

# Lebenslauf

**Dr. Markus Hörhager**

m.hoerhager@tsn.at



## AUSBILDUNG

- 01/1984 - 05/1989 Dr.rer.nat. sub auspiciis praesidentis rei publicae - Universität Innsbruck  
am Institut für Theoretische Physik
- 09/1979 - 01/1984 Mag.rer.nat. - Universität Innsbruck  
Mathematik und Physik
- 09/1974-06/1979 Ingenieursausbildung für Nachrichtentechnik und Elektronik HTL-Innsbruck Anichstraße

## LEHR- UND VORTRAGSTÄTIGKEIT

- 10/2019-heute Fachhochschule Kufstein  
Angewandte Mathematik
- 10/2002 - heute MCI Innsbruck  
Angewandte Mathematik  
Statistik
- 09/1984 - 2018 HTL-Jenbach  
Mathematik und angewandte Mathematik,  
Technische Mechanik,  
Elektrotechnik,  
Physik und angewandte Physik,  
Elektronische Datenverarbeitung und Betriebsinformatik,  
Elektrische Meß-, Steuerungs- und Regelungstechnik,  
Statistik und Qualitätssicherung
- 10/1997 - 07/2003 Fachhochschule Kufstein  
Angewandte Mathematik  
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- 09/1992 - 08/1996 HTL Innsbruck Anichstraße  
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- 09/1983 - 08/1984 HTL-Innsbruck Anichstraße  
Mathematik und angewandte Mathematik  
Technische Mechanik  
Elektrotechnik

## VERÖFFENTLICHUNGEN IN FACHZEITSCHRIFTEN (PEER REVIEWED)

S.Kuhn, N.Schupfer, A.S. de Assis, and M. Hörhager, Weakly nonlinear electron plasma waves in the 3-harmonic

approximation, 1996 Intl. Conf. on Plasma Physics, Nagoya, Japan.

S.Kuhn, A.S. de Assis, and M. Hörhager, 1994 Intl. Conf. on Plasma Physics, Foz do Iguacu, Brazil, Contrib. Papers 2, p. 79.

M.Hörhager and S.Kuhn, New results on weakly nonlinear driven oscillations in the Pierce-Diode, 1992 International Conference on Plasma Physics, Innsbruck, Austria, Contributed Papers III, 1685-1688.

M. Hörhager and S. Kuhn, Weakly nonlinear steady-state oscillations in the Pierce diode, Phys. Fluids B 2(11), 2741-63 (Nov. 1990).

M. Hörhager and S. Kuhn, Theory of weakly nonlinear oscillations in the Pierce diode with external-circuit elements, in Proceedings of the 16th European Conference on Controlled Fusion and Plasma Physics, Vernice, 13-17 March 1989, Contributed Papers, Pt. IV, 1583-6.

M. Hörhager and S. Kuhn, Weakly nonlinear oscillations in the Pierce diode with an inductive external circuit, in Proceedings of the 19th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Belgrade, 10-14 July 1989, Contributed Papers 1, 52-3.

M. Hörhager and S. Kuhn, Weakly nonlinear driven oscillations in the Pierce diode, in Proceedings of the 1989 International Conference on Plasma Physics, New Delhi, 22-28 November 1989, Contrib. Papers, Vol. II, 377-80.

Y. Murusidze, D.D. Tskhakaya, S. Kuhn, and M. Hörhager, Radiation of ionsound waves from a pulsating Langmuir soliton, Phys. Rev. A 38, 1427-32 (Aug 1988).

S. Kuhn and M. Hörhager, External-circuit effects on Pierce-diode stability behavior, J. App. Phys. 60, 1952-9 (Sep.1986).

M. Hörhager and C. Leubner, Synchro-Compton Radiation from charges driven by circularly polarized large-amplitude plasma waves, Astrophys. J. 296, 115-20 (1985).

S. Kuhn, M. Hörhager, and T. L. Crystal, Circuit effects on Pierce instabilities revisited, in Proceedings of the 17th International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Budapest, 8-12 July 1985, Contributed Papers, Vol. 1, 146-8.

## LEHRBÜCHER

M.Hörhager & H.Partoll, Mathcad 7, Einführung, Anwendung, Referenz, Addison-Wesley, 1998.

M.Hörhager, Maple in Technik und Wissenschaft, Addison-Wesley, 1996.

M.Hörhager & H.Partoll, Mathcad 6.0/PLUS 6.0, Bedienung und Anwendung in Ausbildung und Praxis, Addison-Wesley, 1996.

M.Hörhager & H.Partoll, Problemlösungen mit Mathcad, für Mathematiker, Physiker, Qualitätstechniker und Statistiker, Chemiker, Biologen, Ökonomen, Maschinenbauer, Elektrotechniker, Nachrichtentechniker und Regelungstechniker, Addison-Wesley, 1995.

M.Hörhager & H.Partoll, Mathcad 5.0/PLUS 5.0, Bedienung und Anwendung in Ausbildung und Praxis, Addison-Wesley, 1994.