

Curriculum Vitae

Dr. Willy H Gerber

Datos Personales

Nombre: Wilhelm Henry Kurt GERBER FETENSE
Titulo: PhD (Dr. Phil Nat.) en Física Teórica
Cargo: Académico
Universidad: Universidad Austral de Chile
Instituto: De Ciencias Físicas y Matemáticas
Rut: 7.625.863-5
Nacionalidad: Chileno
Fecha Nacimiento: 23.09.1956
Dirección: Los Arrayanes 390, dep 501 ed A, Valdivia
Estado Civil: Casado, 3 hijos
Idiomas: Alemán, Inglés y Español
E-mail: wgerber@gphysics.net



Desarrollo Profesional

10.2007 – hoy

Docente del Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Austral de Chile



Logros:

- Desarrollo e impartir cátedras de física a la medida de las necesidades de las carreras. Estas han sido al momento Arquitectura, Kinesiología, Medicina, Odontología e Ingeniería Forestal
- Establecer contactos y desarrollo de trabajos en conjunto con colegas en la UACH, la Universidad de la Frontera (UFRO) – apoyando la creación del Magister en Física Medica - y la Universidad Andrés Bello – apoyando el lanzamiento del Doctorado en Kinesiología.

10.1996 – hoy

Gerente, Consultor y Socio de Kyon Corp.



Logros:

- Desarrollo de Kyon como una Consultora basada en soporte Virtual empleando Internet
- Desarrollo de Modelos de Controlling, Budget, Planificación Estratégica basados en Costeo por Actividad, Técnicas de Simulación y Modelos de Mercado (Experiencia en Líneas Aéreas, Retail, Minería, Logística)
- Implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad (ISO 9000) y Sistemas de Gestión Ambiental (ISO 14000) (Experiencia en Líneas Aéreas, Minería, Hospitales, Manejo de Residuos, Logística y Sistemas de Defensa)

06.1993 - 10.1996



Senior Manager de Consultoría de Price Waterhouse, operando desde Chile y apoyando proyectos en Colombia, Ecuador y Brasil.

Logros:

- Desarrollo de metodologías y apoyo a distintas Firmas Price Waterhouse en Sudamérica en cooperación las Firmas Price Waterhouse en América e Inglaterra.
- Desarrollo de Modelos de Costeo por Actividad en apoyo de las funciones de Controlling y presupuestación (Minería, Ferrocarril, Bancos y Línea Aérea)
- Desarrollo de Re-ingenierías en procesos claves de Empresas.

Especialización en la Cadena de Distribución Sistemas de Almacenamiento (Fábrica de Calzados, Grandes Tiendas y Cosméticos)

- Implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad de acuerdo a las normas ISO 9000 (Planta de Lubricantes, Proveedores para la Construcción y Empresas Manufactureras)

02.1989 - 06.1993



Consultor de Joint Venture (Qualicon-Cidos).

Logros:

- Solución de Problemas de Diseño para distintos clientes en Suiza
- Apoyo en proyectos de Implementación de Sistemas de Gestión de la Calidad según las normas ISO 9000 (Suiza y Chile)

10.1979 - 02.1989



Líder de Proyectos en el departamento de desarrollo de Hilti Befestigungstechnik AG (Schaan, F. Liechtenstein).

Logros:

- Desarrollo de nuevos Productos
- Desarrollo de técnicas de simulación para la optimización de Diseños de Productos
- Desarrollo y mantención de relaciones con Universidades e Institutos de Investigación para el soporte de los propios desarrollos (Alemania, Suiza y USA)

Actividades Académicas (part-time)

06.1994 - 05.1997



Profesor y Guía de Tesis del Programa del MBA en la Universidad Adolfo Ibañez/Chile.

- Docencia en Costeo y Controlling -Guía de diferentes Tesis apoyando los estudios de Mercado y desarrollo de estrategias de negocios.

06.1992 - 12.1992



Profesor de la Universidad Finis Terrae/Chile

Docencia en Gestión de la Calidad (Curso QI Suizo)

05.1992 - 08.1994

Tutor de P+E Batalas (UK)



Curso de Lead Assessor (Curso intensivo de Auditor de Sistemas de Calidad; 40 Horas). Dictado en tres ocasiones en conjunto con un tutor ingles.

02.1989 - 10.1991

Tutor y Redactor de Cursos para la Asociación Suiza de la Calidad "Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Qualitätssicherung" (SAQ).



Herramientas de la Calidad (QII; 48 Horas)

05.1982 - 02.1989

Profesor de la Escuela de Ingeniería de Vaduz/Liechtenstein



Física I, II, III y IV

Actividades como Asistente

04.1979 - 10.1979

ETH-Zürich/Switzerland



En física matemática bajo Prof. Dr. K. Osterwalder

03.1976 - 12.1979

Universidad Católica



Asistente en diversos cursos y laboratorios
Asistente de Investigación bajo Prof. Dr. Miguel Lagos

Educación

04.1979 - 10.1979

Estudio y Trabajos de Investigación en Física

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH-Z) Suiza

01.1986 - 04.1986

Estudio y Trabajos de Investigación en Física

University of California, Los Angeles (UCLA) USA

06.1986 - 10.1988

PhD (Dr. phil. nat.) en Física Teórica

Universität Johann Wolfgang Goethe, Frankfurt, Alemania

03.1975 - 02.1979

Estudio en Física Teórica, Licenciado

Universidad Católica de Chile, Chile

03.1962 - 12.1974

Colegios en Alemania y Chile

Publicaciones en Revistas y Proceedings

Damage of Concrete at Anchor Fastenings

W.H.K. Gerber and E. Magyari, Hilti AG, Technical research Center, FL-9494 Schaan, Fürstentum Liechtensetin

Engineering Fracture Mechanics Volume 35, Issues 4-5, 1990, Pages 765-770

Schallreduktion an Bohrwerkzeugen mit Förderwendel

E. Schweizer und W. Gerber, Hilti AG, Forschung, Schaan/Liechtenstein

Fortschritte der Akustik – DAGA 87, Page 261

Veränderung der Geometrie und des Anregungsspektrums in Bohrwerkzeugen zur Vermeidung von Brüchen

E. Schweizer und W. Gerber, Hilti AG, Forschung, Schaan/Liechtenstein

Fortschritte der Akustik – DAGA 87, Page 381

Eindringen von Boltzen in Beton

W. Gerber, Hilti AG, Forschung, Schaan/Liechtenstein

Bauingenieur, Springer Verlag, Heft ?, 1986

Theorie und Experimente zur Zeitlichen Struktur des Körperschalles und dessen Abstrahlung bei Hammer-Bohr-Werkzeugen, Teil I

W. Gerber, Hilti AG, Forschung, Schaan/Liechtenstein

Fortschritte der Akustik – DAGA 86, Page 331

Theorie und Experimente zur Zeitlichen Struktur des Körperschalles und dessen Abstrahlung bei Hammer-Bohr-Werkzeugen, Teil II

W. Gerber und N.Frick, Hilti AG, Forschung, Schaan/Liechtenstein

Fortschritte der Akustik – DAGA 86, Page 335

Experimente zur Koppelung zwischen Biege-und Longitudinalschwingungen in Stäben

W. Gerber, Hilti AG, Forschung, Schaan/Liechtenstein

Fortschritte der Akustik – DAGA 84, Page 335

Koppelung zwischen Biege-und Longitudinalschwingungen in Stäben

W. Gerber, Hilti AG, Forschung, Schaan/Liechtenstein

Fortschritte der Akustik – DAGA 82, Page 715

Publicaciones "Internas" dentro de Institutos de Investigación de Empresas
(sin acceso público, lista incompleta)

Gleidwiderstand bei Keramikverschlüssen

W. Gerber und E. Fernandez, Qualico AG/KWCForschungsbericht, Sept..1989

Funktion und akkustische Emissionen einer Umwälzpumpe

W. Gerber und E. Fernandez, Qualico AG/Biral Forschungsbericht, 25.08.1989

Chancen bei der Innovation von Produkten erkennen

W. Gerber, Hilti Bericht 51/88, 15.09.1988

Eindringwiderstand

W. Gerber, Hilti Forschungsbericht FB 5/87, 20.12.1987

Stand der technik der Hilti Kombihämmer

O. Berchtold, W. Gerber (Editors), Hilti Forschungsbericht FB 4/87, 20.07.1987

Schallabstrahlung bei Bohrern

E. Schweizer und W. Gerber, Hilti Forschungsbericht FB 4/87, 20.07.1987

Neue Perspektiven beim Kombihammer

W. Gerber, Hilti Forschungsbericht FB 4/87, 20.07.1987

Theorie zur Stossdynamik im System Flugkolben – Döpper – Werkzeug – Untergrund

W. Gerber, Hilti Forschungsbericht FB 8/86, 16.12.1986

Schwingungen eines Verwundenen Stabes am Beispiel des Wendelbohrers

W. Gerber, Hilti Forschungsbericht 5/86, 25.09.1986

Schwingungen eisnes verwundenen Stabes am Beispiel des Wendelbohrers

W. Gerber, Hilti Forschungsbericht 5/86

Schwingungen eisnes LEO Bohrkopfes

W. Gerber, Hilti Bericht 20/84, 04.09.1984

Mustererkennung; Allgemeine Grndlagen

W. Gerber, Hilti Forschungsbericht EPA-12/81, 30.09.1981

Lärmeentstehung bei turbulenter Ausströmung Phänomenologische Betrachtung und Ad-Hoc Modell

W. Gerber, Hilti Forschungsbericht EPA-3/81, 12.01.1981