



ARBETSBLAD 2. PROJEKTIDÉER

*Nu är det din tur att skapa egna framtidsvisioner.
Utmaningen lyder:*

Designa er smarta framtid: År 2030 lever vi i hållbara, smarta och säkra städer – hur då?

Förslag på underteman och projektidéer

Hållbarhet och miljö

- Ny teknik hjälper oss minska utsläppet i våra städer – hur kan det se ut?
- Med hjälp av ny teknik och digitalisering löser vi klimatkrisen – hur går det till?

Transport

- Intelligent transportssystem effektiviserar och minskar trafiken i våra städer – hur ser det ut?
- Smart miljöteknik får ner transportutsläppen – hur då?

Sociala relationer

- Alla ska trivas på nätet när vi umgås alltmer online – hur lyckas vi med det?
- Vi skyddar vår integritet och personliga uppgifter i det digitala samhället – hur säkerställer vi det?

Smarta hem

- Smarta system effektiviserar resursförbrukningen i hemmet (t.ex. el-, värme- och vattenförbrukning) – hur går det till?
- Smart teknik i hemmet bidrar till att minska risken för inbrott och olyckor (så som bränder och vattenläckage) – hur då?



E. Har ni en annan projektidé? Skriv ner den här:

Länktips och källor

Detta är endast förslag på källor som har information och/eller någon form av lösning på utmaningarna.

Agenda 2030

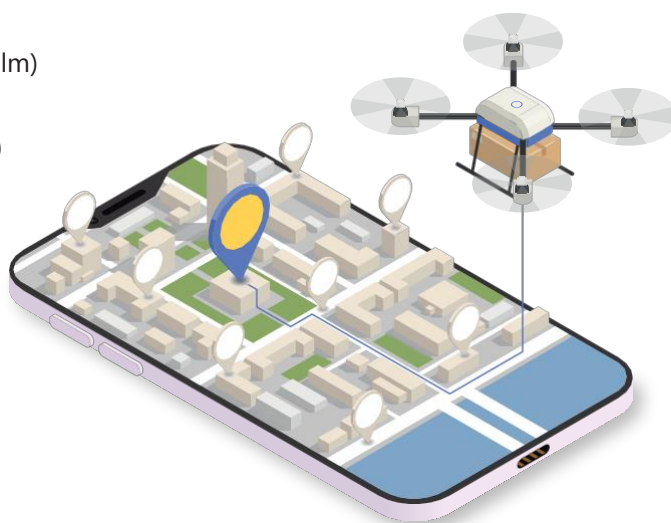
- De globala målen
www.globalamalen.se
www.regeringen.se/regeringens-politik/globala-malen-och-agenda-2030/

Tänk säkert

- Varför behöver vi skydda information? (kort film)
<https://youtu.be/2EM-dbwkA2Y>
- Vi behöver göra smarta saker säkra (kort film)
https://youtu.be/g_Ro2IAKIEQ

Artificiell intelligens (AI)

- Vad är artificiell intelligens?
Podd med fysikern Max Tegmark som är professor och forskar i artificiell intelligens.
<https://youtu.be/PDFeEufLLS4>
- AI – möjlighet och hinder för FNs globala mål
Under det kommande decenniet ser AI, artificiell intelligens, ut att kunna förändra världen. Nu har forskare från bland annat KTH försökt svara på den enorma frågan: Hur? (artikel ur "Forskning och Framsteg")
<https://fof.se/artikel/ai-mojlighet-och-hinder-for-fns-globala-mal>



Future cities

- Smart cities (TED talks¹)
What are smart cities?
<https://youtu.be/Kqkoghq0G4A>
Making smart cities socially inclusive:
<https://youtu.be/WhrtpgyH6Bk>
How we design and build a smart city and nation: <https://youtu.be/m45SshJqOP4>
- Smart Cities: Solving Urban Problems Using Technology
See how smart cities are rising to meet the challenges of rapid urban development.
<https://youtu.be/nnyRZotnPSU>
- Smart City: How do you live in a Smart City? | Surveillance or Utopia?
The idea of a smart city sounds very fascinating at first: Underground automatic gardens, remote controlled smart city street lights, better air quality. But how is a smart city to be implemented? What happens to the data collected in the smart city?
<https://youtu.be/VRRPy-yEKRm>

- Masdar City (Hur bygger man en hållbar stad i öknen?)
Abu Dhabi is the biggest of the United Arab Emirates sitting in the heart of the oil rich Persian Gulf. Oil represents more than two thirds of this city state's economy and with such easy access to all that black gold, the citizens of Abu Dhabi have become one of the most polluting on earth. And yet Abu Dhabi started one of the most ambitious development projects in the world: The construction of Masdar, the world's first zero carbon, zero waste, car free city.
<https://youtu.be/PfOVlhGul4A>

Klimatkrisen

- IPCC (FN:s klimatpanel)
<https://www.ipcc.ch/>
- SMHI (Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut) <https://www.smhi.se/klimat>
- WMO (Världsmeteorologiska Organisationen – Ett FN-organ)
<https://public.wmo.int/en>
- NOAA (USA:s officiella myndighet som bl.a. ansvarar för mätningar av förändringar i oceanerna och atmosfären)
<https://www.noaa.gov/>
- SEI (Stockholm Environment Institute – där Johan Rockström tidigare var chef och som är den organisation som har tagit fram tankarna och modellen bakom "de nio planetariska gränserna" som inte får överskridas.)
<https://www.sei.org/>
https://sv.wikipedia.org/wiki/Planetens_gränser
- The Guardian/Environment (Brittisk dagstidning)
<https://www.theguardian.com/uk/environment>

1) TED talks

TED står för Technology, Entertainment, Design och är en årlig konferens i USA. Tanken bakom konferensen är att visa "idéer som är värda att sprida". I samband med konferensen hålls ett antal föredrag – TED talks – med oftast kända och högprofilerade föreläsare. TED talks finns numera även utanför själva konferensen och är videoklipp med föreläsare inom vetenskap, teknik, utbildning, kreativitet m.m. Det finns TED talks i mer än 100 språk. På TED:s hemsida finns ett bibliotek med alla videoklipp, det går att filtrera efter t.ex. ämne eller språk. Det går även att söka via youtube.

<https://www.ted.com/talks>