

# **ALANDIA BOSTÄDER**

## **- HEMSIDA**

Daniel Häggblom



2020:06

Datum för godkännande: 13.5.2020  
Handledare: Agneta Eriksson-Granskog

# EXAMENSARBETE

## Högskolan på Åland

<b>Utbildningsprogram:</b>	Informationsteknik
<b>Författare:</b>	Daniel Häggblom
<b>Arbetets namn:</b>	Alandia Bostäder - Hemsida
<b>Handledare:</b>	Agneta Eriksson-Granskog
<b>Uppdragsgivare:</b>	Winter Agency AB

### Abstrakt

Syftet med examensarbetet var att skapa en ny separat hemsida åt en kund baserat på en del av en befintlig hemsida. Orsaken till detta var att kunden vill ha en tydligare linje mellan sina affärsområden. Arbetet skulle omfatta kundens mäklarverksamhet och därav skulle en modernare och mer komplex hemsida skapas för att för att kunna matcha dagens konkurrens mera effektivt.

Före uppdragets start har en kravspecifikation tagits fram över de funktionaliteter som kunden vill ha i en färdig produkt. I arbetet används huvudsakligen WordPress, JavaScript, PHP, HTML, CSS och ramverket Trellis.

### Nyckelord (sökord)

WordPress, Trellis, Node.js, PHP, HTML, CSS

<b>Högskolans serienummer:</b>	<b>ISSN:</b>	<b>Språk:</b>	<b>Sidantal:</b>
2020:06	1458-1531	Svenska	25 sidor

<b>Inlämningsdatum:</b>	<b>Presentationsdatum:</b>	<b>Datum för godkännande:</b>
16.04.2020	13.5.2020	13.5.2020

# DEGREE THESIS

## Åland University of Applied Sciences

<b>Study program:</b>	Information Technology
<b>Author:</b>	Daniel Häggblom
<b>Title:</b>	Alandia Bostäder - Website
<b>Academic Supervisor:</b>	Agneta Eriksson-Granskog
<b>Technical Supervisor:</b>	Winter Agency AB

### Abstract

The purpose of the thesis was to create a new separate website for a customer based on part of an existing website. The reason for this was that the customer wants a clearer line between their business areas. The work would include the client's brokerage activities and hence a more modern and more complex website would be created in order to be able to match today's competition more effectively.

Prior to the commencement of the assignment, a requirement specification has been developed regarding the functionalities that the customer wants in a finished product. The work mainly uses WordPress, JavaScript, PHP, HTML, CSS and the Trellis framework.

### Keywords

WordPress, Trellis, Node.js, PHP, HTML, CSS

<b>Serial number:</b>	<b>ISSN:</b>	<b>Language:</b>	<b>Number of pages:</b>
2020:06	1458-1531	Swedish	25 pages

<b>Handed in:</b>	<b>Date of presentation:</b>	<b>Approved on:</b>
16.04.2020	13.5.2020	13.5.2020

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. INLEDNING	6
1.1 Syfte	6
1.2 Metod	6
1.3 Avgränsningar	7
2. BAKGRUND	8
2.1 Winter Agency AB	8
2.2 Teknologier och begrepp	8
2.2.1 WordPress	8
2.2.2 Trellis	8
2.2.3 VirtualBox	8
2.2.4 Vagrant	9
2.2.5 Ansible	9
2.2.6 Visual studio code	9
2.2.7 Node.js	10
2.2.8 Bootstrap-Carousel	10
2.2.9 Hamburgers	10
3. UTVECKLINGEN AV HEMSIDAN	12
3.1 Bakgrund	12
3.2 Förberedelse av utvecklingsmiljö	13
3.3 Uppbyggnaden av hemsidan	14
3.4 Implementationen av navigationsmenyn och sidfot	14
3.5 Implementationen av startsida	15
3.6 Visning av lokaler och bostäder	17
3.6.1 Google maps	19

3.6.2 Bostadsansökan	20
3.7 Hyresgästinformation	22
3.8 Kontakt	22
4. SLUTSATSER	23
4.1 Resultat	23
4.2 Framtida utveckling	24
4.3 Reflektioner	24
KÄLLOR	25

# 1. INLEDNING

## 1.1 Syfte

Syftet med detta examensarbete är att skapa en ny hemsida för Alandia bostäder för att skilja på Alandia försäkring och Alandia bostäder som idag finns på samma hemsida. Hemsidan skall innehålla nyheter, visnings vyer av fastigheter med information, integration med google maps, kontaktmöjligheter samt en design för mobil vy. Kunden skall även kunna själv utöka hemsidan med mera information och sidor via WordPress egna administrationsverktyg. Projektet utförs för Winter Agency AB.

## 1.2 Metod

För att lösa detta uppdrag kommer jag att använda mig av utvecklingsmiljön WordPress med ramverket Trellis kombinerat med Visual Studio Code, som programmeringsspråk för huvudfunktionaliteten används PHP. För att ge hemsidans design något extra så kommer jag att behöva göra den dynamisk med hjälp av Node.js.

För uppdraget så har en designer tagit fram en design för sidan. Dock har ingen design för en mobil version tagits fram vilket betyder att detta är något som jag måste göra och sedan implementera.

För vissa visningsvyer kommer jag att använda Bootstrap-Carousel plugin och hamburger menyknappar för att göra designen lite mera intressant.

Baskunskaperna för att kunna göra detta uppdrag har jag erhållit från mina studier vid Högskolan på Åland. Kunskaperna om specifika teknologier som används i arbetet har jag fått med självstudier och stöd från Winter Agency AB.

## 1.3 Avgränsningar

Eftersom det finns en väldigt klar kravspecifikation och ett fast pris på uppdraget efter ett antal möten med kunden så är det ganska klart vad som skall göras och inte göras. Dock finns det en rad saker man kunde bygga vidare på utifrån vad andra mäklarfirmor har på sina hemsidor för att göra en konkurrenskraftig sida om kunden vill ha en vidareutveckling. Figur 1 visar funktionaliteten som jag skulle prioritera högst.

Några exempel är följande:

- En inbyggd bolånekalkyl.
- En 3D-vy för att presentera bostäder.
- Ett prov möblerings verktyg.

Kalkyl

Vad kostar nya boendet?

Med hjälp av vår [boendekostnadskalkyl](#) får du snabbt en uppfattning om vad den här bostaden skulle kosta dig per månad. Du kan enkelt justera siffrorna utifrån dina personliga förutsättningar. Kontakta mäklaren om du vill ha hjälp med beräkningen.

BOSTADENS PRIS  
6 795 000

DIN KONTANTINSATS  
1 698 750

Överstiger era sammanlagda årsinkomster 1 132 500 kronor före skatt? Svaret påverkar amorteringarna.  
☒ JA ☐ NEJ

G Återställ alla värden

+ RÄNTA

+ AMORTERING

+ DRIFTKOSTNAD PER MÅNAD

Boendekostnad per månad

Ränta	+	8 069 kr
Driftkostnad	+	11 200 kr
Fastighetsskatt/-avgift	+	1187 kr
Skattereduktion	-	2 421 kr

Summa ca 18 100 kr

Amortering + 8 494 kr

Inkl amortering  
**ca 26 600 kr**

Figur 1. Ett exempel på en bolånekalkyl (Bolånekalkyl, u.å.)

## **2. BAKGRUND**

### **2.1 Winter Agency AB**

Uppdraget görs åt Winter Agency AB. Winter är en digital byrå som utvecklar hemsidor, mobilapplikationer och system samt erbjuder hostingtjänster. De har även expertis för att göra filmer och reklam. Winter är ett litet företag med sju anställda som har kontor i Mariehamn och Stockholm.

### **2.2 Teknologier och begrepp**

#### **2.2.1 WordPress**

WordPress är ett innehållshanteringssystem för bloggar och webbplatser. Det är ett så kallat open source system som kan laddas ner gratis och modifieras för egen användning. WordPress är ett av de mest använda systemen i webbutveckling idag.

I detta arbete används det som administratörsvy för kunden. Hemsidan kommer att byggas på så kallade sektioner som kunden kan placera och utöka sidan fritt med. Det är dessa sektioner jag kommer att koda funktionaliteten för.

#### **2.2.2 Trellis**

Trellis är ett ramverk för WordPress som gör uppsättningen av en lokal virtuell server för utveckling och test av en hemsida otroligt lätt. För att göra detta så använder sig Trellis av VirtualBox för att skapa en virtuell miljö, Vagrant som kommandoradsverktyg, Ansible för konfiguration samt provisionering av hemsidan och MariaDB som databas.

#### **2.2.3 VirtualBox**

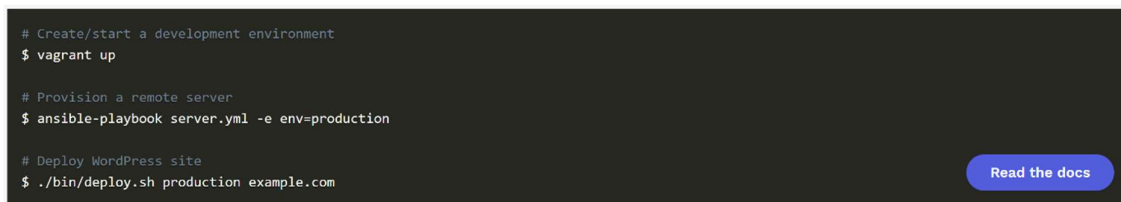
VirtualBox är en open-sourcemjukvara utvecklat av Oracle som skapar en virtuell maskin som kan köra ett annat operativsystem än vad din PC har. Man kan konfigurera den virtuella maskinen med olika hårdvaruspecifikationer för att matcha det behov man har.



## 2.2.4 Vagrant

Vagrant är ett open-sourcekommandoradsverktyg utvecklat av HashiCorp som ger utvecklare möjligheten att snabbt och enkelt sätta upp en virtuell utvecklingsmiljö.

Vagrant styrs genom kommandon i kommandopanelen som gör allt från att installera olika operativsystem, konfigurera din miljö, köra och jobba i din miljö samt stänga ner den med mera. Figur 2 ger några exempel av Vagrant kommandon.



```
# Create/start a development environment
$ vagrant up

# Provision a remote server
$ ansible-playbook server.yml -e env=production

# Deploy WordPress site
$ ./bin/deploy.sh production example.com
```

Figur 2. De olika kommandona i Vagrant för att starta utvecklingsmiljö, provision samt driftsättning av hemsidan (Vagrant, 2019)

## 2.2.5 Ansible

Ansible är ett automatiserat konfigurations- och provisioneringsverktyg som använder sig av så kallade ”Playbooks” som byggs upp av YAML-filer där den körbara koden finns utskriven. Med hjälp av detta kan man till exempel lätt sätta upp en automatiserad incheckning av kod eller driftsättning av ditt projekt.

## 2.2.6 Visual studio code

Visual studio code är en gratis open-sourceutvecklingsplattform skapat av Microsoft. Det är Microsofts version av Visual studio som specialiserar sig på webbutveckling.

Eftersom jag tidigare har jobbat med Visual studio och har mycket erfarenhet av hur den miljön fungerar så valde jag att använda Visual studio code som har liknande användargränssnitt.

## 2.2.7 Node.js

Node.js är en open-sourceruntime-miljö som kan köras med de flesta operativsystemen och använder sig av JavaScript. Med detta verktyg kan utvecklare köra JavaScript-kod utanför webbläsaren på en servermiljö. Genom detta kan man skapa dynamiska hemsidor som till exempel användning av karusellmenyer och andra effekter.

## 2.2.8 Bootstrap-Carousel

Bootstrap-Carousel är en bildspelskomponent gjord i JavaScript som kan laddas ner gratis. Med denna komponent kan jag lätt programmera i min HTML med hjälp av lite JavaScript så att innehåll fungerar som ett bildspel. I mitt fall kommer det att handla om sektioner som till exempel nyheter. Figur 3 visar ett exempel på användning av Carousel.

```
<div id="carouselExampleSlidesOnly" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
    <div class="carousel-item">
      
    </div>
  </div>
</div>
```

Copy

Figur 3. Exempel på uppsättningen för att förbereda en carouselkomponent (Carousel, u.å.)

## 2.2.9 Hamburgers

Hamburgers är CSS-animerade menyknappar som är gratis att ladda ner. Valet att ta med dessa var för att ha något speciellt för mobildesignen. Det enda som krävs är att inkludera CSS filen med knapparna i projektet och använda ett specifikt tag i HTML-koden samt lite JavaScript för att aktivera knappen. Figur 4 illustrerar de olika implementationsstegen.

1. [Download](#) and include the CSS in the `<head>` of your site:

```
<link href="dist/hamburgers.css" rel="stylesheet">
```

2. Add the base hamburger markup:

```
<button class="hamburger" type="button">
  <span class="hamburger-box">
    <span class="hamburger-inner"></span>
  </span>
</button>
```

You *can* use `<div>` s (if you insist), but they're not [accessible](#) as a menu button.

```
<div class="hamburger">
  <div class="hamburger-box">
    <div class="hamburger-inner"></div>
  </div>
</div>
```

3. Append the class name of the type of hamburger you're craving:

```
<button class="hamburger hamburger--collapse" type="button">
  <span class="hamburger-box">
    <span class="hamburger-inner"></span>
  </span>
</button>
```

Here's the list of hamburger-type classes you can choose from:

hamburger--3dx	hamburger--elastic-r
hamburger--3dx-r	hamburger--emphatic
hamburger--3dy	hamburger--emphatic-r
hamburger--3dy-r	hamburger--minus
hamburger--3dxy	hamburger--slider
hamburger--3dxy-r	hamburger--slider-r
hamburger--arrow	hamburger--spin
hamburger--arrow-r	hamburger--spin-r
hamburger--arrowalt	hamburger--spring
hamburger--arrowalt-r	hamburger--spring-r
hamburger--arrowturn	hamburger--stand
hamburger--arrowturn-r	hamburger--stand-r
hamburger--boring	hamburger--squeeze
hamburger--collapse	hamburger--vortex
hamburger--collapse-r	hamburger--vortex-r
hamburger--elastic	

Note: `-r` classes are reverse variants (e.g. `hamburger--spin` spins clockwise whereas `hamburger--spin-r` spins counterclockwise).

4. Trigger the active state by appending class name `is-active` :

```
<button class="hamburger hamburger--collapse is-active" type="button">
  <span class="hamburger-box">
    <span class="hamburger-inner"></span>
  </span>
</button>
```

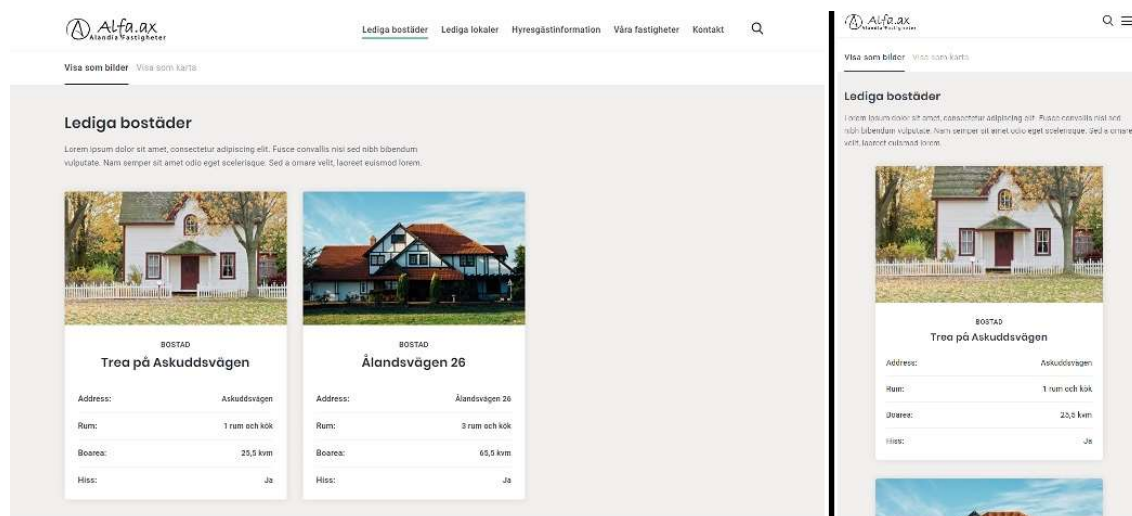
Figur 4. Exempel av förberedelserna för implementation av en hamburger (Hamburgers, u.å.)

## 3. UTVECKLINGEN AV HEMSIDAN

### 3.1 Bakgrund

Innan jag kan börja utveckla hemsidan så måste jag studera designen jag har fått. Meningen är att jag i det stora hela ska följa designen men har lite fria händer för eventuella förbättringar. Framför allt måste jag bestämma mig för hur menyer, knappar, presentationer av information och andra animationer skall fungera så att det passar ihop med designen och skapar en intressant hemsida. Här kommer en del av motståndet att vara eftersom designen byggs upp av bilder och hemsidan skall göras dynamisk.

Det andra som måste göras är att utifrån PC-designen av varje delsida även skapa en design för mobiler och surfplattor. Svårigheten här är att skapa en design som både påminner om originalet och är funktionellt. Figur 5 visar ett exempel på en datorvy av en sida i jämförelse med sidans mobila vy.



Figur 5. Exempel på dator vy och mobil vy från projektet

## 3.2 Förberedelse av utvecklingsmiljö

Efter att planeringsfasen av arbetet är gjort så måste en test- och utvecklingsmiljö sättas upp och eftersom jag utvecklar en WordPress-hemsida så använder jag ramverket Trellis för att göra detta. Eftersom Trellis är ett ramverk som använder sig av separata mjukvaror för att bilda ett unikt arbetsflöde hela vägen från utveckling till driftsättning så måste de olika programmen även installeras separat.

Det första som måste göras är att skapa en projektkatalog lokalt på datorn och sedan installera Trellis i den skapade katalogen. Eftersom Trellis är open-source så görs detta genom att kлона Trellis från deras GitHub. När detta är gjort så skapas automatiskt kataloghierarkin som behövs i din skapade katalog. Figur 6 visar den skapade kataloghierarkin.

```
example.com/      # → Root folder for the project
├─ trellis/        # → Your clone of this repository
├─ site/           # → A Bedrock-based WordPress site
│   └─ web/
│       └─ app/    # → WordPress content directory (themes, plugins, etc.)
│       └─ wp/     # → WordPress core (don't touch!)
```

Figur 6. Exempel på en Trellis katalogstruktur (Trellis, 2019)

Nu är projektet skapat och nästa steg är att konfigurera WordPress-sidan. Detta görs i form av YAML-filer som Trellis skapat i projektkatalogen. Det finns två olika konfigurationsfiler, en för normala inställningar som innehåller basinformationen av samtliga sidor som Trellis ska köra och en för lösenord och hemlig information.

När man kommit så här långt så är det dags att skapa en virtuell miljö som kan köra hemsidan. För att göra detta enkelt så är Trellis integrerat med Vagrant som med sina kommandon automatiskt använder Ansible för att sätta upp en VirtualBox. Det enda man behöver göra är att via kommandotolken söka upp katalogen trellis/ och i den köra kommandot vagrant up. Efter detta så är utvecklingsmiljön uppsatt och det är bara att börja utveckla.

### 3.3 Uppbyggnaden av hemsidan

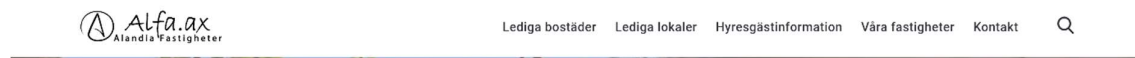
Eftersom WordPress bygger på att skapa sektioner med funktionalitet som sedan blir byggstenar för att göra olika kombinationer av sidor på hemsidan så kommer jag att använda mig av ett lite annorlunda mönster vid uppbyggnaden av sidan.

Denna uppbyggnad går ut på att ha en fil för navigationsmeny och en för sidfot som blir inkluderad i huvudfilen som fylls med sektioner. Allt detta kontrolleras automatiskt av Trellis vid körning och gör jobbet väldigt lätt för utvecklaren.

### 3.4 Implementationen av navigationsmenyn och sidfot

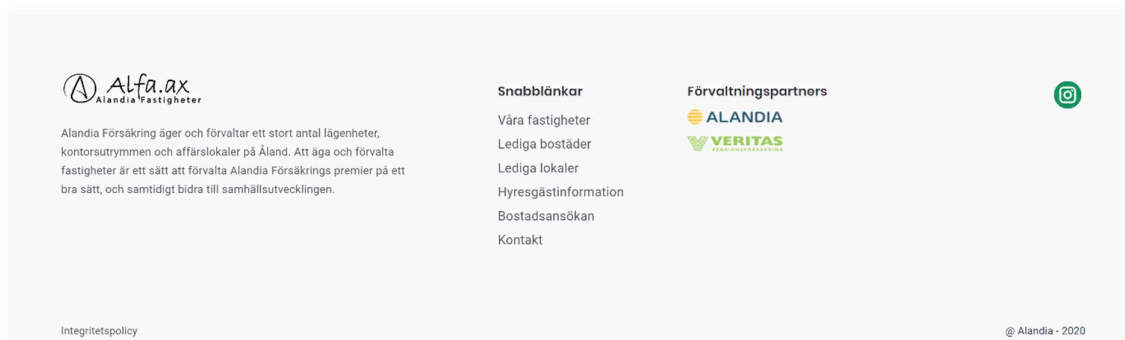
Tack vare mönstret jag valt för uppbyggnaden så behöver jag endast designa och implementera navigationsmenyn och sidfoten en gång. Eftersom dessa delar ska finnas på alla sidor så väljer jag att börja med dessa för att snabbt få navigationssystemet för hemsidan på plats.

Designen för navigationsmenyn är väldigt standard jämfört med andra sidor. Det skall vara en logga följt av en samling länkar till andra delar av hemsidan och en sökfunktion. I mobil vy ska länkarna bytas ut till en menyknapp. För denna knapp använder jag mig av en hamburger-animationsknapp för att ge designen lite extra känsla. Figur 7 visar navigationsmenyn.



Figur 7. Navigationsmenyn från projektet

Implementationen av sidfoten kommer att vara väldigt lätt eftersom den inte skall innehålla så mycket mera än informationstext och några länkar till samarbetspartners. Det blir dock en hel del små fix i HTML och CSS för att designa sidfoten och få alla komponenter att se ut som den begärda designen.



Figur 8. Visar sidfoten från projektet

### 3.5 Implementationen av startsida

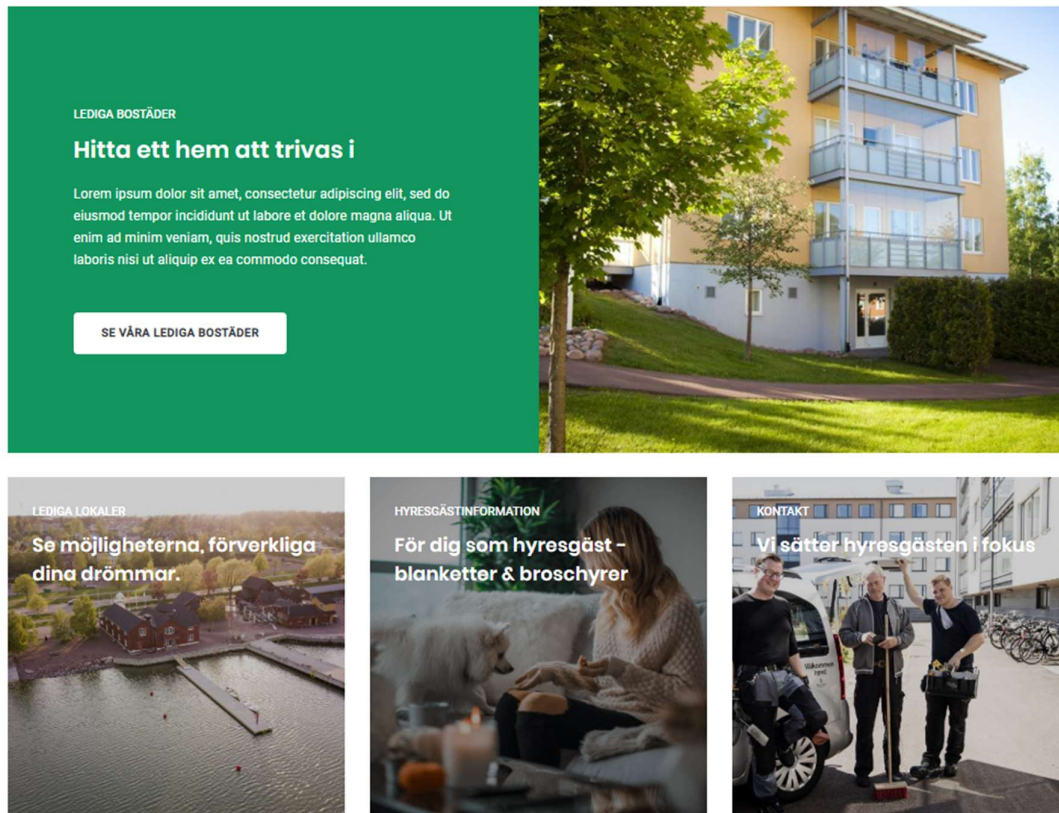
För startsidan behöver jag implementera tre nya sektioner. En så kallad banner, en stor informationsannons samt liten informationsannons. Informationsannonser är vad som skall användas vid visning av nyheter.

Bannern blir en sektion som har en bakgrundsbild som kunden kan byta via administrationsvyn i WordPress. Den skall även ha en titel, beskrivningstext och en logga. Allt detta kan konfigureras av kunden vid färdig produkt.

Den stora informationsannonsen kommer att bli delad i två komponenter. Ena ska endast innehålla en bakgrundsbild medan den andra ska en titel för sidan informationen är länkad till, en huvudtitel för att beskriva informationen, en beskrivningstext samt en knapp som är länkad till sidan informationen tillhör.

En liten informationsannons ska endast innehålla en titel för sidan informationen är länkad till, en huvudtitel för att beskriva informationen samt möjlighet att sätta en bakgrundsbild. Om kunden inte vill sätta något så väljer man en bakgrundsfärg istället. Figur 9 visar informationsannonserna från projektet.



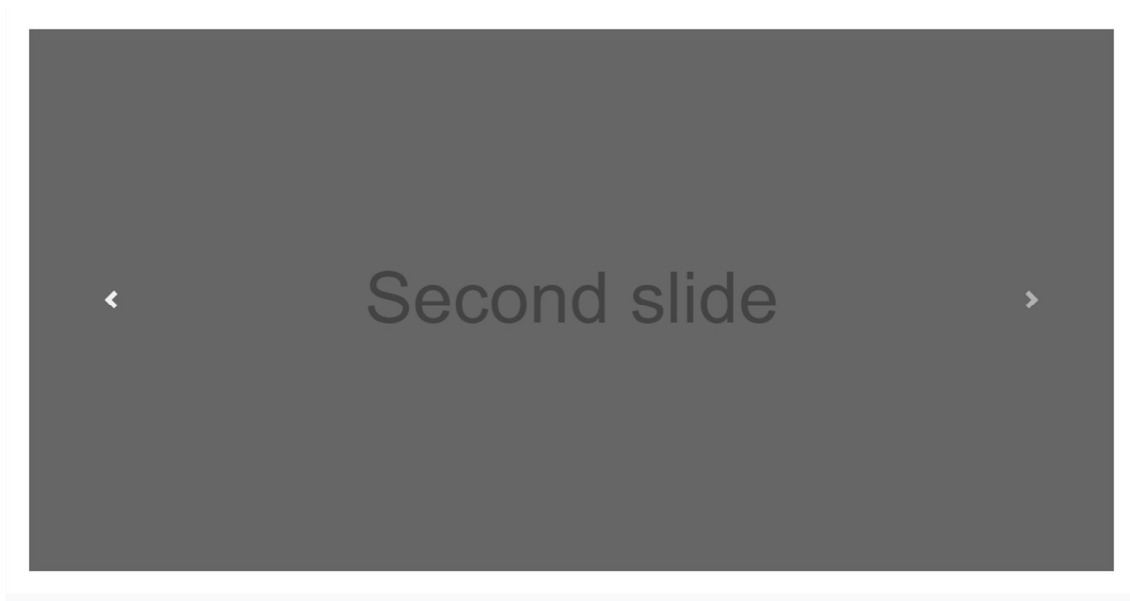


Figur 9. Visar informationsannonserna från projektet

Den största skillnaden mellan dessa två alternativ är dock att medan den stora annonsen tar bredden av hela sidan så att man endast kan ha en så kan man skapa flera små annonser i samma sektion. Det finns ingen gräns för hur många som skapas men de fördelas jämt på hela bredden på max tre innan det blir en ny rad.

I och med logiken av små informationsannonser inser jag att den mobila vyn kommer att bli ett problem. Det enda sättet att få en snygg design med nuvarande logik är att visa upp varje annons lodrät men på detta sätt måste man eventuellt bläddra ner en hel del för att se alla annonser. Av denna orsak väljer jag att använda mig av Bootstrap-Carousel. Det är en extension som man kan ladda ner gratis för att få funktionalitet att skapa en karusell, i detta fall för små informationsannonser. Detta ger oss en snygg design men tar bort eventuell irritation hos användare när man kan bläddra sidlänges genom alla informationsannonser eller bara se på den automatiska karusellen när den bläddrar själv. Figur 10 visar grunden för en Bootstrap-Carousel.





*Figur 10. Exempel på en Bootstrap-Carousel (Carousel, 2019)*

### **3.6 Visning av lokaler och bostäder**

Sektionen för visningen av lokaler, bostäder och fastigheter ser designmässigt lika ut vilket ger mig idén av att programmera sektionen mera generiskt och jobba med en samling objekt istället för specifika lokaler, bostäder och fastigheter. På detta sätt behöver jag endast ha en fil för sektionen som kommer att användas för tre sidor och inte duplicera kod. Förutom visningen så ska sidorna även ha en sektion med länkar till kontaktsidan och den andra sidan med visningen utifrån vilken man är i för tillfället.

Det första jag måste göra är att designa visningen av objekt på ett snyggt sätt. För detta bestämde jag mig för att skapa någon sorts visning av presentationskort som senare kommer att fungera även som länk till objektets privata sida med mera information. Figur 11 visar ett exempel på en av visningssidorna.

## Lediga lokaler

Vi har både kontors- och affärslokaler - vi finns här för dig så att du hittar det perfekta läget för just din verksamhet.



LOKAL

### Hamngatan 8, kontorsutrymmen

Address:	Hamngatan 8
Rum:	3 rum
Ledig yta:	76 kvm
Hiss:	Nej



LOKAL

### Vikingagränd 1 A, kontorsutrymmen

Address:	-
Rum:	- rum
Ledig yta:	- kvm
Hiss:	Nej



LOKAL

### Uppställningsytor på Vikingagränd 1 A

Address:	Vikingagränd 1 A
Rum:	- rum
Ledig yta:	- kvm
Hiss:	Nej

Figur 11. Visar visningen av lokaler från projektet

Den privata sidan för objekt är väldigt grundläggande. Den ska ha en visning av en samling av bilder, beskrivning, information om kontaktpersoner samt ett informations kort med praktisk information om objektet och en länk till intresse anmälan som är ett litet formulär som skickar informationen till en bunden mail adress. Figur 12 visar formuläret för intresseanmälan.

Trea på Askuddsvägen

Proin lobortis luctus eros ut tristique. Morbi augue ante, condimentum vel sagittis sit amet, sagittis nec nisi. Duis ultrices mattis urna. Donec pellentesque leo quis dui lacinia mollis.

Namn\*

Jane Doe

Telefonnummer

+358 457 12 34 567

E-postadress\*

din@epostadress.ax

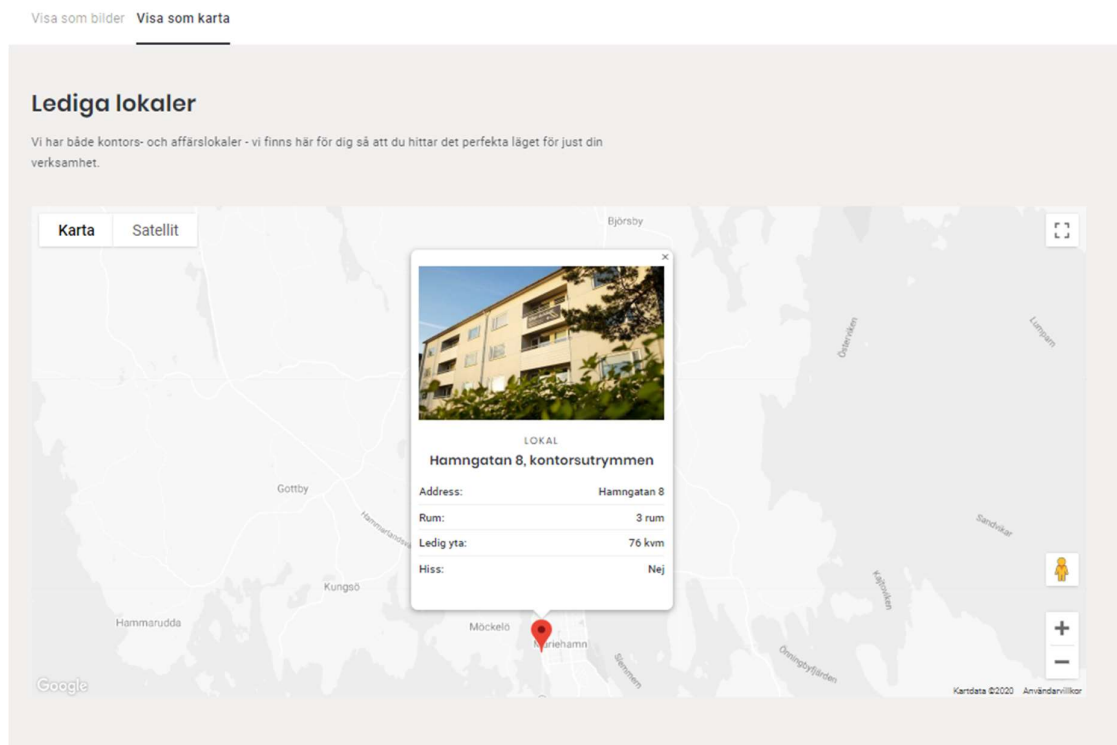
ANMÄL INTRESSE

Figur 12. Visar intresseanmälan från projektet

### 3.6.1 Google maps

Ett av kraven från kunden var även att kunna markera deras fastigheter på Google maps. För detta har WordPress ett utmärkt plugin som sköter hela integrationen till Google. Det enda utvecklaren behöver göra är att designa hur kartan och visningen ser ut.

Eftersom jag redan bestämt mig för en design med presentationskort så kommer jag att använda mig av dessa på kartan så att när man klickar på en plats så kommer kortet fram som en pop upp. Figur 13 visar vyn för Google maps med info kortet.



Figur 13. Visar Google maps vyn med info kort från projektet

### 3.6.2 Bostadsansökan

För sidan bostäder vill kunden att det även finns en länk till ett formulär för en bostadsansökan. För att göra detta använder jag mig av ett annat WordPressplugin som heter Wpforms. Detta plugin ger utvecklaren ett extra verktyg i WordPress miljön som gör det väldigt lätt att skapa och designa formulär.

Verktyget fungerar som ett drag and drop-programmeringsverktyg. Man drar in de komponenter man vill ha i formuläret och fyller dem med den information man vill ha. När man skapat formuläret så kan man använda det som alla andra sektioner i WordPress. Figur 14 visar en del av bostadsansökan.

## Bostadsansökan

Bostadsansökan gäller lägenheter i Mariehamn. För att ansöka om bostad måste den sökande vara myndig.

För att behålla sin plats i bostadskön måste man meddela sitt intresse kvartalvis per mail eller på tel. 020-5252670. Om önskat objekt blir ledigt kontaktas sökanden per telefon.

Vi tar ut två månadshyror i deposistion. Vi beaktar endast ansökningar där kreditupplysning medges.

\* Obligatoriska uppgifter!

### Sökandes personuppgifter

Förnamn \*

Jane

Efternamn \*

Doe

Personnummer \*

110289-xxxx

Telefonnummer \*

+358 457 12 34 567

E-post

din@epostadress.ax

### Personuppgifter för make/maka/sambo/partner

☐ Jag söker ensam

Förnamn \*

Jane

Efternamn \*

Doe

Personnummer \*

110289-xxxx

Telefonnummer \*

+358 457 12 34 567

Figur 14. Visar en del av bostadsansökan från projektet

### 3.7 Hyresgästinformation

Sidan hyresgästinformation kommer i första hand att innehålla två huvudsektioner. En dynamisk lista med information som måste programmeras med JavaScript för att få beteendet jag vill ha och en sektion med nedladdningsbara PDF-filer med mera information.

Sektionen viktig information är en sektion som innehåller en lista som fylls med en samling undersektioner. Undersektionerna innehåller en titel och en beskrivning. När listan genereras så visas endast titeln och en ikon som fungerar som länk för att aktivera JavaScript-filen som modifierar undersektionen så att även beskrivningen visas.

För att implementera sektionen för PDF-filerna använder jag mig av ett WordPress-plug in som heter PDF Embedder. Denna plug in ger projektet en färdig PDF-läsare som endast behöver inkluderas i sektionerna jag vill använda den i. När man gjort det så kan man lätt bara dra in de PDF-filer man vill ha i WordPress-vyn för att kunna jobba med dem. Själva PDF-länkarna designar jag som små kort med en titel, beskrivning och länk till filen.

### 3.8 Kontakt

Sidan kontakt kommer att i huvudsak innehålla en sektion för presentation av personal och en sektion för ett kontaktformulär. Presentationen av personal kommer att ha en liknande design som fastigheter alltså ett presentationskort för varje anställd. Korten blir sina egna undersektioner som kommer att innehålla en bild, namn, arbetsuppgift, telefonnummer och email adress. För sektionen med kontakt formulär kommer jag än en gång att använda mig av Wpforms för att bygga upp formuläret.

## 4. SLUTSATSER

Mitt arbete tog slut då jag implementerat grundfunktionaliteten klart och kunde lämna över projektet till Winter. Det som finns kvar att göra är att göra eventuella små ändringar i designen av hemsidan, en demo med kunden och sedan släppa ut sidan på en testperiod före man gör en full release. Idag, den 10 april 2020 ligger sidan ännu på test.

### 4.1 Resultat

Syftet med projektet var att utveckla en fungerande hemsida för mäklar delen av Alandia Försäkringsbolag. Alla förväntade funktioner fanns beskrivna i en kravspecifikation och en designa hade tagits fram av en designer. Slutresultatet blev att projektet höll alla krav ställda av kunden och väntar på en release inom en snar framtid.

I början av projektet under planeringsfasen satte jag upp vilka teknologier och metoder jag skulle använda i projektet. Eftersom många av dessa följer de guidelinjer som Winter själva har satt inom företaget så höll de igenom hela utvecklingens gång. Dock har en ändring i designen skett efter att jag lämnat projektet och Winter och idag används inte Bootstrap-Carousel längre för informationsannonserna.

Avvikelseerna satta i början av projektet stämmer fortfarande idag. Eftersom projektet var väl kravat före utvecklingen och kunden inte hade betalat för mer eller mindre så kommer dessa att stämma fram tills man förhandlar fram till ett nytt projekt om ett sådant önskas. Det som finns idag är följande:

- Startside med informationsannonser
- Visning av lokaler- och bostäder med integration till Google maps
- Kontaktsida med ett kontaktformulär
- Informationssida för kunder
- Dator- samt mobilvy för alla skärmstorlekar

## 4.2 Framtida utveckling

För en framtida utveckling så är möjligheterna oändliga. Idag innehåller sidan endast den funktionalitet som förväntas från vilken mäklarsida som helst, alltså visning med information och kontaktuppgifter.

Kollar man på andra ledande mäklarsidor så kan man få mycket idéer om nyutveckling. Några exempel på större projekt som verkligen kunde göra sidan unik är följande:

- Bolånekalkyl på den privata sidan för lokaler.
- 3D-vy för lokaler.
- Ett grafiskt möblerings verktyg.
- En direktchat till mäklarna.

## 4.3 Reflektioner

För mig har detta projekt varit otroligt viktigt för att växa som utvecklare. Att jobba för Winter var mitt första jobb inom utveckling efter mina studier och trots att man studerat utveckling i fyra år så var man ännu osäker på sig själv. Även fast jag inte jobbar för Winter idag så kommer jag alltid att vara tacksam för den tid jag fick hos dem. Utan detta jobb så skulle jag inte vara där jag är idag.

Att få jobba med ett webbprojekt var otroligt kul eftersom det var en värld av utveckling man inte fått se en så stor del av under utbildningen. Som med mycket annat så får man en snabb introduktion men inte så mycket mer. Jag tror att detta bidrog en hel del till att jag valde att jobba med Winter.



# KÄLLOR

Trellis. (2019). Hämtad 02 december 2019, från <https://roots.io/trellis/>

Vagrant. (2019). Hämtad 02 december 2019, från <https://vagrantup.com/>

Ansible. (2019). Hämtad 03 mars 2020, från <https://conoa.se/automatisering/ansible/>

Carousel. (u.å.). Hämtad 02 december 2019, från  
<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/carousel/>

WpForms. (u.å.). Hämtad 03 maj 2020, från <https://sv.wordpress.org/plugins/wpforms-lite/>

Google Maps. (u.å.). Hämtad 03 maj 2020, från <https://sv.wordpress.org/plugins/wp-google-maps/>

Hamburgers. (u.å.). Hämtad 02 december 2019, från <https://jonsuh.com/hamburgers/#usage>

Bolånekalkyl. (u.å.). Hämtad 29 februari 2020, från <https://www.svenskfast.se/>

Andrew, R. (2017). The new CSS layout. New York: A Book Apart.  
<https://abookapart.com/products/the-new-css-layout>

Keith, J. & Andrew, R. (2015). HTML5 for web designers. New York: A Book Apart.  
<https://abookapart.com/products/html5-for-web-designers>

Marquis, M. & Hogan, L. (2016). JavaScript for Web designers. New York: A Book Apart.  
<https://abookapart.com/products/javascript-for-web-designers>