emotion to notion. The importance of melody,
in: Decety, J. and J.T. Cacioppo (Eds.) *The Oxford handbook of social neuroscience*, 624-648.
- cf. also https://www.researchgate.net/scientific-contributions/27524839_Werner_Mende