

# Urkunde

Herr Dipl.-Ing.(FH) Ing. Christoph BATEK

geboren am 10.06.1982

hat an der Schulung

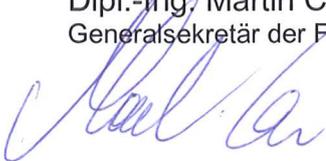
***Brückeninspektoren***

***Aufbaulehrgang***

von 03.06. bis 05.06.2019

teilgenommen und die  
Abschlussprüfung erfolgreich bestanden.

Dipl.-Ing. Martin Car  
Generalsekretär der FSV



Dipl.-Ing. Dirk Neuburg  
Kursleiter



05.06.2019

# Themen der Schulung

- **SCHADENSERFASSUNG HOLZ**
  - Konstruktiver Holzschutz
  - Holzbrücken im städtischen Umfeld
- **SCHADENSERFASSUNG BETON UND SPANNBETON**
  - Spannungsrissgefährdung von Spannstählen
  - Hinweise zur Prüfung
  - Koppelfugen
- **KORROSIONSSCHUTZ AUS DER PRAXIS GESEHEN**
  - Grundsätze und Fehlervermeidung (inklusive Überblick über die wichtigsten Normen und Regelwerke)
  - Schäden und deren Beseitigung (Beispiele)
  - Praxis bei Abnahmen im Werk und auf der Baustelle
- **ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG AN SCHWEISSNÄHTEN**
  - Überblick der Prüfverfahren
  - Regelwerke der Schweißnahtprüfungen
  - Fehlerkunde
- **SEILPRÜFUNG**
  - **PRÜFUNG ALS GRUNDLAGE FÜR DIE NACHRECHNUNG**
    - Beurteilung der Tragfähigkeit bestehender Brücken
    - Grundlagen für die Nachrechnung
    - Bedeutung der Ergebnisse der Brückenprüfung
    - Verfahren und Methoden für die Nachrechnung
  - **LAGER- UND ÜBERGANGSKONSTRUKTIONEN**
    - Übersicht (Funktionsweise, Normen)
    - Einbau, Wartung (kritische Bedingungen)
    - Inspektion (Mängelerkennung, Beurteilung, Maßnahme)
  - **BAUWERKSMONITORING – GRUNDLAGEN**
    - Messgrößen, Messparameter, Sensorarten
    - Aufbau und Konfiguration Messsystem
    - Aufbereitung und Verarbeitung Messdaten
  - **BAUWERKSMONITORING - PRAXIS**
    - Kurzzeitmonitoring
    - Langzeit- und Dauermonitoring
    - Zerstörungsfreie Prüfung
- **EINFÜHRUNG IN DIE PRAKTISCHEN ÜBUNGEN**
  - **PRAKTISCHE ÜBUNGEN LABOR**
    - Betondruckfestigkeit
    - Betondeckung
    - Risserfassung im Beton
    - Chlorideindringung
    - Karbonatisierung
    - Bohrmehlentnahme
    - Endoskopie
    - Lagermessung
  - **ARBEITNEHMERSCHUTZ**
    - Hochgelegene Arbeitsplätze
      - auf Gerüsten
      - in Personen Aufnahme Mittel (PAM)
      - auf Leitern
    - Persönliche Schutz Ausrüstung (PSA) gegen Absturz
  - **PRÜFUNG VON VERKEHRSZEICHENBRÜCKEN**
    - Vorschriften
    - Schadenserfassung
  - **KOSTEN UND KALKULATION**
    - Lebenszykluskosten
    - Prüfkosten
    - Kalkulationsgrundlagen
  - **BAUT-ASSET-MANAGEMENT-SOFTWARE**
    - Struktur
    - Wesentliche Module
    - Anwendung
    - WEB- Lösung mit Portalverbund
    - Weiterentwicklung
    - Ausblick

# URKUNDE

**Dipl.-Ing. (FH) Ing. Christoph BATEK**

geboren am

hat an der Schulung

***Brückeninspektoren***

***Basislehrgang***

vom 05. bis 07. März 2019

teilgenommen und die  
**Abschlussprüfung erfolgreich bestanden.**

  
Dipl.- Ing. Martin Car  
Generalsekretär der FSV

  
Dipl.- Ing. Dirk Neuburg  
Kursleiter

Wien, am 07. März 2019

# Themen der Schulung

## Rechtliche und technische Grundlagen

- Grundlagen zur Bauwerksprüfung
- Rechtliche und technische Regeln
  
- Schadensursachen – bauphysikalisch, bauchemisch
- Schadensursachen – statisch, konstruktiv

## Abwicklung der Bauwerksprüfung

- Fahrzeug- und Gerätemanagement
- Interne Organisation der Bauwerksprüfung
- Externe Organisation der Bauwerksprüfung
  
- Gefahrenermittlung / - beseitigung
- Verwendung persönlicher Schutzausrüstung

## Schadenserfassung und Dokumentation 1

- Schadenserfassung am Bauwerk – Beton
- Schadenserfassung am Bauwerk – Stahl

## Schadenserfassung und Dokumentation 2

- Schadenserfassung am Bauwerk – Holz
- Schadenserfassung der Ausstattung
- Schadensdokumentation (Hilfsmittel Programme)

## Schadensanalyse und Bedeutung

- Objektbezogene Schadensanalyse – Theorie
- Objektbezogene Schadensanalyse – Verfahren
- Schadensursachen – statisch, konstruktiv

## Der Brückeninspektor als Sachverständiger

- Verantwortung und Haftung

# TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

**Christoph Batek**

hat an der / an dem

**FSV-Seminar: Kommunale Straßen - Projektierung  
kommunaler Straßen**

**am 16. Oktober 2018**

teilgenommen.

Wien, am 16. Oktober 2018

Österreichische Forschungsgesellschaft  
Straße - Schiene - Verkehr



Dipl.-Ing. Martin Car  
Generalsekretär

# TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

**Christoph Batek**

hat an der / an dem

**FSV-Infonachmittag: Ländliche Straßen -  
Güterwege, Spurwege**

**am 24. September 2018**

teilgenommen.

Wien, am 24. September 2018

Österreichische Forschungsgesellschaft  
Straße - Schiene - Verkehr



Dipl.-Ing. Martin Car  
Generalsekretär

# TEILNAHMEBESTÄTIGUNG

**Christoph Batek**

hat an der / an dem

**FSV-Seminar: Kommunale Straßen - Bauliche  
Straßenerhaltung**

**am 27. November 2018**

teilgenommen.

Wien, am 27. November 2018

Österreichische Forschungsgesellschaft  
Straße - Schiene - Verkehr



Dipl.-Ing. Martin Car  
Generalsekretär



zukunft  
SEIT 1909  
denken

ÖSTERREICHISCHER WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFTSVERBAND

# Zeugnis

Herr **Ing. DI (FH) Christoph Batek**

geboren am **10.06.1982**

hat in der Zeit von 28. bis 29. Oktober 2019 den

## **ÖWAV-Ausbildungskurs Schad- und Störstofferkundung sowie Rückbau von Bauwerken mit Abschlussprüfung zur rückbaukundigen Person**

besucht und mit Erfolg abgeschlossen.

Salzburg, am 29. Oktober 2019

  
Ing. Andreas Westermayer  
INTERGEO Umweltmanagement GmbH  
Kursleiter

  
DI Manfred Assmann  
Österr. Wasser- und Abfallwirtschaftsverband  
Geschäftsführer

# ZERTIFIKAT

**Herr**  
**DI (FH) Ing. Christoph Batek**  
geboren am 10.06.1982

hat vom 12. bis 14. November 2018  
in der Bauakademie Steiermark GmbH  
in 8124 Übelbach an der Ausbildung für

## PLANUNGS- UND BAUSTELLENKOORDINATION nach dem BauKG

teilgenommen und die abschließende Prüfung

**MIT ERFOLG**

abgelegt

### Der Ausbildungsinhalt umfasste im Einzelnen

Das Baukoordinationsgesetz (BauKG) in der derzeit gültigen Fassung  
Zusammenhänge des BauKG mit dem AschG – BauV – ÖNORM  
Sorgepflichten des Bauherrn / Projektleiters i.S. des BauKG  
Grundsätze und Pflichten der Planungscoordination  
Grundsätze und Pflichten der Baustellencoordination  
Erstellung eines SiGe-Planes und einer Unterlage für spätere Arbeiten  
Adaption des SiGe-Planes und der Unterlage nach Vergabe  
Adaption des SiGe-Planes und der Unterlage während der Bauzeit  
Arbeits- und Gesundheitsschutz - Unfallverhütungsmanagement  
Risiken – Gefahren – besondere Gefahren – Gefahr im Verzug  
(Dieses Zertifikat ersetzt nicht die Qualifikation des Koordinators nach § 3 BauKG)

Übelbach, am 14. November 2018



BM Ing. Michael Windisch  
BAU Akademie Steiermark GmbH



DI Reinhold Steinmaurer  
Seminarleiter

