# **Projektet V48 – V51 (4v)**

- Grupper om tre (3) studenter. Företrädesvis inom er grupp, men ej krav.
- Projekt väljs efter lista från kommuner (Kalmar och Växjö). Projekt ska godkännas av handledare.
- Projektet redovisas och publiceras på Gitlab.
- Obligatorisk bokning av handledning varje vecka med lärare. (Kalmar -Fredrik Ahlgren, Växjö - Tomas Nilsson)

Projektet redovisas V51.

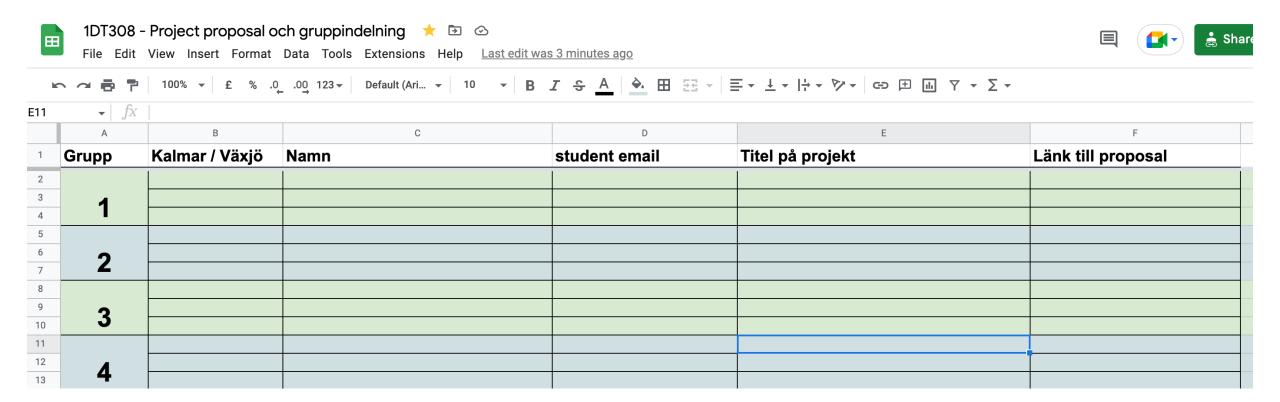
## Linneuniversitetet

# Projektplan

- Group members
- The members different tasks in the group
- Description and background of idea
- Bill of Material (utrustningslista)
- General requirements (kravspecifikation, övergripande)
- Time schedule, weekly
- Grade ambition A/B

https://gitlab.lnu.se/1dt308/content/-/blob/master/project-template.md

## Linneuniversitetet



- 25:e november. Fyll i grupper och länk till er project proposal.
- Länk till dokument finns på Moodle.

## Linneuniversitetet

### Kursens tidslinje – i helhet

V45	V46	V47	V48	V49	V50	V51	V52	V01	V02
		- Kravhantering del 2	- Uppstart med	- Projektarbete 20h					
	- Kravhantering del 1	- Laboration 1	projekt	- Laboration 3					- Projektrapport
- Uppstart med	- Laboration 0	examination	- Laboration 3	examination	- Projektarbete 20h	- Projektarbete 20h			inlämning
hårdvara	examination	- Laboration 2	<ul> <li>Föreläsning arbeta</li> </ul>	- Föreläsning rollen	- Föreläsning rollen				- Rollen som
- Laboration 0	- Laboration 1	- Project proposal	i projekt	som ingenjör	som ingenjör	Projektredovisningar	- Rapportskrivning	- Rapportskrivning	ingenjör, inlämning



## Linneuniversitetet

## **Deadlines**

- V46 Lab 0 och lab 1 (vid ditt sista labtillfälle)\*
- V47 Lab 2 (vid ditt sista labtillfälle)\*
- V47 Fredag 25:e november. Project proposal.
- V48 Lab 3 (vid ditt sista labtillfälle)\*
- V02 10:e januari. Inlämning yrkesrollen ingenjör
- V02 10:e januari. Projektrapport och redovisning

\*OBS! Laborationer sker vid olika tillfällen under veckorna – viktigt att du redovisar din uppgift vid datum innan deadline.

### Linneuniversitetet

## Tillsammans

### Matchar varandras behov





Innovation och utveckling till nytta medarbetare/medborgare

Behov av riktiga projekt/utveckling



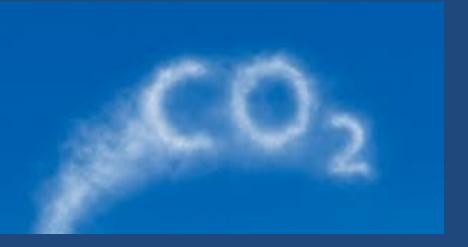


























## Nytt för i år

Fler intressenter

Stort fokus på energiåtgång

Stort fokus på effekthemtagning

## Levande idélista

			C IGC	iiota	
samhet - Serviceförvaltningen	Idé	Kort beskrivning			
ighet	Māta inomhusmiljö	Mätning av temp, partiklar mm i våra fastigheter			
			ällsbyggnadskontoret	Idé	Kort beskrivning
duktion	Livbojar	för manuella rundor			Mäta antalet förbipasserande fordon vid en viss plats. kategorisera på
		Otimera vinterväghållningen. Minska manuell hantering och		Trafikmätning	Bilar och Tungtrafik m.m.
duktion	Mätning vägtemperatur	miljöpåverkan. Luft och daggtemp också		Mätning av större fordon	Lastbilar längre 12m på kvarnholmen, räkna antal per dygn
	_	Finns några varianter idag men ingen som är tillräckligt bra. Mycket manuell besiktning av belysningen.		Cykelmätning	Antalet cyklister som passerar vid en viss plats
duktion	slocknar			ODM	Origin destination, rutter, flöden, start och mål för pendlande
duktion	Öka/minska ljusstyrka	Öka ljusstyrka på belysning vid aktivitet exempelvis bilar och gång- och vykelvägar		Mätning cykelgarage	Cykelgarage, fullt eller inte fullt
duktion	Vattningsbehov	Vattenåtgång - hur många liter vattnar vi med		Parkeringsledningssystem	Parkeringsplats, fullt eller inte fullt, antal lediga platser
dictori	vaccinigateriov	Māta om trād börjar luta = ār skadade och behöver ses över (döda trād)		Digital P-vakt	Bilar parkerade längre än 30 minuter på ärendeparkeringsplatser
		Vi har ett antal sällsynta gamla träd i staden som redan idag lutar lite som		Trafik	Ovanstående poster skal sedan kunna nyttjas i ett trafikledningssystem
duktion	Mätning av trädlutning	behöver "övervakas" effektivt		Mäta vattenkvalité	Grumlighet och temp (temp finns idag, koppla på ytterliggare sensor?)
	Besökare på strand (Större badplatser)	Syfte att mäta behov av ex toa mm samt visa för medborgare		Ividia valterikvalite	
duktion	eller lekplats	antalarbesök			l realtid mäta temperatur i Skolor och offentliga lokaler så vi slipper åka
	Skyltar som plockas bort/blir stulna.	Skyltar blir stulna, blir smutsiga och behöver tvättas eller tappar färg.		Temperatur Lokaler	och mäta detta för hand
duktion	Eller behöver tvättas/tappar färg	Effektivt sätt att förbättra vår service och övervakning av skyltar			I realtid mäta CO2-halt i Skolor och offentliga lokaler så vi slipper åka och
	Säkerhet vid våra badplatser - ex vid	Vi har vid några tillfällen haft tillbud vid bla. vårt hopptorn långviken -		Luftkvalité-mätningar	māta detta för hand
duktion	hopptorn.	hopp har skett när någon simmat precis under.			I realtid mäta luftkvalité i Skolor och offentliga lokaler så vi slipper åka
ninistration	Mätning av fosfor och kvävehalter	Digitalisera mätning av fosfor och kvävehalter i vattendrag		Buller på skolor	och mäta detta för hand
		Māta hur många "tallrikar"/portioner som serverats. Exempelvis skulle			Vedeldning i bostadskvarter medför hög halt av sot och stoft i luften,
		detta kunna göras genom att rākna hur många diskbackar som går		Partikellmätare	partikelmätning på utvalda platser
	Mäta antal serverade portioner	igenom diskmaskinen med en sensor. Varje diskback innehåller ett visst — antal tallrikar		Mäta antal personer på olika platser	Likt mörbylånga gjort på badstränder
•	iviata aritai serverade portioner	En digital räknare hur många som befinner sig på kommunens olika			
		motionsspår så att det enkelt går att följa, se på exempelvis hemsidan.			
		Syfte - vilket spår ska jag exempelvis undvika vid trängsel mm. OBS			
duktion	Antal människor i moitionsspår	säkerhetsaspekt måste finnas för att det ska vara tryggt.			
:	Signalera olika påfyllningsbehov	Behov av att fylla på mat i kantiner, fylla på bestick mm			
		Beställa mat från klassrummet samma morgon för att få ner matsvinn,			
t	Matbeställning	laga för mycket mat			
ighet	Spädiup	Mäta snödiun nå våra tak för att få hort manuell mätning			
	Verksamhet - Kultur och Fritid	ldé	Kort	beskrivning	

SpödiupMāta spödiup pā vāra tak för att fā br	ort manuell mätning	4
Verksamhet - Kultur och Fritid	Idé	Kort beskrivning
Förvaltningsövergripande	Besöksmätning/ Besöksflöden	Vi vill kunna se hur många mobilenheter som passerar nära en plats
Förvaltningsövergripande	Besöksmätning/ Besöksflöden	Vi vill kunna se hur många personer som passerar förbi en plats
Förvaltningsövergripande	Besöksmätning/ Besöksflöden	Hur länge uppehåller sig personer på vissa platser och hur länge? (Både ut
Förvaltningsövergripande	Besöksmätning/ Besöksflöden	Vi behöver få möjlighet att se besöksflöden mellan olika mätpunkter (ex vi
Idrott Bad o Föreningsliv (fastighet)	Energibesparing	Vi ser gärna om vi kan effektivisera belysnings användning
Idrott Bad o Föreningsliv (fastighet)	Vattenbesparing	Se Serviceförvaltningen om "Vattningsbehov"
Social hållbarhet och Trygghet	Trygghet	Är belysningen igång inom området. (Ex nära kommunala mötesplatser)
Social hållbarhet och Trygghet	Trygghet	Hur mycket cycklar finns det utanför våra mötesplatser.
Social hållbarhet och Trygghet	Trygghet	Hur är beläggningsgraden i cyckelställ
Social hållbarhet och Trygghet	Trygghet	Hur många använder handikappsparkeringar? (ex 1 parkering, 1 plats)

#### Linnéuniversitetet

Kalmar Văxiö

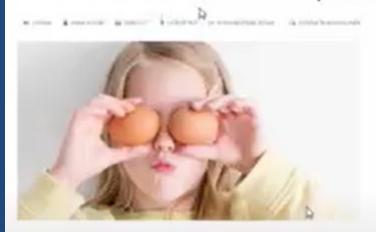
#### Examensarbete i Informatik

Kandidatuppsats i Informationslogistik

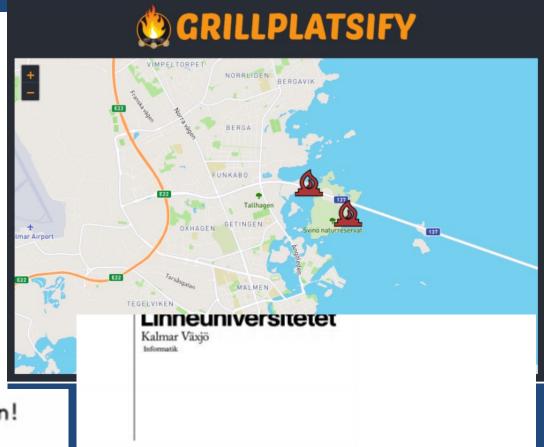
## Ikoners uppbyggnad och hur de upplevs

En studie om ikoners komplexitetsgrad, dess kontext och kulturella skillnader

#### Välkommen till Matsvinnsportalen!



Hur mycket mat slängs det i din skola? Varför slängs maten? Vart tar svinnet vägen?



#### Examensarbete i Informatik

Kandidatuppsats inriktning Informationslogistik

## Digital förändring i förhållande till kommunikation

En fallstudie om en digital transformation i en kommun

### Underlättar bevattnings arbetet

- Undvik onödiga resor
- Undvik felaktig bevattning
- Undvik att områden missas





## Marcus Kindahl 0480-450518

Marcus.kindahl@kalmar.se