

Pflichtenheft

Auftrag

Damit ich optimal in die Realisierung meiner Diplomarbeit starten kann, habe ich mir ein Pflichtenheft erarbeitet, um so eine Vollständigkeit und Reihenfolge der Abarbeitung mir möglichst zu garantieren.

Einleitung

Da ich mich an der TEKO in Olten für die Studienrichtung Energie und Umwelt entschieden habe und mich die Umweltthemen sehr interessieren, habe ich mich entschlossen, auch in diese Richtung, mein Diplomarbeitsthema zu wählen.

Nach reichlicher Überlegung, fiel meine Wahl auf das Thema: Jungbäume im Stadtgebiet und deren Zustand. Als Untersuchungsstandort wählte ich die Stadt Liestal im Kanton Baselland.

Für den Klimahaushalt sind Bäume von grosser Bedeutung und gerade in Städten sehr wichtig. Deswegen muss man der Pflege und Entwicklung von Jungbäumen im Stadtgebiet mehr Beachtung schenken. Durch einen nicht fachgerechten Umgang mit Jungbäumen treten später Probleme auf, die mit unnötigen Pflegearbeiten und Kosten verbunden sind. Zwar sind schon ausreichend Bücher mit mehreren 100 Seiten auf dem Markt zur Pflege der Jungbäume erhältlich, jedoch gibt es nur wenig bis gar keine Bücher, die nur das Wichtigste bezüglich der Pflege und der Aufzucht der Jungbäume erwähnen. Somit versuche ich mit dieser Arbeit nur das nötige und vollkommen ausreichende Wissen zu vermitteln, das es braucht, um Junge gesunde Bäume heranwachsen zu lassen.

Fachexperte

Als Fachexperte wurde mir Herr Giovanni Danielli zugeteilt. Er ist langjähriger Dozent und war lange Zeit als Professor an verschiedenen Universitäten und Hochschulen im In- und Ausland tätig. Seine grosse Erfahrung in der Umweltwissenschaft und der Raumplanung machen ihn zu einem sehr kompetenten und erfahrenen Begleiter für meine Diplomarbeit. Er begleitet mich seit dem 3. Semester an der TEKO Olten, vorwiegend in den Umwelttechnischen Fächern.

Prof. Dr. phil. nat./Raumplaner ETH-NDS

Seit 2005 ist er Dozent für Verkehrs- und Tourismuspolitik, Natur und Gesellschaft, Raum- sowie Verkehrsplanung und Ecotourisme (Master-Studiengang), an der Hochschule Luzern (ITW, Institut für Tourismuswirtschaft. Zudem erfülle er auch Lehraufträge an der Fachhochschule Krams (Nature Tourismus and regional planning) in Österreich und an der Internationalen Schule für Touristik (Verkehrs- und Tourismuspolitik) in Zürich. An der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) Winterthur unterrichtet er das Fach Raumplanung.

Kontaktinformationen:

Vorname: Giovanni
Nachname: Danielli
Telefon: +41 79 670 90 12
E-Mail: giovanni.danielli@bluewin.ch

Inhalt

Die Diplomarbeit soll dazu beitragen, dass der Baum und seine Bedürfnisse besser verstanden werden und dadurch ein besserer Umgang in Städten erzielt wird. In Liestal möchte ich den aktuellen Zustand der Bäume aufzeigen und Massnahmenvorschläge unterbreiten. Gerade bei Jungbäumen ist die Pflege sehr wichtig, um gesunde, aber auch verkehrssichere Bäume heranwachsen zu lassen.

Ziele

Ich habe mich für die folgenden Richtziele entschieden:

- **Es liegt eine vollständige Projektdokumentation im Format A4 vor:**
Ich werde eine vollständige Diplomarbeit erstellen, in der es keine Abweichungen der 4 Phasen gibt. Die Arbeit wird in die Phasen, Projektinitialisierung, Projektplanung, Projektrealisierung sowie den Projektabschluss eingeteilt. Ausserdem werden in diesen Bereichen maximal zehn Verständnisfragen geklärt werden müssen.
- **Eine Analyse der Ausgangslage ist durchgeführt und beschrieben:**
Ich analysiere die Stadtbäume über die allgemeinen Funktionen, über die benötigten Nährstoffe, die Bewässerung, die Pflege, so wie die Luft. Ebenso werde ich die Frage klären, warum Bäume so wichtig für das Stadtgebiet sind. Welchen Zweck erfüllen sie für Mensch und Tier in psychischer als auch in physischer Hinsicht.
- **Die Projektstruktur- sowie Projektablaufplanung ist erstellt:**
Ich werde diese Arbeit detailliert angehen, da ich mir sehr viel Wissen über die Stadtbäume aneignen muss und dieses fast ausschliesslich nur durch Bücher machbar ist. Dabei hoffe ich

der Experten wird meinen Detaillierungsgrad so wie die logische Abfolge der Arbeitspakete als sinnvoll und zweckmässig betrachten.

- Es liegt ein Lösungsweg vor:**
Der fachgerechte Umgang mit Stadtbäumen, eine detaillierte Einsicht in die Aufzucht und die überlebenswichtigen Faktoren sowie die Bedürfnisse der Bäume sind aufgezeigt und beschrieben.
- Es liegt eine von mir gemachte Analyse mit Schlussfolgerung vor:**
Ich werde in der Stadt Liestal die Stadtbäume auf Schäden und Krankheiten untersuchen, sowie den Allgemeinzustand erläutern, in Bezug auf den Pflanzplatz und auf die von aussen einwirkenden schädlichen Faktoren.
- Die Diplomarbeit sollte konkret und verständlich sein:**
Die Arbeit sollte vom Experten als konkret und verständlich angeschaut werden. Es sollten nicht mehr als 5 Verständnisfragen geklärt werden.
- Es ist ein "lesson learned"-Bericht verfasst und in der Dokumentation berücksichtigt:**
In diesem Bericht werden mindestens zwei Erkenntnisse erläutert, mit denen ich Mühe hatte, oder falsch angegangen bin. Damit ich diesen in Folgeprojekten besondere Beachtung schenken kann.
- Die Diplomarbeit ist anlässlich eines Vortrages den Experten präsentiert:**
Im Vortrag werden sämtliche Vorgaben zum Inhalt der Arbeit berücksichtigt. Der Vortrag wird mit einem verständlichen und logischen Ablauf erstellt.

Projektauftragsformular

Projekttitle:	Jungbäume im Stadtgebiet und deren Zustand
Projektauftraggeber:	Giovanni Danielli
Projektleiter:	Joshua Baio

Projektdateien			
Start:	12. Juli 2022	Ende:	11. November 2022

Projektbeschreibung	
Ausgangslage / Projektbegründung:	Für den Klimahaushalt sind Bäume von grosser Bedeutung und gerade in Städten sehr wichtig. Deswegen muss man der Pflege und Entwicklung von Jungbäumen im Stadtgebiet mehr Beachtung schenken. Durch einen nicht fachgerechten Umgang mit Jungbäumen treten später Probleme auf, die mit unnötigen Pflegearbeiten und Kosten verbunden sind. Die Diplomarbeit soll dazu beitragen, dass der Baum und seine Bedürfnisse besser verstanden werden und dadurch ein besserer Umgang in Städten erzielt wird.
Sinn und Zweck / Nutzen:	Es soll dazu beitragen, dass der Baum und seine Bedürfnisse besser verstanden werden. Ich stelle diese Arbeit allen Gemeinden und Städten zu Verfügung, die die kommenden Neupflanzungen und Pflege von Jungbäumen korrekt ausführen wollen, um spätere Kosten zu vermeiden und um gesunde Bäume heranwachsen zu lassen.
Projektrichtziel:	In Liestal werde ich den Zustand der Stadtbäume analysieren, aufzeigen, auswerten und Massnahmenvorschläge unterbreiten.
Endergebnisse	Erfolgskriterien
Es liegt eine vollständige Projektdokumentation im Format A4 vor.	Es können keine Abweichungen zum 4-Phasenmodell festgestellt werden und es müssen max. 10 Verständnisfragen geklärt werden.

Eine Analyse der Ausgangslage ist durchgeführt und beschrieben.	Eine Analyse: Warum sind Stadtbäume für uns wichtig und welchen Zweck erfüllen sie.
Die Projektstruktur- sowie Projektablaufplanung ist erstellt.	Der Detaillierungsgrad sowie die logische Abfolge der Arbeitspakete wird durch den Experten als sinnvoll und zweckmässig beurteilt.
Es liegt ein Lösungsweg vor	Der Fachgerechte Umgang mit Stadtbäumen und deren Bedürfnisse sind beschrieben.
Es liegt eine von mir erstellte Analyse mit Schlussfolgerung vor.	Es liegt eine Analyse des Zustands der Stadtbäume, sowie die Auflistung derer Schäden vor.
Die Diplomarbeit sollte konkret und verständlich sein.	In Bezug auf Verständlichkeit und Konkretisierung müssen max. 5 Verständnisfragen geklärt werden.
Es ist ein "lessons learned"-Bericht verfasst und in der Dokumentation berücksichtigt.	Der Bericht zeigt mind. 2 Erkenntnisse auf, die in zukünftigen Projekten besonderer Beachtung bedürfen.
Die Diplomarbeit ist anlässlich eines Vortrages den Experten präsentiert.	Sämtliche Vorgaben zu den Inhalten der Präsentation wurden berücksichtigt.
Zielgenehmigung:	Die Ziele werden bewilligt. Datum: 15.08.2022. Unterschrift Auftraggeber:

Projekttyp:		
<input type="checkbox"/> Routineprojekt <input checked="" type="checkbox"/> komplexes Standardprojekt <input type="checkbox"/> Potenzial- / Innovationsprojekt <input type="checkbox"/> Pionierprojekt	Begründung:	
Projektorganisation:		
Organisationstyp:		
Projektmitarbeiter:	Name / Vorname / OE	Stellenprozent für Projekt
	Joshua Baio	100%
Steering Committee:		
<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		
Sonstige Beteiligte:	-Giovanni Danielli	
Projektplanung		
Projektphasen / Meilensteine:	1. Projektinitialisierung - Zielscheibe erstellt 2. Projektplanung - Struktur- und Ablaufplan erstellt 3. Projektrealisierung - Lösungsweg beschrieben - Analyse erstellt 4. Projektabschluss - Präsentation beendet	

Projektentscheid:	<input type="checkbox"/> Das Projekt wird bewilligt. <input type="checkbox"/> Das Projekt wird abgelehnt. Begründung: Datum: Unterschrift Auftraggeber:
--------------------------	---