

Inspiration: Kunstig intelligens i undervisningen

Hjørring Gymnasium STX/HF

I alle gymnasiets fag kan man lade eleverne undersøge aktuelle aspekter af brugen af kunstig intelligens i en praksis, der er relevant for faget.

I faget lader man eleverne arbejde med artikler om et relevant emne, fx kunstig intelligens brugt i brystkræftscreening i faget biologi.

På baggrund af artiklen skal de derefter undersøge, *hvordan* kunstig intelligens bruges og *hvorfor*.

Til sidst skal de forholde sig kritisk til brugen af kunstig intelligens ved at undersøge og diskutere mulige *fordele* og *ulemper*.

I skemaet nedenfor finder du aktuelle eksempler på brug af AI indenfor alle gymnasiets fag. De artikler, der er låst, kan du bede bibliotekaren om at hente.

Fag	Emne	Link
Astronomi	Liv i rummet?	Bilag: https://videnskab.dk/rummet/kommer-signaler-fra-intelligent-liv-i-rummet-kunstig-intelligens-hjaelper-med-at-identificere-dem/
Billedkunst	AI-skabte billeder	Bilag: https://nyheder.tv2.dk/tech/2022-11-14-i-fremtiden-vil-vi-alle-kunne-blive-snydt-skal-vi-frygte-ai-skabte-billeder
Biologi	Brystkræftscreening	Bilag: https://www.regionh.dk/presse-og-nyt/pressemeddelelser-og-nyheder/Sider/Laegerne-faar-hjaelp-af-kunstig-intelligens-.aspx Bilag: https://ugeskriftet.dk/videnskab/kunstig-intelligens-til-cancerdiagnostik-i-brystkraeftscreening
Bioteknologi	Sundhedsteknologi	Bilag: https://www.dtu.dk/nyheder/temaer/sundhedsteknologi/nyhed?id=c2f2b31d-1bef-4982-8be2-445258ec1f6c
Dansk	Robotgenererede nyheder	Bilag: https://journalisten.dk/robot-skal-skrive-lokale-haandboldnyheder-i-hele-landet/ Bilag: https://nyheder.tv2.dk/udland/2023-06-21-europas-stoerste-avis-vil-erstatte-flere-ansatte-med-robotter Bilag: https://mediawatch.dk/Medienyt/Aviser/article15808911.ece
	AI i danskundervisningen	Bilag: https://emu.dk/stx/dansk/det-digitale/det-teknologiske-troldspejl-danskfaglige-dybder-med-ai-briller

Inspiration: Kunstig intelligens i undervisningen

Hjørring Gymnasium STX/HF

Drama	Digitale kopier af skuespillere	Bilag: https://www.dr.dk/nyheder/kultur/hollywood-stjernerne-strejker-over-det-men-frygten-blive-klonet-lever-ogsaa-blandt Bilag: https://kino.dk/nyheder/bruce-willis-vil-leve-evigt-saelger-rettighederne-til-sin-digitale-tvilling
Engelsk	AI kan styrke demokratiet	Bilag: https://www.theguardian.com/commentisfree/2023/jul/28/artificial-intelligence-powering-politics-reboot-democracy
	AI kan underminere demokratiet	Bilag: https://theconversation.com/how-ai-could-take-over-elections-and-undermine-democracy-206051
Erhvervs-økonomi	Dansk konkurrenceevne	Bilag: https://www.danskindustri.dk/arkiv/analyser/2023/7/kunstig-intelligens-er-afgorende-for-danske-virksomheders-konkurrenceevne-i-fremtiden/
	AI finder vinderaktier	Bilag: https://jyllands-posten.dk/jperhverv/ECE16192090/dansk-firma-bruger-kunstig-intelligens-til-at-finde-vinderaktier-hvorfor-soeren-vil-den-ind-i-det-her/
Filosofi	AI og etik	Bilag: https://viden.ai/etiske-problemstillinger-ved-brugen-af-chatrobotter-i-undervisning-spejling-og-afkodning-af-menneskelig-adfaerd/
	AI ændrer vores selvopfattelse	Bilag: https://kforum.dk/nyheder/interview/article15927234.ece
Fransk	At lære fransk	Bilag: https://lingopie.com/blog/how-to-learn-with-chatgpts-ai-tool-free-guide/ Bilag: https://www.fluentu.com/blog/french/french-chatbot/
	Chatbots i fransk	Bilag: https://emu.dk/stx/fransk/det-digitale/chatbot-i-fransk-og-italiensk?b=t6-t1079
Fysik	Vindmølleenergi	Bilag: https://www.akademikerbladet.dk/aktuelt/ai/kunstig-intelligens-kan-baade-skade-og-hjaelpe-den-groenne-omstilling
Græsk	Mytologi og robotter	Bilag: https://www.thecollector.com/ancient-greek-mythology-robots-ai/
Historie	AI genskaber Pompeji	Bilag: https://historienet.dk/kultur/arkaeologi/kunstig-intelligens-genskaber-pompejis-knuste-mestervaerker
	AI transskriberer gotisk håndskrift	Bilag: https://dk.linkedin.com/posts/carlsbergfondet-carlsberg-foundation_ny-ai-model-transskriberer-gotisk-haandskrift-activity-6927158541673717760-X_Pb

Inspiration: Kunstig intelligens i undervisningen

Hjørring Gymnasium STX/HF

	AI afkoder Voynich manuskriptet	Bilag: https://www.youtube.com/watch?v=6ISbyvYxB_M
Idræt	AI og sport	Bilag: https://www.computerworld.dk/art/277763/kunstig-intelligens-er-fremtidens-stoerste-sportsstjerne
Informatik	Forskellen på chatrobotter	Bilag: https://mpost.io/da/bedste-ai-chatbots/
Innovation	AI og fremtidens opfindelser	Bilag: https://www.sdu.dk/da/nyheder/forskningsnyheder/ai-vil-forme-fremtidens-opfindelser
Kemi	Katalysatorer	Bilag: https://videnskab.dk/naturvidenskab/danske-forskere-laver-gennembrud-for-algoritme-kemi/
Latin	ChatGPT taler latin	Bilag: https://youtu.be/iNTEWOPNqjU
Matematik	Hvordan robotter finder vej	Bilag: https://www.aau.dk/samarbejde/tilbud-til-gymnasier/aau-play/matematik-fysik-kemi/hvordan-kunstig-intelligens-far-robotter-til-at-finde-vej
	Computational Thinking	Bilag: https://emu.dk/stx/matematik/modellering/computationel-taenkning-i-matematik?b=t6-t1093-t2677
Musik	AI-kopier af sangstemmer	Bilag: https://www.calcalistech.com/ctechnews/article/hkw9o2kjj
		Bilag: https://www.berlingske.dk/virksomheder/google-forhandler-med-musikgigant-om-stemmer-og-musik-til-snydesange
Naturgeografi	AI og miljø	Bilag: https://viden.ai/debat-er-kunstig-intelligens-en-miljosynder-eller-en-baeredygtig-losning/
Oldtidskundskab	AI og klassiske kilder	Bilag: https://www.classics.ox.ac.uk/article/historians-apply-state-of-the-art-ai-to-transform-the-study-of-ancient-texts
	AI og klassiske tekster ser ind i fremtiden (TED talk)	Bilag: https://youtu.be/YS4kZc1uMGY
Psykologi	AI i psykiatrien	Bilag: https://videnskab.dk/teknologi/kunstig-intelligens-kan-aflaste-fremtidens-psykiatri-her-er-hvordan/
Religion	Robotpræster	Bilag: https://www.religion.dk/er-robotpraester-fremtiden
Samfundsfag	AI, ansigtsgenkendelse og etik (AAU Play)	Bilag: https://youtu.be/8gFTKh9ukVY

Inspiration: Kunstig intelligens i undervisningen

Hjørring Gymnasium STX/HF

	AI kan styrke demokratiet	Bilag: https://www.theguardian.com/commentisfree/2023/jul/28/artificial-intelligence-powering-politics-reboot-democracy
	AI kan underminere demokratiet	Bilag: https://theconversation.com/how-ai-could-take-over-elections-and-undermine-democracy-206051
Spansk	AI mod hustruvold i Spanien	Bilag: https://inews.co.uk/news/world/the-algorithm-trying-to-protect-women-from-potential-domestic-violence-using-partners-criminal-history-1180424
	AI vækker Dali til live	Bilag: https://thedali.org/press-room/dali-lives-museum-brings-artists-back-to-life-with-ai/
Tysk	AI og tysk turisme	Bilag: https://www.mynewsdesk.com/dk/tysk-turist-information/pressreleases/tysklands-turistindustri-gaar-forrest-i-brugen-af-kunstig-intelligens-3266986?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=Alert&utm_content=pressrelease
	AI interview med Michael Shumacher	Bilag: https://www.dr.dk/sporten/formel1/det-er-et-overgreb-tysk-formel-1-legendes-falske-interview-ender-i-retten

Andre ressourcer:

- tekforsøget.dk (til folkeskolen)
- EMU: Chatbots i naturvidenskab: <https://emu.dk/stx/fysik/det-digitale/chatbots-i-naturvidenskab?b=t6-t1074>
- EMU: Chatbots i sprogfagene: <https://emu.dk/stx/engelsk/det-digitale/if-you-cant-beat-it?b=t6-t1078>
- EMU: AI og forsøgsdesign (naturvidenskab): <https://emu.dk/stx/det-digitale/digital-dannelse/forsoegsdesign-med-ai?b=t6-t1073>