







PERSON

 Geboren am 16.9.1986

 Schingasse 1
9470 Buchs, CH


 philipp_esch@web.de

 +41 76 803 60981

 Philipp Esch

SPRACHEN

 Deutsch Muttersprache

 Englisch verhandlungssicher

 Chinesisch/
Französisch rudimentär

KOMPETENZEN

- Projektmanagement
- Kommunikation
- Interkulturelle Kompetenz
- Teamfähigkeit
- Analysefähigkeit

Dr.-Ing. Philipp Esch

DIPLOM WIRTSCHAFTSINGENIEUR

B E R U F S E R F A H R U N G

Development Engineer und Projektleiter

VAT Vakuumventile AG, Haag CH

09/2022 - heute

- Leitung von Technologieprojekten im Bereich Fertigungstechnologien
- Umsetzung von Kundenanforderungen in Produktspezifikationen
- Beratung und Bindegliedfunktion der Bereiche Produktentwicklung, Marketing, Beschaffung, numerische Simulation, Produktion und Prüflabor
- Pflege des Netzwerks und der Partnerschaften mit Lieferanten, Kunden und Forschungsinstituten
- Unterstützung der Beschaffung bei der Auswahl und Entwicklung von Lieferanten
- Mitglied des Competence Center Kernteams "Welding"
- Mitglied des Competence Center Teams "Machining"

Senior Scientist und Projektleiter

Fraunhofer IPA, Stuttgart

09/2014 – 08/2022

- Leitung und Bearbeitung von interdisziplinären / konsortialen Forschungs- / Entwicklungsprojekten im Bereich Fertigungstechnologien und Automatisierung
- Erfolgreiche Entwicklung einer integrierten Komplettbearbeitungsanlage von CFK-Strukturbauteilen für die automobilen Anwendung ([CFK Complete](#))
- Aufbau eines Forschungsnetzwerks zum Thema „Laser-Mikrobearbeitung von Zerspanwerkzeugen“
- Produkt- und Prozessentwicklung im Bereich der Fertigungsverfahren, Spanntechnik und Aggregatetechnik
- Industrieberatung zu OEE-Analysen, Prozessoptimierung, Prozessüberwachung und Technologieauswahl
- Digitalisierung und Vernetzung von Industrieanlagen
- Grundlagenforschung zum Einsatz von KI
- Projektleitung von Projekten bis zu 15 Personen und >3 Mio. € Budget
- Fachliche Betreuung von 26 Master-/ Bachelorarbeiten
- 28 wissenschaftliche Veröffentlichungen und Konferenzbeiträge
- Kompetenz in der Einwerbung von nationalen Fördergeldern






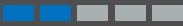
Ingenieur

Vitra Factory GmbH, Weil am Rhein

08/2013 - 08/2014

- Durchführung von Wert- und Wertstromanalysen zur Produktkostenoptimierung und Wertkalkulation
- Leitung von interdisziplinären Workshops zur Produktoptimierung, Produktkostenkalkulation und Projektcontrolling
- Betreuung des werkseigenen Testlabors (Ausarbeitung von Prüfvorschriften und Testabläufen)

EDV KENNTNISSE

- MS-Office 
- DEFORM 
- Minitab 
- Python 
- CAD/CAM 
- NC 

PATENTE

- Bohrwerkzeug
DE 102015013247 B4
- Greifvorrichtung
DE 102021204877 A1
- Spannsystem mit
adaptiver Spannweite
DE 102022208162 A1

INTERESSEN

Fitness
Kfz-Fahrzeugtechnik
Schach
Golf
Wirtschaftsgeschehen
und Börse
Handwerk/DYI

Hilfswissenschaftlicher Mitarbeiter

Lehrstuhl für Umformt. & Leichtbau

11/2010 - 07/2011

- Vorbereitung von Simulationen und Durchführung von experimentellen Versuchen
- Ergebnisaufbereitung und Analysen zur Blechumformtechnik

Hilfswissenschaftlicher Mitarbeiter

Lehrstuhl für Qualitätswesen LQW

01/2009 - 12/2009

- Betreuung der Lehre (Gestaltung von Vorlesung und Übung)
- Unterstützung bei Forschungsanträgen im Themenkomplex TQM, FMEA und Anforderungsmanagement intralogistischer Anlagen.

A U S B I L D U N G

Doktorand

Universität Stuttgart

10/2017 - 03/2021

- Abgeschlossene Promotion an der Fakultät Konstruktions-, Produktions- und Fahrzeugtechnik
- Dissertation mit dem Titel: „Untersuchung zur Wirkungsweise von lasererzeugten Mikrostrukturen auf Funktionsflächen an Bohrwerkzeugen für metallische Leichtbauwerkstoffe“

Diplomand

Daimler AG, Untertürkheim

09/2012 - 03/2013

- Diplom Abschlussarbeit in der Verfahrensvorentwicklung zum Thema „Experimentelle Analyse ausgewählter Prozessgrößen auf die Kantenqualität bei der Zerspanung von faserverstärkten Kunststoffen“
- Entwicklung eines morphologischen Fehlerkatalogs zur Beurteilung der Schadenskategorien bei der Fräzerspannung von CFK Werkstoffen in der automotive Anwendung

Auslandsstudium

Dalian Maritime University, VR China

09/2011 - 07/2012

- Geförderte Sprachausbildung in Chinesisch Mandarin mit Vollstipendium
- Belegte Studienfächer im Studiengang „Logistics Engineering and Management“

Auslandsstudium

Tongji University, VR China

08/2011 - 09/2011

- Summer School Programm der TU Köln
- Intensivsprachkurs an der Tongji Universität Shanghai

Studium

Universität Dortmund

10/2006 - 07/2011

- Wirtschaftsingenieurwesen (Dipl.) mit Vertiefungsrichtung Produktionsmanagement