

## FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“  
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

### DI<sup>in</sup> Therese Daxner, M.Sc.



© create-mediadesign GmbH für bmvit

**Daxner & Merl**  
**Lindengasse 39 / 8**  
**1070 Wien**

#### Persönliches

geboren: 1989 in Vöcklabruck, Österreich  
Sprachen: Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch  
Familienstand: ledig  
Hobbies: Laufen, Tae Bo, Wandern, Ski fahren, Lesen

#### Ausbildung

2010 – 2013 Masterstudium, Dipl.-Ing.<sup>in</sup>,  
Ecological Engineering (Natural Resources Management and  
Ecological Engineering (NARMEE); in Englisch),  
mit Auszeichnung bestanden  
Universität für Bodenkultur (BOKU), Wien  
Spezialisierung auf Boden- und Wasserschutz, Decision-  
Support

2012 – 2013 Masterstudium, M.Sc.  
Natural Resources and Environment (in Englisch),  
mit Auszeichnung bestanden  
Czech University of Life Sciences Prague, Prag  
Spezialisierung auf Hydrologie, Bodenchemie, Bodenphysik

2007 – 2010 Bachelorstudium, B.Sc.  
Umwelt- und Bioressourcenmanagement,  
Universität für Bodenkultur (BOKU), Wien

1999 – 2007 Wirtschaftskundliches Realgymnasium der Franziskanerinnen,  
Wels, Matura mit Auszeichnung

Allgemein Zertifizierte Umweltmanagerin inkl. Abfallbeauftragte &  
interne Auditorin gemäß ISO 17024

## FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“  
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

### Berufslaufbahn

- seit 2015  
Gründerin und Geschäftsführerin Daxner & Merl GmbH, Wien,  
gemeinsam mit Adolf Merl  
*Schwerpunkte:* Ökobilanzierung (LCA), Water Footprint, CO<sub>2</sub>-  
Bilanz auf Produkt-, Unternehmens-, Gebäude- und  
regionaler Ebene in den Bereichen Lithium-Ionen-Speicher,  
Automotive, Verpackung, Metalle, Bauprodukte, Holz;  
Ökobilanz-Modellerstellung, (semi-)automatisierte Software-  
Modelle in GaBi und openLCA; Erstellung und Verifizierung  
von Umweltproduktdeklarationen (EPDs); Gutachterin für das  
Österreichische Umweltzeichen; Nachhaltiges Bauen,  
Gebäudezertifizierung
- seit 2014  
Externe Lehrbeauftragte an der FH Salzburg & FH Wiener  
Neustadt  
LCA-Software in der Anwendung, Umweltbewertung von  
Baustoffen, Green Building, Nachhaltigkeit
- 2013 – 2015  
Consultant bei thinkstep GmbH (ehemals PE International),  
Wien  
*Schwerpunkte:* Ökobilanzierung (LCA), Ökobilanz-Modelle,  
Software-Support (SoFi & GaBi), Bridge-Lösungen für  
Unternehmens- und Produktnachhaltigkeit
- 2012  
Diplomarbeit Wiener Wasserwerke  
*'Assessing the Ecosystem Services for Water Supply: Case  
Study of the Forested Water Intake Areas of the City of  
Vienna'*, Betreuer: O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Hans-  
Peter Nachtnebel  
*Schwerpunkte:* Quantifizierung von Umweltdienstleistungen,  
hydrologische Modellierung, Wasserwirtschaft,  
Forsthydrologie, Interaktion Pflanze-Boden

### Aktuelles Arbeitsgebiet

Seit der Gründung unserer Beratungsfirma Daxner & Merl arbeite ich mit Unternehmen und Institutionen an der **ganzheitlichen Analyse ihrer Nachhaltigkeits- und Umweltaspekte**. Mit **Ökobilanzen** unterstütze ich EntscheidungsträgerInnen dabei ihre unternehmens-, produkt- und gebäudebezogenen Umweltwirkungen zu quantifizieren. Ganzheitlich bedeutet in diesem Kontext die gesamte Wertschöpfungskette über die Werksgrenzen hinaus miteinzubeziehen und zu optimieren. Auf diese Weise werden alle Folgen für die Umwelt (z.B. Energie- und Ressourceneinsatz, Emissionen, Abfall, Wasser) von der **„Wiege bis zur Bahre“**, also der Herstellung der Rohstoffe, der Weiterverarbeitung, der Nutzung und dem Lebensende (z.B. Recycling, thermische Verwertung) berücksichtigt.

In der Praxis beinhaltet dies die Sammlung von Daten (Material-, Stoff- und Energieströme), deren Prüfung, die Berechnung von Annäherungen bei Datenlücken (z.B. Emissionen), die Erstellung von Software-Modellen, die Berechnung der potentiellen Umweltwirkungen wie den Beitrag zur globalen Erwärmung (**Carbon Footprint**), Versauerung, erhöhten Nährstoffeintrag, Ozonabbau, Sommersmog, Ressourcenverbrauch, **Water Footprint**, uvm. sowie die Kommunikation der Ergebnisse (z.B. Umwelt-Labels, EPDs, Workshops).

Weiters arbeite ich an Forschungsprojekten und bin als externe Lehrbeauftragte aktiv.

## FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“  
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

### Laufende Forschungsprojekte

DianaBatt | Mobilität der Zukunft | FFG

Diagnostik zu Alterung, Sicherheit und Wiederverwertbarkeit von Li-Ionen-Batterien

### Mitgliedschaften

Forum for Sustainability through Life Cycle Innovation (FSLCI)

### Auszeichnungen

- Rektorenpreis der Czech University of Life Sciences für außerordentliche akademische Leistungen, 2014
- Leistungsstipendien zur Auszeichnung außerordentlicher akademischer Leistungen durch die Universität für Bodenkultur (BOKU), 2009 - 2011

### Scientific Community Services

Mitglied des Sachverständigenausschusses (PKR-Gremium) der Bau EPD GmbH: Qualitätssicherung, Harmonisierung, Entscheidung bei Fachfragen bei der Erstellung von Umweltproduktdeklarationen (EPDs)

### Statement „Frauen in naturwissenschaftlichen-technischen Berufen/in der Forschung“

Stereotype zu Geschlechterunterschieden kennen wir alle nur zu gut. Betrachte ich mein eigenes direktes Umfeld, werden sie oft bestätigt, aber auch völlig widerlegt. In einer Zeit in der stark vernetzte, interdisziplinäre Herausforderungen die moderne Arbeitswelt prägen, schwimmen diese „Gegensätze“. Insbesondere das Themenfeld Umwelt und Nachhaltigkeit in dem ich mich bewege, ist eine junge Branche, in der es meist keine vorgefertigten, starren Lösungsansätze gibt und umsetzungsbezogene, oft kreative Wege beschritten werden (müssen). Es gilt dabei die klassischen Branchen unseres Wirtschaftssystems mit lösungsorientierten Antworten auf Zukunftsfähigkeit und die Folgen für Ökosysteme und Mensch zu vernetzen. Das beinhaltet naturwissenschaftliche, verfahrenstechnische, mathematische, chemische und physikalische Aspekte. Nicht minder jedoch gilt es auch diplomatische, empathische, soziale und koordinierende Eigenschaften an den Tag zu legen. Viele Frauen bringen eine Vielzahl dieser Qualitäten mit. Ich denke am Ende gilt es die eigenen Stärken zu erkennen und darauf zu vertrauen ohne an sich zu zweifeln.

### Ausgewählte Publikationen

Daxner, T. & Merl, A. (2017): umweltverträglich, zukunftsfähig, ganzheitlich. Environmental Product Declarations & Co. als Wegweiser nachhaltigen Wirtschaftens? Green Building Magazin. Berlin: Fachverlag Schiele und Schön. Verfügbar unter: [https://www.greenbuilding-magazin.de/fileadmin/user\\_upload/greenBUILDING/BAU2017/gB\\_BAU17\\_gesamt.pdf](https://www.greenbuilding-magazin.de/fileadmin/user_upload/greenBUILDING/BAU2017/gB_BAU17_gesamt.pdf)

Daxner, T. (2016): Umweltproduktdeklaration für Admonter Massivholzmehrschichtprodukte gemäß EN 15804 und ISO 14025. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V.

Daxner, T. (2016): Umweltproduktdeklaration für Scheucher Mehrschichtparkett gemäß EN 15804 und ISO 14025. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V.

## FEMtech

FEMtech - Eine Initiative des Förderschwerpunktes „Talente“  
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

Daxner, T. (2015): Umweltproduktdeklaration für Egger EuroLight-Holzwerkstoffplatten beschichtet und unbeschichtet gemäß EN 15804 und ISO 14025. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V.

Daxner, T. (2015): Umweltproduktdeklaration für Egger MDF-Holzwerkstoffplatten beschichtet und unbeschichtet gemäß EN 15804 und ISO 14025. Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V.

Daxner et al. (2014): SCElecTRA (Scenarios for the Electrification of Transports) WP 3 D.3.1 Attributional Life Cycle Analysis Report. Verfügbar unter: [https://admin-prisme-internet.ifpen.fr/Projet/jcms/xnt\\_79184/fr/scelectra-publications](https://admin-prisme-internet.ifpen.fr/Projet/jcms/xnt_79184/fr/scelectra-publications).

Daxner, T. (2013): Assessing the Ecosystem Services for Water Supply: Case Study of the Forested Water Intake Areas of the City of Vienna. Masterarbeit. Wien: Universität für Bodenkultur.

### Weiterführende Links

<https://www.daxner-merl.com>