

ZWISCHENZEUGNIS

Herr Dr. Christian Finck, geboren am 27. September 1979, ist seit dem 01. Januar 2020 in unserem Unternehmen als Consultant im Bereich Engineering Consulting tätig.

Als führendes europäisches Beratungs-, Planungs- und Projektmanagementunternehmen bietet Drees & Sommer Lösungen für erfolgreiche Gebäude, renditestarke Portfolios, leistungsfähige Infrastruktur und lebenswerte Städte. In interdisziplinären Teams unterstützen über 6.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an weltweit 63 Standorten Auftraggeber unterschiedlichster Branchen. Seine Leistungen erbringt Drees & Sommer unter der Prämisse, Ökonomie, Qualität und Ökologie zu vereinen. Diese ganzheitliche und nachhaltige Herangehensweise heißt bei Drees & Sommer „the blue way“.

Herr Dr. Christian Finck trat am 01. Januar 2020 in den Bereich Engineering Beratung Team Energiedesign in Leipzig ein. Zu seinen Aufgaben gehört für Neubauten und Sanierung im Bestand die Entwicklung von Energiekonzeptionen, also die Bereitstellung von Wärme, Kälte, Strom für Gebäude unterschiedlichster Nutzung. Wesentlich dabei ist die interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Architektur, Fassade, Bauphysik und technischer Gebäudeausrüstung. In der Anwendung von Simulations- und Berechnungswerkzeugen ist Herr Dr. Finck extrem versiert und erstellt überzeugende Machbarkeitsstudien, energetische Betrachtungen und Verbrauchsverläufe mit dem Ziel Vermeidung von CO₂ Emissionen ohne dabei die Wirtschaftlichkeit aus dem Fokus zu verlieren. Von Herrn Dr. Finck erbrachte Leistungen sind unter anderem:

- Ganzheitliche Energiekonzeption für Gebäude und Liegenschaften
- Raumklimakonzeptionen
- Simulationen von Licht, Temperaturen, Luftbewegungen, Sonnenschutz, jahreszeitliche Energieverbräuche
- Machbarkeitsstudien zur CO₂-Reduzierung
- Beratungen zu CO₂- und Klimaneutralität
- Berechnungen von CO₂-Footprints
- Planungsvorgaben für die technische Gebäudeausrüstung
- Projektmanagement und Projektleitung

Herr Dr. Finck überzeugt uns mit seinen umfassenden, vielseitigen und sehr guten Fachkenntnissen, die er jederzeit sicher und zielgerichtet in der Praxis einsetzt. Zum Nutzen unseres Unternehmens erweitert und aktualisiert er immer mit sehr gutem Erfolg seine umfassenden Fachkenntnisse durch regelmäßige Teilnahme an Weiterbildungsveranstaltungen.

Aufgrund seiner ausgezeichneten Auffassungsgabe ist er jederzeit in der Lage, auch schwierige Situationen sofort zutreffend zu erfassen und schnell exzellente Lösungen zu finden.

Herr Dr. Finck zeigt jederzeit vorbildliche Eigeninitiative und identifiziert sich immer voll mit seinen Aufgaben und unserem Unternehmen, wobei er auch durch seine immense Einsatzfreude überzeugt. Auf seine absolut zuverlässige, sehr umsichtige und äußerst gewissenhafte Arbeitsweise ist auch in schwierigsten Situationen jederzeit Verlass. Alle Aufgaben führt er jederzeit vollkommen selbstständig, äußerst sorgfältig und planvoll durchdacht aus. Er agiert immer ruhig, überlegt, zielorientiert und in höchstem Maße präzise. Dabei überzeugt er stets in besonderer Weise sowohl in qualitativer als auch in quantitativer Hinsicht. Herr Dr. Finck zeichnet sich stets in besonderer Weise durch eine außerordentliche Verlässlichkeit aus. Auch für schwierigste Problemstellungen findet er sehr effektive Lösungen, die er jederzeit erfolgreich in die Praxis umsetzt und damit immer ausgezeichnete Arbeitsergebnisse erzielt.

Besonders hervorzuheben ist sein herausragender Einsatz in unserem Projekt „Nachhaltigkeitsberatung und Energiesystemberatung - Universitätsmedizin Göttingen“. Herr Dr. Finck betreute die Baugesellschaft Universitätsmedizin Göttingen mbH bei der Nachhaltigkeitsberatung, Energiesystemanalyse und fortschreitenden Energieberatung für den Neubau des Klinikums in Göttingen. Dank der gezielten Hilfe von Herrn Dr. Finck wurden die Leistungsphasen erfolgreich und pünktlich umgesetzt. Herr Dr. Finck übernahm in diesem Zusammenhang im Zeitraum von 2021 - 2024 für die Baugesellschaft Universitätsmedizin Göttingen mbH die folgenden Tätigkeiten:

- Nachhaltigkeitsberatung in der Leistungsphase 1 bezüglich betrieblicher CO₂-Emissionen
- Energiesystemberatung inkl. Energiesystemanalyse und Plausibilitätsprüfungen in den Leistungsphasen 1-3
- Beratung zu energiespezifischen Fördermöglichkeiten
- Projektakquise & Angebotserstellung
- Projektmanagement, Projektleitung, Budgetplanung & Ressourcenplanung
- Moderation von Workshops & Regelbesprechungen
- Präsentationen & Dokumentation

Ebenfalls besonders hervorzuheben ist seine erfolgreiche Mitarbeit in unserem Projekt "Energiesystemberatung - Deutsche Aircraft". Herr Dr. Finck betreute die Deutsche Aircraft bei der Energiesystemanalyse und Energieberatung für den Neubau einer Montage- und Logistikhalle am Flughafen Leipzig. Dank der gezielten Hilfe von Herrn Dr. Finck wurde die Planung der energetischen Konzeptionierung erfolgreich und pünktlich fortgeschrieben. Herr Dr. Finck übernahm in diesem Zusammenhang im Zeitraum von 2021 - 2022 die folgenden Tätigkeiten:

- Energiesystemberatung inkl. Energiesystemanalyse und der Erörterung zur energetischen Wasserstoffnutzung
- Simulation komplexer Energiesysteme
- Moderation von Workshops & Regelbesprechungen
- Präsentationen & Dokumentation

Des Weiteren betreute er überaus erfolgreich folgende Bereiche und Aufgaben:

Wissenschaftscampus

- Durchführen von Standortbegehungen, um den aktuellen Zustand der baulichen und betrieblichen energetischen Qualitäten festzustellen
- Quantifizierung zum IST-Zustand betrieblicher CO₂-Emissionen (Scope 1-3)
- Detaillierung der Transformation der Wärmeversorgung, Erarbeitung energetischer Maßnahmen & Erstellung eines Transformationsplans
- Simulation der standortbezogenen Energiesysteme
- Erarbeitung von Trendszenarien zur Klimaneutralität (Netto-Null in 2040)
- Photovoltaik-Studie
- Beratung zur EMAS-Zertifizierung
- Projektakquise & Angebotserstellung
- Projektleitung, Projektmanagement, Budgetplanung, Ressourcenplanung
- Moderation von Workshops & Regelbesprechungen
- Präsentationen & Dokumentation

Universitätscampus

- Durchführen von Standortbegehungen, um den aktuellen Zustand der baulichen und betrieblichen energetischen Qualitäten festzustellen, sowie Standortbegehungen zur Aufnahme der Mess- und Zählinfrastruktur bezüglich aller notwendigen Medien
- Energetische Maßnahmenentwicklung & Erstellung eines Sanierungs- sowie Wärmetransformationsplans
- Simulationen der standortbezogenen Energiesysteme & Photovoltaik-Studien
- Konzeptentwicklung Mess- und Zählerinfrastruktur aller Medien, technisches Monitoring & Beratung zur DIN EN ISO 50001
- Projektakquise, Angebotserstellung, Projektmanagement & Budgetplanung
- Moderation von Workshops & Regelbesprechungen, Präsentationen & Dokumentation

Campus Finanzdienstleister

- Simulationen zum thermischen Komfort (3D mit dem Simulationsprogramm IES VE) unter Berücksichtigung der gesetzlichen und projektspezifischen Randbedingungen
- Thermische Gebäudesimulationen und thermische Analyse hinsichtlich energetischer Lastgänge
- Präsentationen & Dokumentation

Gemeinschaftsschule

- Lüftungssimulationen mit dem Fokus räumlichen CO₂-Konzentrationen (3D mit dem Simulationsprogramm IES VE) unter Berücksichtigung der gesetzlichen und projektspezifischen Randbedingungen
- Präsentationen & Dokumentation

Logistik & Gewerbe

- Durchführung der Machbarkeitsstudien
- Simulationen komplexer Energiesysteme
- Simulationen von Wärme- und Kälteversorgung, Lüftungssystemen & Klimatechnik
- Integration von Nachhaltigkeit in die Geschäftsstrategie
- Photovoltaik-Studien
- Projektakquise & Angebotserstellung
- Projektleitung & Projektmanagement
- Budgetplanung & Ressourcenplanung
- Moderation von Workshops & Regelbesprechungen
- Präsentationen & Dokumentation

Bahnhofsgebäude

- Simulationen zum thermischen Komfort (3D mit dem Simulationsprogramm IES VE) unter Berücksichtigung der gesetzlichen und projektspezifischen Randbedingungen
- Tageslichtsimulationen (3D mit dem Simulationsprogramm IES VE) unter Berücksichtigung der gesetzlichen und projektspezifischen Randbedingungen
- Thermische Gebäudesimulationen und thermische Analyse des Atriums im Hauptempfangsgebäude inkl. Bestimmung zu Zuglufterscheinungen
- Simulationen und Analyse zur potenziellen Kondensation an unterschiedlichen Verglasungsoptionen des Atriums im Hauptempfangsgebäude
- Präsentationen & Dokumentation

Wintersportanlagen

- Energiesystemberatung inkl. Energiesystemanalyse für Wärmenetze und Plausibilitätsprüfungen
- Analyse energetisch relevanter Gebäude (Therme Oberhof) über Standortbegehungen
- Simulation komplexer Energiesysteme und Wärmenetze
- Projektmanagement
- Moderation von Workshops & Besprechungen
- Präsentationen & Dokumentation

Bürogebäude

- Tageslichtsimulationen (3D mit dem Simulationsprogramm IES VE) unter Berücksichtigung der gesetzlichen und projektspezifischen Randbedingungen
- Beratung zur DGNB Zertifizierung mit Fokus SOC 1.4 bezüglich NBV18
- Präsentationen & Dokumentation

Abschließend ist insgesamt sein herausragender Einsatz in unseren Projekten zu Gebäudezertifizierungen und Nachhaltigkeitsberatungen herauszustellen, in denen er insbesondere folgende Tätigkeiten übernommen hat:

- Vorbetrachtungen und Marktanalysen zu Gebäudezertifizierungen nach DGNB, LEED und BREEAM für den Neubau von Logistikhallen
- Beurteilung energetischer Qualitäten nach DGNB für den Neubau von Wohnquartieren
- Quick Check für Bürogebäude
- Beurteilung energetischer Qualitäten nach BREEAM für Bestandsgebäude als Bürogebäude
- Beurteilung energetischer Qualitäten nach DGNB für den Neubau von Produktionsstätten
- ESG Beratung im Rahmen einer ESG-TDD über CRREM und ECORE für DIC Asset
- ESG Beratung im Rahmen einer ESG-TDD und Gebäudebegehung für BNP
- ESG Workshops

Herr Dr. Finck erfüllt die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Wegen seines allseits ausgesprochen freundlichen, kontaktfreudigen und ausgeglichenen Wesens wird er in hohem Maße geschätzt und erfreut sich größter Beliebtheit. Er fördert durchgehend aktiv die gute Zusammenarbeit und Teamatmosphäre. Sein Verhalten gegenüber der Leitung, den Kolleginnen und Kollegen sowie Kundinnen und Kunden ist permanent und ohne Ausnahme vorbildlich.

Grund für die Ausstellung dieses Zwischenzeugnisses ist der Wunsch von Herrn Dr. Finck. Wir bedanken uns bei ihm für die im bisherigen Arbeitsverhältnis erbrachten stets sehr guten Leistungen und wünschen weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

Leipzig, 15. Juli 2024

Drees & Sommer SE



Andreas Rost
Associate Partner



Gert Zänder
Senior Manager

TESTIMONIAL

Drafted in Delft, on 30 April 2014.

I, prof. dr P.J. Werkhoven, Managing Director Technical Sciences, a division of the Netherlands Organisation for Applied Scientific Research TNO, based in Delft, hereby declare that Ing. C.J. Finck, born on 27 September 1979 in Halle, Germany, was employed at TNO from 1 April 2011 until 1 April 2014. He was most recently employed as innovator in the department Process and Instrument Development.

Ing. C.J. Finck's activities included:

- Building experimental set-ups and run tests related to thermochemical storage in various research and development projects;
- Performing numerical simulations of absorption chillers and heat storage systems (TRNSYS, Comsol);
- Calculations and measurements of magneto-caloric test setups with respect to heat pump design;
- Research on desalination systems using halophytes;
- Design of parts of an isolated aircraft container (Autarkic Peltier System for drug transport);
- Numerical simulations of thermal storage in concrete.

Employment was terminated because the employee resigned. During his employment, we came to know him as a pleasant and valuable colleague.

We wish him the very best in his future career and private life.



p.o.

Prof. dr. P.J. Werkhoven
Managing Director
Technical Sciences

Fakultät III: Prozesswissenschaften
Institut für Energietechnik
Maschinen- und Energieanlagentechnik

Prof. Dr.-Ing. Felix Ziegler
Sekretariat KT 2
Marchstraße 18
D-10587 Berlin

Tel. +49 (030) 314 – 2 3363
Durchwahl – 2 5624
Fax – 2 2253
felix.ziegler@tu-berlin.de

Arbeitszeugnis **für Herrn Dipl.-Ing. Christian Fink**

Herr Dipl.-Ing. Christian Finck, geboren am 27.09.1979 in Halle an der Saale, war von November 2007 bis September 2009 bei uns als wissenschaftlicher Projektmitarbeiter angestellt. Herr Fink war in dieser Zeit mit unterschiedlichen Aufgaben meist in einem Entwicklungsprojekt, welches zusammen mit einem großen Energieversorger und einer kleinen Technologiefirma durchgeführt wurde, betraut. Der Schwerpunkt seiner Arbeit lag bei Auslegung und Konstruktion einer neuen Absorptionskälteanlage sowie der dazugehörigen systemtechnischen Peripherie, beispielsweise dem Rückkühlwerk. Außerdem war Herr Fink mit der technischen Evaluierung von verschiedenen anderen Konzepten und Prototypen von Sorptionskälteanlagen beschäftigt. Besonders zu erwähnen ist, dass Herr Fink sich auch in der Lehre engagierte. Er betreute ein Praktikum zu Strömungslehre und Wärmeübertragung.

Herr Finck war schnell in das Projekt eingearbeitet und hat seine Aufgaben im Team - oft auch eigenverantwortlich - stets zu unserer Zufriedenheit erledigt. Er hat eine gute Auffassungsgabe und ist ein sehr freundlicher und angenehmer Mitarbeiter. Auch gegenüber Geschäftspartnern ist Herr Fink immer äußerst korrekt, höflich und einnehmend, dabei aber durchaus selbstbewusst und durchsetzungsfähig. Herr Fink hat sich immer auch für Belange des Lehrstuhls außerhalb seines Projektes engagiert und dem Lehrstuhl auf diese Weise geholfen. Durch seine Mitarbeit in der Lehre ist Herr Fink auch in der Führung kleiner inhomogener Arbeitsgruppen erfahren.

Herr Finck war befristet eingestellt worden. Finanzielle Engpässe im Projekt erlaubten es leider nicht, seinen Vertrag weiter zu verlängern. Wir bedanken uns herzlich für seine Mitarbeit und wünschen ihm für die Zukunft alles Gute.

Berlin, im Dezember 2009



(Prof. Dr.-Ing. Felix Ziegler)

Doctorate Board

P.O. Box 513, 5600 MB Eindhoven
The Netherlands
www.tue.nl/phd

To whom it may concern



Subject

Declaration

Date

7 December 2021

Contact

Office of Doctoral Presentations and
Academic Ceremonies
penp@tue.nl

I hereby declare that Christian Johannes Finck,
born on 27 September 1979 in Halle, Germany,
has obtained the degree of doctor (comparable to PhD)
at Eindhoven University of Technology, Department
of the Built Environment, on 7 December 2021.

Our Reference

HF

The promotors were:
prof.ir. W. Zeiler and dr. R. Li.

The title of the dissertation is:
"ACTIVATION OF DEMAND FLEXIBILITY
FOR HEATING SYSTEMS IN BUILDINGS
Real-life demonstration of optimal control for power-to-heat
and thermal energy storage".

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'F.P.T. Baaijens', with a stylized flourish at the end.

Prof.dr.ir. F.P.T. Baaijens
Rector magnificus

