



Nicolas Lenz

Geodatenanalyst, GIS-Experte, Projektleiter,
Geschäftsführer



De Castella-Weg 14
3280 Greng

+41 76 496 88 10

nic@litix.ch

www.litix.ch

ERFAHRUNG

Litix GmbH, Greng — *Geodaten Analyst, Geschäftsführer*

Seit 2020

Projektreferenzen:

- Konzept Fixpunktdatenservice 2.0, Leitung Teilprojekt Fachschale (NGDI-Projekt)
- Neuentwicklung des ArcGIS Pro Add-Ins Geodat-Tools. Begleitung auf Auftraggeberseite während Konzept und Realisierung (Amt für Geoinformation, Kt. BE, AGI)
- Begleitung einer strategischen WTO-Ausschreibung (Amt für Geoinformation, Kt. BE, AGI)
- Überarbeitung Datenmodell Biodiversitätsverträge (Amt für Wald und Naturgefahren, Kt. BE, AWN)

geo7 AG, Bern — *GIS-Experte, Mitglied der Geschäftsleitung*

2016 - 2019

Übernahme der Firma im Zuge einer Nachfolgeregelung, Führung des Unternehmens in einer Dreier-GL

- Fachverantwortung für den Bereich GIS/Geodaten inkl. Akquisition, Marketing, Projektcontrolling und Qualitätssicherung
- Projektleitung, und -begleitung
- Rekrutierung von Mitarbeitern
- Aufbau der Mitgliedschaft bei Data+Service Alliance, Gründung der Spatial Data Analytics Expertengruppe
- Initiierung und Organisation GEOSpatialDataDay 2019
- Esri-Partnermanager

Ausgewählte Projektreferenzen:

- Umsetzung Global Flood Zones (Swiss Re)
Weltweite Ausscheidung von potenziellen Überflutungsflächen auf dem 30m-Raster. Projektleitung ab Projektmitte, Realisierung durch Berechnung auf dem Hadoop-Cluster des Daplab (HEFR)
- Löschwasser-Tool (Gebäudeversicherung Kt. BE, GVB)
Modellentwicklung für eine Löschwasser-Versorgungsanalyse, Projektinitiierung, Konzept und Realisierung (C#, Python)
- Versorgungsanalyse national (Gesundheitsobservatorium Obsan)
Räumlich differenzierte Analyse der Nachfragedeckung mit Gesundheitsdienstleistungen. Projektleitung, Realisierung (Python) und Publikation (ArcGIS Online)
- Schadenpotenzialanalyse Überschwemmungen (GVB)
Entwicklung probabilistisches Modell zur Generierung von Hochwasserereignissen (Python). Statistische Auswertung des Schadenpotenzials (R), Zusammenarbeit mit ETHZ
- Statistik auf Bohrlochscans (Felslabor Mont-Terri / Swisstopo).
Statistische Auswertungen und Mustererkennung auf Bohrlochbildern in Zusammenarbeit mit Uni Fribourg (Octave, Python), Projektleitung / -begleitung, Statistische Beratung.
- Neuentwicklung GeoDB-Export (Amt für Geoinformation Kt. BE, AGI)
Projektleitung, Konzept, Realisierung in (C#.Net/ArcObjects, Python/arcpy, ArcSDE, Oracle).

AUSBILDUNG

Master in Mathematik

Universität Bern / NTNU Trondheim

SEPTEMBER 2007 - AUGUST 2013

Ingenieur FH in Informatik

Fachhochschule Biel

SEPTEMBER 2002 - DEZEMBER 2006

SKILLS

Datenanalysen Langjährige Erfahrung mit Datenanalysen. Fokus auf Geodatenanalysen (Vektor und Raster) und statistische Modelle (Regression, räumliche Interpolation, Probabilistische Simulationen)

Projektleitung Abwicklung von Kundenprojekten (Fokus Entwicklung von GIS-Tools und Geodatenanalysen): Konzept, Ausschreibung (Begleitungen), Realisierung, Qualitätssicherung.

Tools Programmiersprachen Python, Matlab, R, C#, Java, JavaScript mit den IDEs Visual Studio, PyCharm, Eclipse und unterstützender Tools (z.B. Git, Subversion, Pivotaltracker, Resharper)

WEITERE QUALIFIKATIONEN

ArcGIS Desktop Developer Associate

Esri

Leiter der Spatial Data Analytics

Expertengruppe

data innovation alliance

SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache)

Englisch (C1)

Französisch (B2)

geo7 AG, Bern — GIS-Software-Entwickler, Geodaten-Analyst

2010 - 2015

Projektmitarbeit und -leitung, Optimierung von GIS-Abläufen, Geodatenmanagement und -präsentation, Auswertungen und Datenanalysen

Ausgewählte Projektreferenzen:

- Ersterfassung und Erstbeurteilung von Erdbauwerken (SBB). Entwicklung einer offline-tauglichen Webapplikation zur Datenbearbeitung für mobile Endgeräte, Umsetzung (JavaScript/HTML5)
- AÖV Bufferberechnung (Amt für öffentlichen Verkehr, Kt. BE, AÖV). Werkzeug zur Ausscheidung der ÖV-Güteklassen basierend auf Fussgängerdistanzen. Projektleitung, Konzept, Realisierung. Weiterentwicklung zum geo7-Produkt i-range planner (C#, Python).
- Neuentwicklung Pâturages (Amt für Wald, Kt. BE, KAWA). Werkzeug zur Detektion von Wald und Einzelbäumen auf Lidar-Basis, Konzept und Realisierung (Python).
- Unterstützung Pflichtenhefterstellung. (Tiefbauamt des Kt. BE, TBA). Support bei der Erstellung der Ausschreibungsunterlagen für die neue Wasserbau-Administrationssoftware AquaBase (Konzept, Datenmodellierung, Beschrieb von Anforderungen und Use Cases)
- Mitentwicklung MISTRA Basissystem (Astra via EBP) Verstärkung Scrumteam von EBP, Entwicklung (C#)

Flamol Mineralöl AG, Bern — IT-Consultant

2008 - 2009

Software-Entwicklung, Optimierung von Geschäftsabläufen

- Dispositionstool (interne Entwicklung) Prozessunterstützung bei der Disposition der Tankwagenflotte durch Eigenentwicklung (Java)

Elca Informatik AG, Bern — Software-Entwickler

2007 - 2008

Software-Entwickler

- externe Mitarbeit bei RTC Real Time Center AG in der Entwicklung der Basisdatenverwaltung (Infrastrukturservices mit Java/J2EE)

GEOCOM AG, Burgdorf — GIS-Software-Entwickler

2004 - 2006

Praktikum, dann Festanstellung, Entwicklung von GIS-Software

- Datenpflegewerkzeuge Vector200 (Swisstopo) Umsetzung diverser Datenkonsistenzprüfungen (C#, ArcSDE)
- Geodatenbank Kanton Bern (Amt für Geoinformation Kt. BE, AGI) Aufbau der Datenbank (Oracle), Import- und Exportfunktionalität (C#)