

Persönliche Angaben

Name Marcel GAUCH
Berufstitel Dipl. Masch. Ing. HTL
Nationalität Schweiz
Geburtsdatum 13.09.1965
Zivilstand Verheiratet, 2 Kinder (1998, 1999)
Kontakt Privat: Im Dorf 27, CH-9203 Niederwil SG
marcel.gauch@gmx.net
Mob: +41 79 750 69 04
Empa SG, Lerchenfeldstr. 5, CH-9014 St. Gallen
marcel.gauch@empa.ch
Direkt: +41 58 765 78 54



Aktuelle Position Empa - Swiss Federal Laboratories for Material Science and Technology (seit 1999)

- Forscher und Projektmanager am Technology & Society Lab der Empa
- Nachhaltigkeitsdelegierter der Empa, Repräsentierung der Empa-Aktivitäten zur Verbesserung der Umweltleistung

Mitglied Zentralvorstand Verband Gebäudehülle Schweiz (seit 2020)

Professioneller Hintergrund, Überblick

- 20+ Jahre Erfahrung als Projektmanager und Forscher im Bereich Energie- und Ressourceneffizienz, Analyse von Umweltauswirkungen, Entwicklungszusammenarbeit. Spezifisch: Seit 1999 Expertise als Technischer Experte für Cleaner Production und Energieeffizienz, 2000 bis 2007 als Projektmanager eines Cleaner Production Programms in Kolumbien. Seit 2006 Spezialisierung auf Lebenszyklusanalysen (Life Cycle Assessment LCA), speziell im Bereich alternativer Energie- und Mobilitätsformen (v.a. Bioenergie, Elektromobilität/Batterien).
- 9 Jahre Erfahrung in einer KMU für Umwelttechnologie: Ingenieur für Entwicklung und Inbetriebnahme von industriellen Abwasseranlagen und Hochtemperatur-Verbrennungsanlagen für biogene und industrielle Gase. Design und Realisierung von energieoptimierten Prozesstechnologien.

Ausbildung

1988-1991 HTL Burgdorf, Abt. Maschinentchnik, Dipl. Masch. Ing. HTL/ETS, Vertiefung Verfahrenstechnik
1987-1988 Industriepraktikum, Maschinenfabrik Wifag AG, Bern
1986 EPFL Lausanne (Swiss Federal Institute of Technology), Département Matériaux
1971-1985 Grundausbildung, Matura Typus C, Naturwissenschaften

Anstellungen

1999 – heute EMPA SG, Lerchenfeldstrasse 5, 9014 St. Gallen / Schweiz.
Technology and Society Lab, Gruppe CARE "Critical Materials and Resource Efficiency", Gruppe LCAM "Life Cycle Assessment and Modelling" (bis 2012), Gruppe Sustec "Sustainable Technology Cooperation" (bis 2008).

1991 – 1999 Hofstetter Umwelttechnologie AG, 3324 Hindelbank / Schweiz.
Technologien für die Behandlung kritischer Gase und Abwässer aus Deponien und industriellen Quellen.

Sprachen

	Mündlich	Lesen	Schriftlich
Deutsch (Muttersprache)	exzellent	exzellent	exzellent
Spanisch	sehr gut (C1-C2))	gut (C1)	gut (C1)
Englisch	sehr gut (C1-C2)	sehr gut (C1-C2)	gut (C1)
Französisch	sehr gut (C1-C2)	gut (C1)	gut (C1)

Professionelle Ländererfahrungen

Schweiz, Deutschland, England, Frankreich, Spanien, Holland, Norwegen, Kolumbien, Peru, Marokko, Kuba, Indien, Tunesien

Schlüsselqualifikationen

Energy- und Ressourceneffizienz Bewertungen

- * Forschung über Material- und Energieflüsse mit Bewertung der Auswirkungen auf die Umwelt, Anwendung von Werkzeugen wie Ökobilanzen in verschiedenen Bereichen (Mobilität, CH-Volkswirtschaft, (Bio)Energie). Vorwiegend im Auftrag von Institutionen des Bundes.

Internationale Projekte der Entwicklungszusammenarbeit – Programm Management

- * 2012-2017: Green Credit Trust Fund, Beurteilung von Krediten für nachhaltige Investitionsprojekte in Kolumbien und Peru im Auftrag des Staatssekretariats für Wirtschaft (SECO).
- * 2000-2007: Projektmanager für Implementierung und Support des Cleaner Production Zentrums in Medellin/Kolumbien, finanziert durch das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO).

Nachhaltige Mobilität

- * 2010ff Wissenschaftliche Forschung: Umweltaspekte von Li-Ionen Batterien und Elektromobilität für 2- und 4-Räder, z.B. TA-Swiss Studie "Chancen und Risiken der Elektromobilität in der Schweiz".

Abfallverwertung und Recycling

- * Erfahrung in Schweizer KMU für Umwelttechnologie-Projekte in Europa 1991-1999. Themen: Reinigung von Sickerwasser aus Deponien, Fassung und Nutzung von Biogas und industriellen Gasen. Ingenieur für Auslegung, Inbetriebnahme, Verkaufsunterstützung.

Energiekonzepte

- * Planung von Energienutzungskonzepten für Biogas und industrielle Gase, thermische Optimierung von industriellen Anlagen
- * Projektleiter für den Bereich "biomass to energy" in Kolumbien, spezieller Fokus auf Anaerobe Vergärung / Biogasanlagen.

Umweltmanagement

- * Betriebliches Umweltmanagement, Life Cycle Assessments (LCA).

Lehre

Seit 2010 Vorlesung "Umweltauswirkungen von Biotreibstoffen" an der ZHAW Wädenswil für Umweltingenieur-Studenten, 5./6. Semester, Modul "Biogene Energieträger".

Lehrtätigkeit 2004-2016: Master-Studiengang 'Economics for Engineers' an der FHSG Hochschule für Angewandte Wissenschaften St. Gallen, Block "Energy Efficiency and Cleaner Production".

Gastvorlesungen bei ETH Zurich: 'Sustainable materials management: concepts, methods and principles', Universität St. Gallen: 'Von Stoffen und Werten', ZHAW Winterthur, Institut für Nachhaltige Entwicklung, 'Technologien für Entwicklungsländer', Universität Bern: 'Wirtschaft im Wandel, Wiederverwertung und Kreislaufwirtschaft'.

Expertentätigkeit 'Schweizer Jugend forscht' 2011, Bereich Erneuerbare Energie / Photovoltaik.