

## Lebenslauf



Vorname / Name: Daniel Rösner  
Geburtsdatum: 04. März 1984  
Diplom / Jahr: Drohnen Fluglizenz UNO / 2016  
Dipl. Bauingenieur TU / 2009  
Funktion: Leiter Drohnenaufnahmen  
E-Mail: d.roesner@pvg-solutions.ch  
Telefon: 062 822 00 70

---

### Ausbildung

---

- 2003 - 2009 Universität Karlsruhe (TU), heute Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Diplom-Ingenieur  
Studiengang Bauingenieurwesen mit der Vertiefungsrichtung Wasserbau
- 2006 NTNU Trondheim, Norwegen  
Auslandssemester in den Bereichen maritimer Ingenieurbau, Umweltingenieurwissenschaften

---

### Berufserfahrung

---

- 2020 - heute energiebüro ag, Zürich  
Projektleiter Wasserkraft, Fischmigration
- 2019 - heute PVG Solutions GmbH, Aarau  
Leiter Drohnenaufnahmen
- 2017 - 2019 ewp AG Zürich  
Projektleiter und Bauleiter Tief-, Strassen- und Wasserbau
- 2012 - 2019 ITECO Ingenieurunternehmung AG (heute AF-Itenco AG), Affoltern a.A.  
Projektleiter und Bauleiter Wasserkraft, Fischmigration
- 2009 - 2012 FMB Engineering AG, Baar  
Projektingenieur und Bauleiter Wasserkraft, Fischmigration, Tief- und Hochbau

---

## Projektreferenzen Drohnenaufnahmen

---

- |      |  |
|------|--|
| 2021 | <p>Verkehrsbeobachtungen Zürich, Mühlebachstrasse</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufnahme von Quell-, Ziel- und Durchgangsverkehr (2 h MSP und 2.5 h ASP) über einen Perimeter von rund 1 km.</li><li>• Resultat: 2 h MSP-Videos und 2.5 h ASP-Videos als Auswertungsgrundlage</li><li>• Auftraggeber: Stadt Zürich</li></ul>   |
| 2021 | <p>Luftaufnahmen Kilchberg</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftbilddaufnahmen der Gemeinde Kilchberg</li><li>• Auftraggeber: EBP Schweiz AG, Zürich</li></ul>  |
| 2021 | <p>Verkehrsbeobachtungen Endingen, Knoten Marktgasse/Hirschengasse</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufnahme der Morgen- und Abendspitzen</li><li>• Resultat: 1 h MSP-Video und 1 h ASP-Video als Auswertungsgrundlage</li><li>• Auftraggeber: Belloli Raum- und Verkehrsplanung GmbH, Brugg</li></ul>  |
| 2021 | <p>Verkehrsbeobachtungen Kilchberg, Knoten Hornhalden-/Seestrasse</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufnahmen der Morgenspitzen zur Beobachtung des Verkehrsablaufs (Nachvollziehen Unfallschwerpunkt)</li><li>• Resultat: 1.5 h MSP-Video als Auswertungsgrundlage</li><li>• Auftraggeber: Kanton Zürich</li></ul>  |
| 2021 | <p>Orthofotoaufnahmen Aarau, Markierung A1R km 1.045 - 0.155 FB Aarau</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufnahme und Erstellung von verzerrungsfreien Orthofotos (CAD-Grundlagen)</li><li>• Auftraggeber: Wilhelm+Wahlen Bauingenieure AG, Aarau</li></ul>   |
| 2021 | <p>Verkehrsbeobachtungen St. Gallen, LSA-Anlagen Autobahnausfahrt Neuhof</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 2x Rückstauaufnahmen (ASP) zur Bestimmung der Rückstaulängen Schnittstelle ASTRA – St. Gallen</li><li>• Resultat: 4x 1 h ASP-Videos als Auswertungsgrundlage zum Festhalten besonderer/auffälliger Situationen</li><li>• Auftraggeber: Stadt St. Gallen</li></ul> |
| 2021 | <p>Vermessung Aushub, Mehrfamilienhaus Erlenbach</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vermessungsaufnahmen Aushubdepots</li><li>• Auftraggeber: Kamm AG, Mühlehorn</li></ul>  |
| 2021 | <p>Knotenstromzählungen und Verkehrsbeobachtungen Biel, Kreisel Orpund / Knoten Lööre</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufnahmen der Morgen-, Mittag- und Abendspitzen</li><li>• Resultat: 2x 2h MSP-Videos, 2x 2h ASP-Videos, 2x 2h Videos «Nebenzeit» als Auswertungsgrundlage zur Knotenstromzählung</li><li>• Auftraggeber: LPAG, Bern</li></ul>                        |
| 2021 | <p>Vermessung Kiessammler Uri</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vermessungsaufnahmen und Erfassung Auflandungen Kiessammler</li><li>• Auftraggeber: Bundesamt für Strassen ASTRA, Zofingen</li></ul>   |

- 2020 Knotenstromzählungen und Verkehrsbeobachtungen Kreisel Gais Aarau
- Aufnahmen der Abendspitzen
  - Resultat: 2x 1 h ASP-Videos als Auswertungsgrundlage zur Knotenstromzählung und Festhalten besonderer resp. auffälliger Situationen
  - Auftraggeber: Kanton Aargau
- 2020 Knotenstromzählungen und Verkehrsbeobachtungen Gossau, Autobahnausfahrt und nachfolgendes Knotensystem
- Aufnahmen der Morgen-, Mittag- und Abendspitzen an vier Verkehrsknoten
  - Resultat: 4x 1 h MSP-Videos, 4x 1 h ASP-Videos als Auswertungsgrundlage zur Knotenstromzählung
  - Auftraggeber: ewp AG, Effretikon
- 2020 Luftaufnahmen Alte Landstrasse, Obfelden
- Videobegleitung einer Strassensanierung
  - Auftraggeber: Gemeinde Obfelden
- 2020 Vermessung Aushub, Mehrfamilienhaus Rüslikon
- Vermessungsaufnahmen Aushubdepots
  - Auftraggeber: Kamm AG, Mühlehorn
- 2020 Vermessung Aushub, Umfahrung Sins
- Vermessungsaufnahmen Aushubdepots
  - Auftraggeber: Leuthard AG, Merenschwand
- 2020 Vermessung Aushub, Schulhaus Mettmenstetten
- Vermessungsaufnahmen Aushubarbeiten
  - Auftraggeber: Leuthard AG, Merenschwand
- 2019 Energiezentrale Seenergy, Luzern
- Foto- und Videoaufnahmen Bauzustand
  - Auftraggeber: B+S AG, Luzern
- 2017 Aufnahme der Photovoltaik-Anlage Albis Offsetdruck, Hedingen
- Foto- und Videoaufnahmen zu Marketingzwecken
  - Auftraggeber: Albis Offsetdruck
- 2017 Luftaufnahmen Ökomorphologie Lauerzersee
- Schrägluftbilddaufnahmen des Seeufers zur ökomorphologischen Beurteilung
  - Auftraggeber: Fischwerk
- 2017 Photovoltaik-Anlage Schulhaus Rifferswil
- Fotoaufnahmen
  - Auftraggeber: Genossenschaft Säulistrom
- 2016 Leitungsnetz Seelisberg
- Videoaufnahmen einer Druckleitung mit ca. 500 m Höhenunterschied
  - Auftraggeber: Baumann Hedinger Gasser AG

- 2016 Kraftwerk Wernisberg
- Videoaufnahmen zu Marketingzwecken
  - Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Bezirks Schwyz (heute ebs Energie AG)
- 2016 Kraftwerk Steinerää
- Videoaufnahmen zu Marketingzwecken
  - Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Bezirks Schwyz (heute ebs Energie AG)
- 2016 Flugplatz Emmen
- Erstellung Foto- und Videoaufnahmen vom Bau eines neuen Bachdurchlasses
  - Auftraggeber: ewp AG bucher dillier AG, Luzern

---

## Projektreferenzen Engineering

---

### Projektauswahl

- 2021 Kraftwerk Dornachbrugg, Dornach
- Planung einer Fischauf- und Fischabstiegshilfe sowie von Fischschutzeinrichtungen an einer Wasserfassung an der Töss, Bauprojekt
  - Auftraggeber: Hermann Bühler AG
- 2020 Kraftwerk Blumer, Schwanden
- Planung von Fischwanderhilfen an einem bestehenden Kraftwerk an der Linth, Variantenstudie
  - Auftraggeber: Hydroelectra AG
- 2020 Kraftwerk Wasserfall Laufen, Laufen
- Planung einer Fischauf- und Fischabstiegshilfe sowie von Fischschutzeinrichtungen am Kraftwerk Laufen
  - Auftraggeber: Birsek Hydro AG
- 2020 Kraftwerk Dornachbrugg, Dornach
- Planung einer Fischauf- und Fischabstiegshilfe sowie von Fischschutzeinrichtungen am Kraftwerk Dornachbrugg, Vorprojekt
  - Auftraggeber: Birsek Hydro AG
- 2019 Strassen- und Werkleitungssanierung Wohlerstrasse, Bremgarten  
Projektingenieur und Bauleiter
- Sanierung und Redimensionierung eines Strassenabschnittes von ca. 800 m Länge innerorts, Sanierung von Wasser- und Elektroleitungen im Zusammenspiel mit dem Neubau einer Fernwärmeleitung
  - Auftraggeber: Stadt Bremgarten, AEW Bremgarten
- 2018 Hochwasserschutz Aabach, Uster  
Bauleiter
- Hochwassersicherer Ausbau des Aabachs im Siedlungsgebiet über eine Länge von ca. 450 m, Ersatz der bestehenden Betonschwellen durch fischgängige Sohlschwelle, Ufersicherung mit Blocksteinen und Blockmauern, Baugrubensicherung mittels Rühlwand
  - Auftraggeber: Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL)

- 2016 Dotierkraftwerk Höngg, Zürich  
Projektleiter
- Planung eines Wasserkraftwerkes und einer Fischaufstiegshilfe am bestehenden Höngger Wehr, Energieproduktionsberechnung, Kostenvoranschlag
  - Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ)
- 2014 - 2016 Kraftwerk Steineraa, Ecce Homo  
Projektleiter, Bauleiter
- Aufgabenbereiche: Planung einer Wasserfassung mit Coanda-Feinrechen, Stabilitätsnachweise, statische Berechnungen, Böschungssicherung mit Nagelwand
  - Auftraggeber: Elektrizitätswerke des Bezirks Schwyz (heute ebs Energie AG)
- 2014 - 2016 Kraftwerk Windisch, Windisch  
Projektingenieur
- Kanalhydraulik mit Hilfe von 1D-Abflussberechnungen, Schwall-/Sunkberechnungen, Planung Entlastungsbauwerk, Planung Stahlwasserbau
  - Auftraggeber: Axpo Power AG
- 2012 - 2014 Fischaufstiegshilfe Stauwehr Beznau, Döttingen  
Projektleiter
- Planung einer Fischaufstiegshilfe im bestehenden Wehrkraftwerk Beznau, Dimensionierung Fischaufstiegshilfe, Dimensionierung von Lockstrompumpen
  - Auftraggeber: Axpo Power AG
- 2012 - 2014 Kraftwerk Rotzloch, Stansstaad  
Projektingenieur, Bauleiter
- Planung einer Wasserfassung mit Coanda-Rechen, 1D-Abflussberechnungen, Abflussmessungen, Devisierung
  - Auftraggeber: Steinag Rozloch AG
- 2012 - 2015 Kraftwerk Tulila, Ruvuma Region, Tansania  
Projektingenieur
- Entwurf und Bemessung von Erddämmen, Wasserfassung, Grundablass, Wehranlage, 1D-Abflussberechnungen, Energieproduktionsberechnungen, Ausschreibung Baumeisterarbeiten (FI-DIC), Ausführungsplanung
  - Auftraggeber: Privatperson
- 2009 - 2011 Kraftwerke Untermühle, Hagendorn und Frauenthal an der unteren Lorze  
Projektingenieur und Bauleiter
- Ausführungsplanung von Wehranlage, drei Fischaufstiegshilfen, Stützmauer Oberwasserkanal
  - Auftraggeber: WWZ AG
- 2009 - 2011 Kraftwerk Elggis, Netstal  
Projektingenieur
- Erstellung des Vorprojekts und Konzessionsprojekts für eine Fischaufstiegshilfe
  - Auftraggeber: Kalkfabrik Netstal AG