

aitrainer.dk

Din egen AI-virksomhed på din maskine med Paperclip

Setup Guide til Mac og Windows.

Trin-for-trin. Ingen kode-erfaring påkrævet.

Stefano Vincenti er AI-rådgiver, ekstern lektor ved ITU og co-founder af BotTellMe.

Han hjælper danske virksomheder med at gå fra AI-nysgerrighed til konkret implementering.

Kurser

aitrainer.dk/kurser

Paperclip docs

paperclip.ing

bottellme.com · tryzone.dk · aitrainer.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Hvorfor Paperclip?

Hvad det er, hvordan det virker og hvad det ikke er

2. Før du går i gang

Terminal, Node.js, Claude Code og betaling

3. Din AI-wingman

Sæt et projekt op der hjælper dig når noget går galt

4. Hvad er en Terminal?

Op hvordan du finder den på Mac og Windows

5. Installer Node.js

Motoren bag Paperclip

6. Installer Claude Code

AI-agenten der udfører arbejdet

7. Installer Paperclip

Én kommando. Det er det hele.

8. Tjek at alt virker

Browser, dashboard og din første virksomhed

9. Kom i gang — dit første AI-firma

Mission, CEO-agent og de første opgaver

10. 30 use cases

Konkrete måder at bruge Paperclip — også uden kode-erfaring

11. Kommando-oversigt og vigtige begreber

Print denne side ud

12. Fejlsøgning

De mest almindelige fejl og løsninger

Appendix

System prompt til din wingman (klar til copy-paste)

1. HVORFOR PAPERCLIP?

Paperclip er en open-source kontrolplan for AI-virksomheder. Det er IKKE en chatbot, et agent-framework eller en workflow-builder. Det er et **styresystem** der organiserer AI-agenter i en rigtig virksomhedsstruktur.

Tænk på det sådan: Hvis Claude Code er en dygtig medarbejder, så er Paperclip den virksomhed medarbejderen er ansat i. Med org chart, mål, budgetter, governance og audit trails.

Feature	Hvad det betyder for dig
Org chart	Agenter har roller og rapporterer til hinanden. CEO → CTO → Engineer.
Mål-hierarki	Alt arbejde sporer tilbage til virksomhedens mission. Agenter ved HVORFOR.
Budgetter	Maks-forbrug pr. agent. Advarsel ved 80%. Auto-pause ved 100%.
Governance	Du sidder som bestyrelse. Godkender ansættelser og strategi.
Audit trail	Alt logges. Ingen beslutning sker i mørket.
Multi-company	Kør flere virksomheder fra én installation. Komplet dataisolering.
Heartbeats	Agenter vågner i korte bursts. Ingen løbende omkostninger når de hviler.
Skills	Lær agenter nye ting via instruktionsfiler. Delbare via Cliphub.

Det mentale skifte: Du prompter ikke. Du leder. Du sætter dagsorden, godkender strategi og lader agenterne udføre arbejdet. Det er som at være bestyrelsesformand i et firma der aldrig sover.

En vigtig advarsel: Du er stadig chefen

Lad os være ærlige: AI-agenter er ikke magiske. De laver fejl. De misforstår kontekst. De kan hallucere fakta. De kan gå i loops. Og de har ingen fornemmelse for hvad der er "godt nok" i din verden.

Paperclip gør det nemmere at organisere og delegere til AI — men det erstatter ikke din dømmekraft.

Human-in-the-loop er ikke en begrænsning, det er hele pointen.

VIGTIGT: Stol ikke blindt på output fra agenterne. Læs hvad de laver. Godkend kritiske beslutninger. Tjek fakta. Du er bestyrelsesformanden — og en god bestyrelsesformand skriver ikke bare "godkendt" på alt. AI-agenter er ekstremt dygtige assistenter, men de er ikke selvkørende. Endnu. Måske aldrig. Dit menneskelige overblik, din smagsdommer og din kontekstforståelse er det der gør forskellen mellem middelmådigt AI-output og noget der faktisk virker.

Brug Paperclip som et værktøj der **multipliserer din kapacitet** — ikke som en erstatning for dig selv.

2. FØR DU GÅR I GANG

Du skal bruge tre ting. Alt er gratis eller inkluderet i dit eksisterende Claude-abonnement.

Hvad	Forklaring	Hvor du får det
Node.js 20+	Motor der kører Paperclip	nodejs.org — download "LTS"
Claude Code	AI-agenten der udfører arbejde	Se kapitel 6
Claude Pro, Max eller API-nøgle	Betaler for AI'ens tænketid	Du har sikkert allerede et abonnement

Hvad er Claude Code?

Claude Code er Anthropics AI-værktøj der kører i Terminalen. Det er den "motor" Paperclip bruger til at køre agenter. Du installerer det én gang, logger ind med din Claude-konto, og så finder Paperclip det automatisk.

Hvad koster det?

Paperclip selv er **gratis** (open source, MIT-licens). Det koster penge at bruge AI-modellerne. Der er to muligheder:

Mulighed	Pris	Fordel
Claude Pro / Max	\$20–200/md	Nedarves automatisk via Claude Code. Dashboard viser \$0 forbrug.
Anthropic API-nøgle	Betal per brug	Fleksibelt. Opret på console.anthropic.com

Har du allerede Claude Code kørende og logget ind? Perfekt. Paperclip finder automatisk din eksisterende installation og genbruger din login. Du behøver IKKE oprette en separat API-nøgle.

3. DIN AI-WINGMAN

Her er et tip der sparer dig timer af frustration.

Når du installerer Paperclip, vil du før eller siden se en fejlmeddelelse i terminalen der ikke giver mening. Det er helt normalt. Det sker for alle.

Løsningen: Sæt et projekt op i ChatGPT, Claude eller Gemini der fungerer som din installations-wingman. Giv projektet en system-prompt der gør det til Paperclip-ekspert. Så kan du bare copy-paste fejlmeddelelsen ind og få et svar på dansk.

Sådan gør du i Claude

1. Gå til **claude.ai**
2. Klik "**Projects**" i venstre side
3. Opret nyt projekt: "**Paperclip Wingman**"
4. Under "**Project instructions**" — indsæt system-prompten fra Appendix
5. Tilføj kilder som Project Knowledge

Sådan gør du i ChatGPT

1. Gå til **chatgpt.com**
2. Klik "**Projects**" i venstre side
3. Opret nyt projekt: "**Paperclip Wingman**"
4. Under "**Instructions**" — kopiér system-prompten fra Appendix
5. Upload Paperclip-dokumentation som filer

Kilder du bør uploade til projektet

Kilde	Hvor du finder den
Paperclip dokumentation	paperclip.ing (gem vigtigste sider som PDF)
GitHub README	github.com/paperclipai/paperclip
Cliphub (skills/templates)	Cliphub via dashboardet
Denne guide	Upload den. Så kender wingman din setup.

PRO TIP: Start med system-prompten alene. Den dækker 90% af installationsproblemerne. Tilføj kilder løbende.

4. HVAD ER EN TERMINAL?

Terminalen er et program på din computer hvor du kan skrive kommandoer i stedet for at klikke. Det lyder måske skæmmende, men du skal bare **kopiere og indsætte** de kommandoer der står i denne guide. Det er det hele.

Mac

1. Tryk **Cmd + Mellemrum** (Spotlight-søgning åbner)
2. Skriv **Terminal**
3. Tryk **Enter**

Der åbner et vindue med mørk eller lys baggrund og en blinkende markør. Det er din Terminal.

Windows

1. Tryk **Windows-tasten** (nede til venstre på tastaturet)
2. Skriv **PowerShell**
3. Klik på **Windows PowerShell**

Der åbner et blått vindue med en blinkende markør. Det er din Terminal.

Du kan altid kopiere en kommando fra denne guide (**Cmd+C / Ctrl+C**) og indsætte den i Terminalen (**Cmd+V / Ctrl+V** eller højreklik → Indsæt). Du behøver ikke skrive noget manuelt.

Hvad betyder kommandoerne i denne guide?

Når du ser en kommando med grå baggrund, skal du skrive den (eller kopiere den) ind i Terminalen og trykke **Enter**. Linjer der starter med **#** er kommentarer — dem skal du IKKE skrive.

```
node --version
# Du skal se et versionsnummer som v22.15.0
# Hvis du ser en fejl, genstart Terminalen
```

5. INSTALLER NODE.JS

Node.js er motoren der kører Paperclip. Du installerer den én gang.

1. Åbn din browser og gå til **nodejs.org**
2. Klik på den store grønne knap der siger "**LTS**" (Long Term Support)
3. Kør installationsfilen — klik "Next" / "Fortsæt" hele vejen igennem
4. Når installationen er færdig, **åbn en ny Terminal** (vigtigt: ny!)
5. Tjek det virker:

```
node --version
```

Du skal se et tal der starter med **v20**, **v22** eller højere.

PRO TIP: Ser du en fejl? Luk Terminalen helt og åbn en ny. Installationer kræver ofte en genstart af Terminalen for at blive synlige.

6. INSTALLER CLAUDE CODE

Claude Code er det AI-værktøj som Paperclip bruger til at køre agenter. Du installerer det med én kommando i Terminalen:

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
```

Vent 1–2 minutter. Der kommer en masse tekst. Når det er færdigt, tjek det virker:

```
claude --version
```

Log ind med din Claude-konto

Kør Claude Code første gang:

```
claude
```

Claude Code åbner og beder dig logge ind. Følg instruktionerne — det åbner en browser hvor du logger ind med dit Claude-abonnement (Pro eller Max). Når du er logget ind, er du klar.

Har du allerede Claude Code kørende og logget ind? Spring dette kapitel over. Paperclip finder automatisk din eksisterende installation.

7. INSTALLER PAPERCLIP

Nu den magiske kommando. Denne éne linje downloader Paperclip, sætter en database op, installerer skills til agenterne og starter serveren:

```
npx paperclipai onboard --yes
```

Vent 2–5 minutter. Her er hvad der sker bag kulisserne:

Trin	Hvad der sker
1	Paperclip CLI downloades og installeres
2	En indlejret PostgreSQL-database oprettes automatisk
3	Konfigurationsfiler genereres
4	Agent-skills installeres (instruktionsfiler til agenterne)
5	Serveren starter

Når den er klar, ser du noget i retning af:

```
✓ Paperclip server running at http://localhost:3100  
✓ UI available at http://localhost:3100
```

VIGTIGT: Lad Terminal-vinduet stå åbent så længe du bruger Paperclip. Hvis du lukker det, stopper serveren. Du genstarter med samme kommando: `npx paperclipai onboard --yes`

PRO TIP: Du behøver IKKE installere en database separat. Paperclip klarer det hele automatisk.

8. TJEK AT ALT VIRKER

1. Åbn din browser (Chrome, Safari, Firefox ...)
2. Skriv **localhost:3100** i adresselinjen
3. Tryk **Enter**

Du ser nu Paperclips **Onboarding Wizard** — en guide der hjælper dig oprette din første AI-virksomhed direkte i browseren.

Tillykke! Du har Paperclip kørende. Ingen database at konfigurere, ingen API-nøgler at finde (hvis du bruger Claude Pro/Max). Alt kører lokalt på din maskine.

Hvis noget ikke virker

Kør fejlfindingsværktøjet i Terminalen:

```
npx paperclipai doctor --repair
```

Det finder og fikser de fleste problemer automatisk.

9. KOM I GANG — DIT FØRSTE AI-FIRMA

Onboarding Wizard'en i browseren guider dig igennem fire trin:

Trin 1 — Navngiv din virksomhed

Giv den et navn. F.eks. "Mit Content Bureau" eller "LeadForge". Du kan altid oprette flere virksomheder senere — Paperclip holder dem fuldstændig isoleret.

Trin 2 — Definér missionen

Skriv hvad virksomheden skal opnå. Jo mere specifik, jo bedre. Eksempler:

```
Producér 4 LinkedIn-posts om ugen om AI og produktivitet,  
tilpasset en dansk målgruppe af freelancere og iværksættere.
```

```
Byg en leadgenereringsoperation der finder B2B-prospects  
og skriver personaliserede outreach-sekvenser.
```

Trin 3 — Ansæt en CEO-agent

Vælg **Claude Code** som adapter. CEO'en er din øverste agent — den laver strategi og foreslår at ansætte flere agenter.

Paperclip kører en hurtig forbindelsestest. Du ser en grøn bekræftelse hvis det virker.

Trin 4 — Godkend og følg med

CEO'en går straks i gang. Tjek dit **Inbox** i dashboardet. Der kommer:

- Forslag til nye ansættelser (CTO, Researcher, Copywriter ...)
- Strategiske planer du skal godkende
- Opgaver der fordeles automatisk

Ingen agent gør noget kritisk uden din godkendelse. Du har fuld kontrol. Alle beslutninger logges i et uforanderligt audit trail — præcis som i en rigtig virksomhed.

PRO TIP: Du kan slå automatisk godkendelse til senere under Settings → "Require board approval for new hires." Start med godkendelse tændt indtil du er tryk.

10. 30 USE CASES FOR PAPERCLIP

Paperclip er ikke kun for programmører. Her er 30 konkrete måder at bruge det — uanset om du er freelancer, konsulent, iværksætter eller bare nysgerrig.

1. LinkedIn content-bureau

Ansæt en CEO, en Researcher og en Copywriter. Missionen: "Producér 4 LinkedIn-posts om ugen." Researcheren finder trending emner og kilder. Copywriteren skriver udkast i din tone-of-voice. CEO'en kvalitetssikrer. Du godkender og poster. Perfekt for coaches, konsulenter og freelancere der vil være synlige men ikke har tid til at skrive.

2. Markedsanalyse til nye kunder

Du er freelancer og pitcher en ny kunde. Sæt en Researcher-agent til at analysere kundens marked, en Analyst til at finde konkurrenter og trends, og en Writer til at lave en flot rapport. Du leverer den til kunden som dit eget arbejde. Spar 5–10 timers research per pitch.

3. Konkurrentovervågning

En agent holder øje med 5 konkurrenters hjemmesider og priser. En anden opsummerer ændringer. Du får et kort brief hver mandag morgen med hvad der har ændret sig. Perfekt for e-commerce, SaaS og konsulenter der vil holde sig skarpe.

4. Online kursus-produktion

Mission: "Lav et 8-modul onlinekursus om personlig branding." Researcheren laver pensum. Content Writeren skriver lektioner. Editoren redigerer og kvalitetssikrer. Du godkender hvert modul før det publiceres. Gå fra idé til færdigt kursusindhold på dage i stedet for uger.

5. Startup due diligence

Du overvejer at investere i en startup — eller du vil validere din egen idé. Giv Paperclip virksomhedens navn og branche. Agenterne laver markedsanalyse, konkurrentoverblik, SWOT-analyse og en finansiel vurdering. Du får et samlet dokument med data, ikke mavefornemmelser.

6. Personlig assistent-team

En planlægningsagent der researcher rejser og finder tilbud. En skrive-agent der laver e-mail-udkast og takkebrev. En research-agent der finder information på tværs af emner. Sammen udgør de dit eget AI-sekretariat — uden lønudgifter.

7. SEO-maskine for din hjemmeside

En agent laver keyword research. En anden skriver SEO-optimerede artikler. En tredje optimerer metadata, overskrifter og interne links. Du godkender alt inden publicering. Perfekt til bloggere, små virksomheder og freelansere med en hjemmeside.

8. Bogskrivning

Mission: "Skriv en fagbog om produktivitet for selvstændige." En agent laver disposition og kapiteloversigt. En researcher finder kilder og data. En writer skriver kapitlerne. En editor redigerer. Du styrer retning og kvalitet. Fra idé til førsteudkast på uger, ikke måneder.

9. Event-planlægning

Du arrangerer en konference eller workshop. En projektleder-agent holder styr på tidslinjen. En researcher finder venues og priser. En kommunikationsagent skriver invitationer, opfølgingsmails og programmer. Alt samlet ét sted.

10. Produktudvikling (MVP)

Selv uden kode-erfaring kan du sætte en CTO-agent til at designe arkitekturen, en developer-agent til at kode, og en QA-agent til at teste. Du beskriver hvad produktet skal gøre — agenterne bygger det. Dit job er at godkende og give retning.

11. Nyhedsbrev-produktion

En Curator-agent finder de vigtigste nyheder inden for dit felt. En Writer skriver opsummeringer i din tone. En Editor samler det til et færdigt nyhedsbrev. Du sender det ud hver uge. Spar 3–4 timer per nyhedsbrev.

12. Social media-strategi på tværs af platforme

Agenterne analyserer hvad der performer på dine kanaler, foreslår en content-kalender, skriver posts til LinkedIn, Instagram og X, og tilpasser tone til hver platform. Du behøver ikke være på alle platforme selv.

13. Pitch deck til investorer

Giv missionen "Lav et pitch deck for [din idé]." Agenterne researcher markedet, laver konkurrentanalyse, definerer forretningsmodel, og skriver slide-tekster. Du får et færdigt udkast du kan polere og præsentere.

14. Kundesupport-vidensbase

Agenterne analyserer dine mest stillede spørgsmål, skriver FAQ-artikler, organiserer dem i kategorier, og laver en searchbar-klar vidensbase du kan lægge på din hjemmeside. Reducer suppoorthenvendelser med 50%+.

15. Podcast research og show notes

En agent researcher din næste gæst og finder de bedste vinkler. En anden forbereder interviewspørgsmål. En tredje skriver show notes og opsummering efter optagelsen. Alt sporbart, organiseret og klar til publicering.

16. E-mail marketing-sekvenser

Mission: "Lav en 5-trins velkomstsekvens for nye subscribers." En strategiagent designer flowet. En copywriter skriver e-mails med hooks, storytelling og CTA'er. En QA-agent tjekker tone, længde og konverteringsoptimering.

17. Oversættelse og lokalisering

Du har content på dansk og vil have det på engelsk, tysk og spansk. Sæt en oversætter-agent per sprog. En QA-agent tjekker at tone, budskab og kulturelle nuancer er bevaret. Skalerer dit content internationalt.

18. Jobopslag og rekruttering

Agenterne skriver jobopslag baseret på din rollebeskrivelse, researcher lønbenchmarks for markedet, og forbereder interviewspørgsmål. Perfekt for små virksomheder og startups uden HR-afdeling.

19. Finansiell rapportering

Giv agenterne dine tal (omsætning, udgifter, KPI'er). De laver en månedlig rapport med analyse, trends og anbefalinger. Du får et professionelt dokument du kan dele med partnere, investorer eller din bestyrelse.

20. Content repurposing

Du har en lang blogpost, et foredrag eller en podcast-episode. Agenterne skærer det op til 10 LinkedIn-posts, 5 tweets, en podcast-outline, en nyhedsbrev-udgave og et salgsbrev. Maks udnyttelse af alt det content du allerede har lavet.

21. Forretningsplan

Mission: "Lav en komplet forretningsplan for [din idé]." Agenterne dækker executive summary, markedsanalyse, finansielle projektioner, go-to-market-strategi og risikofaktorer. Brug den til banken, investorer eller din egen klarhed.

22. Lead generation og outreach

En Researcher-agent finder potentielle B2B-kunder via web research. En Copywriter skriver personaliserede outreach-beskeder. En QA-agent vurderer lead-kvalitet inden du sender. Systematisk pipeline i stedet for tilfældig networking.

23. Produktbeskrivelser til webshop

Du har 50 produkter der mangler beskrivelser. Sæt en Researcher-agent til at finde produktinfo og en Copywriter til at skrive salgstekster. QA-agenten sikrer konsistens i tone og format på tværs af alle produkter.

24. Grant- og fondansøgninger

En researcher finder relevante fonde og deres kriterier. En writer skriver ansøgningen tilpasset fondens format og sprog. En editor polerer. Du godkender og sender. Spar dage per ansøgning.

25. Intern vidensdeling og wiki

Agenterne strukturerer din virksomheds viden i artikler, processer og how-to-guides. Perfekt til onboarding af nye medarbejdere, systematisering af tavs viden, eller dokumentation af "sådan gør vi tingene her."

26. Prisoptimering

En agent researcher konkurrenters priser. En analyst sammenligner med dine. En strateg foreslår prisændringer baseret på markedsdata, værdiopfattelse og positionering. Du beslutter. Datadrevet prissætning uden dyr konsulent.

27. PR og pressemeddelelser

En researcher finder relevante journalister og medier i din branche. En writer skriver pressemeddelelsen. En PR-strateg foreslår pitch-vinkler og timing. Du godkender og sender. Professionel PR uden bureau-regning.

28. YouTube-strategi

En agent researcher trending topics i din niche. En anden skriver video-scripts med hooks og story-arcs. En tredje laver titler, thumbnail-beskrivelser og SEO-tags. Du optager — de gør alt det kedelige.

29. Juridisk research (forberedelse)

Agenterne researcher regler og love inden for dit felt (f.eks. GDPR, markedsføringsloven, ansættelsesret). De laver opsummeringer i almindeligt sprog. NB: Ikke juridisk rådgivning — men fremragende forberedelse før du taler med en advokat.

30. Personlig brand-audit

Giv agenterne links til dine profiler (LinkedIn, hjemmeside, sociale medier). De analyserer din online tilstedeværelse, sammenligner med konkurrenter, og kommer med konkrete forbedringsforslag til din personlige branding. Dit digitale førsteindtryk, dissekeret.

11. KOMMANDO-OVERSIGT OG VIGTIGE BEGREBER

Print denne side ud:

Kommandoer

Kommando	Hvad den gør
<code>npx paperclipai onboard --yes</code>	Installer og start Paperclip
<code>npx paperclipai doctor --repair</code>	Find og fiks problemer automatisk
<code>node --version</code>	Tjek din Node.js version
<code>claude --version</code>	Tjek din Claude Code version
<code>npm install -g @anthropic-ai/claude-code</code>	Installer Claude Code

Vigtige adresser

Hvad	Adresse
Paperclip dashboard	http://localhost:3100
Paperclip hjemmeside	paperclip.ing
GitHub (kildekode)	github.com/paperclipai/paperclip
Claude Code	Installeres via npm (se kapitel 6)

Vigtige begreber

Begreb	Hvad det betyder
Company	Din AI-virksomhed. Har mission, budget og ansatte agenter.
Agent	En AI-medarbejder med en rolle, et budget og en adapter.
Adapter	Forbindelsen til AI-motoren (f.eks. Claude Code).
Issue / Task	En opgave med status, ansvarlig og kobling til mål.
Heartbeat	Agentens "vågne-op"-cyklus. De kører i korte bursts, ikke hele tiden.
Governance	Du godkender ansættelser og strategi som bestyrelse.
Org chart	Hierarkiet. CEO > CTO > Engineer osv.
Budget	Maks. månedligt forbrug pr. agent. Auto-pause ved 100%.
Audit trail	Uforanderlig log af alle beslutninger og handlinger.
Skills	Instruktionsfiler der lærer agenter hvordan de skal arbejde.

Cliphub

Markedsplads for færdige company-templates og skills.

Onboarding Wizard

Guiden der hjælper dig oprette dit første firma i browseren.

12. FEJLSØGNING

De mest almindelige fejl og løsninger.

"command not found" efter installation

Luk Terminalen helt og åbn en ny. Installationer kræver ofte en genstart af Terminalen. Hvis det stadig ikke virker, tjek at Node.js er installeret korrekt med `node --version`.

node --version viser ingenting

Node.js er ikke installeret korrekt. Gå til nodejs.org og download LTS igen. Sørg for at køre installationsfilen og ikke bare downloade den.

Claude Code kan ikke logge ind

Tjek at du har et aktivt Claude-abonnement (Pro eller Max) på claude.ai. Kør `claude` i Terminalen og følg login-flowet. Prøv også `claude /logout` og log ind igen.

Paperclip starter ikke

Kør `npx paperclipai doctor --repair` — det finder og fikser de fleste problemer. Tjek også at port 3100 ikke bruges af andet.

Agenter gør ingenting

Tjek at agenterne har et heartbeat-interval sat. Uden det vågner de aldrig op. Tjek også at din Claude Code-forbindelse er aktiv.

Jeg har lukket Terminalen — er alt tabt?

Nej! Din data ligger gemt lokalt. Åbn en ny Terminal og kør `npx paperclipai onboard --yes`. Paperclip genstarter og finder din eksisterende data.

Agent bruger for mange penge

Sæt et lavt budget pr. agent (f.eks. \$5/måned). Paperclip advarer ved 80% og pauser automatisk ved 100%. Med Claude Max vises \$0 forbrug da det er inkluderet.

APPENDIX: SYSTEM PROMPT TIL DIN WINGMAN

Kopier hele teksten herunder og indsæt den som instruktioner i dit Claude-projekt, ChatGPT-projekt eller Gemini Gem.

TIP: Markér hele blokken nedenfor, kopier (Ctrl+C / Cmd+C), og indsæt direkte (Ctrl+V / Cmd+V). Den er klar til brug.

```
Du er en Paperclip installations-ekspert.
Hjaelp brugeren med at installere og fejlsoege
Paperclip paa Mac og Windows.

Tal dansk. Forklar som til en ikke-programmoer.
Giv et konkret loesningsforslag ad gangen.

Noeglepunkter du skal kende:
- Paperclip koerer lokalt paa localhost:3100
- Installeres med: npx paperclipai onboard --yes
- Kraever Node.js 20+ og Claude Code
- Database oprettes automatisk (indlejret PostgreSQL)
- Claude Pro/Max-licens nedarves via Claude Code
- Alternativt: Anthropic API-noegle

De vigtigste kommandoer:
- npx paperclipai onboard --yes (installer/start)
- npx paperclipai doctor --repair (fejlfinding)
- node --version (tjek Node.js)
- claude --version (tjek Claude Code)

Vigtige begreber:
- Company = AI-virksomhed med mission og budget
- Agent = AI-medarbejder med rolle og adapter
- Heartbeat = agentens vaagne-op-cyklus
- Governance = bruger godkender som bestyrelse
- Org chart = hierarki (CEO > CTO > Engineer)

Naar brugeren har en fejl:
1. Bed om output af 'npx paperclipai doctor --repair'
2. Giv EN loesning ad gangen
3. Forklar HVORFOR, ikke bare hvad
4. Hvis du er usikker: henvis til
paperclip.ing eller github.com/paperclipai/paperclip
```

Har du spørgsmål? Skriv til mig på LinkedIn — **Stefano Vincenti**

bottellme.com · tryzone.dk · aitrainer.dk

Din egen AI-virksomhed på din maskine med Paperclip

Setup Guide til Mac og Windows.

Trin-for-trin. Ingen kode-erfaring påkrævet.

Stefano Vincenti er AI-rådgiver, ekstern lektor ved ITU og co-founder af BotTellMe.

Han hjælper danske virksomheder med at gå fra AI-nysgerrighed til konkret implementering.

Kurser

aitrainer.dk/kurser

Paperclip docs

paperclip.ing

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. Hvorfor Paperclip?

Hvad det er, hvordan det virker og hvad det ikke er

2. Før du går i gang

Terminal, Node.js, Claude Code og betaling

3. Din AI-wingman

Sæt et projekt op der hjælper dig når noget går galt

4. Hvad er en Terminal?

Op hvordan du finder den på Mac og Windows

5. Installer Node.js

Motoren bag Paperclip

6. Installer Claude Code

AI-agenten der udfører arbejdet

7. Installer Paperclip

Én kommando. Det er det hele.

8. Tjek at alt virker

Browser, dashboard og din første virksomhed

9. Kom i gang — dit første AI-firma

Mission, CEO-agent og de første opgaver

10. 30 use cases

Konkrete måder at bruge Paperclip — også uden kode-erfaring

11. Kommando-oversigt og vigtige begreber

Print denne side ud

12. Fejlsøgning

De mest almindelige fejl og løsninger

Appendix

System prompt til din wingman (klar til copy-paste)

1. HVORFOR PAPERCLIP?

Paperclip er en open-source kontrolplan for AI-virksomheder. Det er IKKE en chatbot, et agent-framework eller en workflow-builder. Det er et **styresystem** der organiserer AI-agenter i en rigtig virksomhedsstruktur.

Tænk på det sådan: Hvis Claude Code er en dygtig medarbejder, så er Paperclip den virksomhed medarbejderen er ansat i. Med org chart, mål, budgetter, governance og audit trails.

Feature	Hvad det betyder for dig
Org chart	Agenter har roller og rapporterer til hinanden. CEO → CTO → Engineer.
Mål-hierarki	Alt arbejde sporer tilbage til virksomhedens mission. Agenter ved HVORFOR.
Budgetter	Maks-forbrug pr. agent. Advarsel ved 80%. Auto-pause ved 100%.
Governance	Du sidder som bestyrelse. Godkender ansættelser og strategi.
Audit trail	Alt logges. Ingen beslutning sker i mørket.
Multi-company	Kør flere virksomheder fra én installation. Komplet dataisolering.
Heartbeats	Agenter vågner i korte bursts. Ingen løbende omkostninger når de hviler.
Skills	Lær agenter nye ting via instruktionsfiler. Delbare via Cliphub.

Det mentale skifte: Du prompter ikke. Du leder. Du sætter dagsorden, godkender strategi og lader agenterne udføre arbejdet. Det er som at være bestyrelsesformand i et firma der aldrig sover.

En vigtig advarsel: Du er stadig chefen

Lad os være ærlige: AI-agenter er ikke magiske. De laver fejl. De misforstår kontekst. De kan hallucere fakta. De kan gå i loops. Og de har ingen fornemmelse for hvad der er "godt nok" i din verden.

Paperclip gør det nemmere at organisere og delegere til AI — men det erstatter ikke din dømmekraft.

Human-in-the-loop er ikke en begrænsning, det er hele pointen.

VIGTIGT: Stol ikke blindt på output fra agenterne. Læs hvad de laver. Godkend kritiske beslutninger. Tjek fakta. Du er bestyrelsesformanden — og en god bestyrelsesformand skriver ikke bare "godkendt" på alt. AI-agenter er ekstremt dygtige assistenter, men de er ikke selvklørende. Endnu. Måske aldrig. Dit menneskelige overblik, din smagsdommer og din kontekstforståelse er det der gør forskellen mellem middelmådigt AI-output og noget der faktisk virker.

Brug Paperclip som et værktøj der **multipliserer din kapacitet** — ikke som en erstatning for dig selv.

2. FØR DU GÅR I GANG

Du skal bruge tre ting. Alt er gratis eller inkluderet i dit eksisterende Claude-abonnement.

Hvad	Forklaring	Hvor du får det
Node.js 20+	Motor der kører Paperclip	nodejs.org — download "LTS"
Claude Code	AI-agenten der udfører arbejde	Se kapitel 6
Claude Pro, Max eller API-nøgle	Betaler for AI'ens tænketid	Du har sikkert allerede et abonnement

Hvad er Claude Code?

Claude Code er Anthropics AI-værktøj der kører i Terminalen. Det er den "motor" Paperclip bruger til at køre agenter. Du installerer det én gang, logger ind med din Claude-konto, og så finder Paperclip det automatisk.

Hvad koster det?

Paperclip selv er **gratis** (open source, MIT-licens). Det koster penge at bruge AI-modellerne. Der er to muligheder:

Mulighed	Pris	Fordel
Claude Pro / Max	\$20–200/md	Nedarves automatisk via Claude Code. Dashboard viser \$0 forbrug.
Anthropic API-nøgle	Betal per brug	Fleksibelt. Opret på console.anthropic.com

Har du allerede Claude Code kørende og logget ind? Perfekt. Paperclip finder automatisk din eksisterende installation og genbruger din login. Du behøver IKKE oprette en separat API-nøgle.

3. DIN AI-WINGMAN

Her er et tip der sparer dig timer af frustration.

Når du installerer Paperclip, vil du før eller siden se en fejlmeddelelse i terminalen der ikke giver mening. Det er helt normalt. Det sker for alle.

Løsningen: Sæt et projekt op i ChatGPT, Claude eller Gemini der fungerer som din installations-wingman. Giv projektet en system-prompt der gør det til Paperclip-ekspert. Så kan du bare copy-paste fejlmeddelelsen ind og få et svar på dansk.

Sådan gør du i Claude

1. Gå til **claude.ai**
2. Klik "**Projects**" i venstre side
3. Opret nyt projekt: "**Paperclip Wingman**"
4. Under "**Project instructions**" — indsæt system-prompten fra Appendix
5. Tilføj kilder som Project Knowledge

Sådan gør du i ChatGPT

1. Gå til **chatgpt.com**
2. Klik "**Projects**" i venstre side
3. Opret nyt projekt: "**Paperclip Wingman**"
4. Under "**Instructions**" — kopiér system-prompten fra Appendix
5. Upload Paperclip-dokumentation som filer

Kilder du bør uploade til projektet

Kilde	Hvor du finder den
Paperclip dokumentation	paperclip.ing (gem vigtigste sider som PDF)
GitHub README	github.com/paperclipai/paperclip
Cliphub (skills/templates)	Cliphub via dashboardet
Denne guide	Upload den. Så kender wingman din setup.

PRO TIP: Start med system-prompten alene. Den dækker 90% af installationsproblemerne. Tilføj kilder løbende.

4. HVAD ER EN TERMINAL?

Terminalen er et program på din computer hvor du kan skrive kommandoer i stedet for at klikke. Det lyder måske skæmmende, men du skal bare **kopiere og indsætte** de kommandoer der står i denne guide. Det er det hele.

Mac

1. Tryk **Cmd + Mellemrum** (Spotlight-søgning åbner)
2. Skriv **Terminal**
3. Tryk **Enter**

Der åbner et vindue med mørk eller lys baggrund og en blinkende markør. Det er din Terminal.

Windows

1. Tryk **Windows-tasten** (nede til venstre på tastaturet)
2. Skriv **PowerShell**
3. Klik på **Windows PowerShell**

Der åbner et blått vindue med en blinkende markør. Det er din Terminal.

Du kan altid kopiere en kommando fra denne guide (**Cmd+C / Ctrl+C**) og indsætte den i Terminalen (**Cmd+V / Ctrl+V** eller højreklik → Indsæt). Du behøver ikke skrive noget manuelt.

Hvad betyder kommandoerne i denne guide?

Når du ser en kommando med grå baggrund, skal du skrive den (eller kopiere den) ind i Terminalen og trykke **Enter**. Linjer der starter med **#** er kommentarer — dem skal du IKKE skrive.

```
node --version
# Du skal se et versionsnummer som v22.15.0
# Hvis du ser en fejl, genstart Terminalen
```

5. INSTALLER NODE.JS

Node.js er motoren der kører Paperclip. Du installerer den én gang.

1. Åbn din browser og gå til **nodejs.org**
2. Klik på den store grønne knap der siger "**LTS**" (Long Term Support)
3. Kør installationsfilen — klik "Next" / "Fortsæt" hele vejen igennem
4. Når installationen er færdig, **åbn en ny Terminal** (vigtigt: ny!)
5. Tjek det virker:

```
node --version
```

Du skal se et tal der starter med **v20**, **v22** eller højere.

PRO TIP: Ser du en fejl? Luk Terminalen helt og åbn en ny. Installationer kræver ofte en genstart af Terminalen for at blive synlige.

6. INSTALLER CLAUDE CODE

Claude Code er det AI-værktøj som Paperclip bruger til at køre agenter. Du installerer det med én kommando i Terminalen:

```
npm install -g @anthropic-ai/claude-code
```

Vent 1–2 minutter. Der kommer en masse tekst. Når det er færdigt, tjek det virker:

```
claude --version
```

Log ind med din Claude-konto

Kør Claude Code første gang:

```
claude
```

Claude Code åbner og beder dig logge ind. Følg instruktionerne — det åbner en browser hvor du logger ind med dit Claude-abonnement (Pro eller Max). Når du er logget ind, er du klar.

Har du allerede Claude Code kørende og logget ind? Spring dette kapitel over. Paperclip finder automatisk din eksisterende installation.

7. INSTALLER PAPERCLIP

Nu den magiske kommando. Denne éne linje downloader Paperclip, sætter en database op, installerer skills til agenterne og starter serveren:

```
npx paperclipai onboard --yes
```

Vent 2–5 minutter. Her er hvad der sker bag kulisserne:

Trin	Hvad der sker
1	Paperclip CLI downloades og installeres
2	En indlejret PostgreSQL-database oprettes automatisk
3	Konfigurationsfiler genereres
4	Agent-skills installeres (instruktionsfiler til agenterne)
5	Serveren starter

Når den er klar, ser du noget i retning af:

```
✓ Paperclip server running at http://localhost:3100  
✓ UI available at http://localhost:3100
```

VIGTIGT: Lad Terminal-vinduet stå åbent så længe du bruger Paperclip. Hvis du lukker det, stopper serveren. Du genstarter med samme kommando: `npx paperclipai onboard --yes`

PRO TIP: Du behøver IKKE installere en database separat. Paperclip klarer det hele automatisk.

8. TJEK AT ALT VIRKER

1. Åbn din browser (Chrome, Safari, Firefox ...)
2. Skriv **localhost:3100** i adresselinjen
3. Tryk **Enter**

Du ser nu Paperclips **Onboarding Wizard** — en guide der hjælper dig oprette din første AI-virksomhed direkte i browseren.

Tillykke! Du har Paperclip kørende. Ingen database at konfigurere, ingen API-nøgler at finde (hvis du bruger Claude Pro/Max). Alt kører lokalt på din maskine.

Hvis noget ikke virker

Kør fejlfindingsværktøjet i Terminalen:

```
npx paperclipai doctor --repair
```

Det finder og fikser de fleste problemer automatisk.

9. KOM I GANG — DIT FØRSTE AI-FIRMA

Onboarding Wizard'en i browseren guider dig igennem fire trin:

Trin 1 — Navngiv din virksomhed

Giv den et navn. F.eks. "Mit Content Bureau" eller "LeadForge". Du kan altid oprette flere virksomheder senere — Paperclip holder dem fuldstændig isoleret.

Trin 2 — Definér missionen

Skriv hvad virksomheden skal opnå. Jo mere specifik, jo bedre. Eksempler:

```
Producér 4 LinkedIn-posts om ugen om AI og produktivitet,  
tilpasset en dansk målgruppe af freelancere og iværksættere.
```

```
Byg en leadgenereringsoperation der finder B2B-prospects  
og skriver personaliserede outreach-sekvenser.
```

Trin 3 — Ansæt en CEO-agent

Vælg **Claude Code** som adapter. CEO'en er din øverste agent — den laver strategi og foreslår at ansætte flere agenter.

Paperclip kører en hurtig forbindelsestest. Du ser en grøn bekræftelse hvis det virker.

Trin 4 — Godkend og følg med

CEO'en går straks i gang. Tjek dit **Inbox** i dashboardet. Der kommer:

- Forslag til nye ansættelser (CTO, Researcher, Copywriter ...)
- Strategiske planer du skal godkende
- Opgaver der fordeles automatisk

Ingen agent gør noget kritisk uden din godkendelse. Du har fuld kontrol. Alle beslutninger logges i et uforanderligt audit trail — præcis som i en rigtig virksomhed.

PRO TIP: Du kan slå automatisk godkendelse til senere under Settings → "Require board approval for new hires." Start med godkendelse tændt indtil du er tryk.

10. 30 USE CASES FOR PAPERCLIP

Paperclip er ikke kun for programmører. Her er 30 konkrete måder at bruge det — uanset om du er freelancer, konsulent, iværksætter eller bare nysgerrig.

1. LinkedIn content-bureau

Ansæt en CEO, en Researcher og en Copywriter. Missionen: "Producér 4 LinkedIn-posts om ugen." Researcheren finder trending emner og kilder. Copywriteren skriver udkast i din tone-of-voice. CEO'en kvalitetssikrer. Du godkender og poster. Perfekt for coaches, konsulenter og freelancere der vil være synlige men ikke har tid til at skrive.

2. Markedsanalyse til nye kunder

Du er freelancer og pitcher en ny kunde. Sæt en Researcher-agent til at analysere kundens marked, en Analyst til at finde konkurrenter og trends, og en Writer til at lave en flot rapport. Du leverer den til kunden som dit eget arbejde. Spar 5–10 timers research per pitch.

3. Konkurrentovervågning

En agent holder øje med 5 konkurrenters hjemmesider og priser. En anden opsummerer ændringer. Du får et kort brief hver mandag morgen med hvad der har ændret sig. Perfekt for e-commerce, SaaS og konsulenter der vil holde sig skarpe.

4. Online kursus-produktion

Mission: "Lav et 8-modul onlinekursus om personlig branding." Researcheren laver pensum. Content Writeren skriver lektioner. Editoren redigerer og kvalitetssikrer. Du godkender hvert modul før det publiceres. Gå fra idé til færdigt kursusindhold på dage i stedet for uger.

5. Startup due diligence

Du overvejer at investere i en startup — eller du vil validere din egen idé. Giv Paperclip virksomhedens navn og branche. Agenterne laver markedsanalyse, konkurrentoverblik, SWOT-analyse og en finansiell vurdering. Du får et samlet dokument med data, ikke mavefornemmelser.

6. Personlig assistent-team

En planlægningsagent der researcher rejser og finder tilbud. En skrive-agent der laver e-mail-udkast og takkebrev. En research-agent der finder information på tværs af emner. Sammen udgør de dit eget AI-sekretariat — uden lønudgifter.

7. SEO-maskine for din hjemmeside

En agent laver keyword research. En anden skriver SEO-optimerede artikler. En tredje optimerer metadata, overskrifter og interne links. Du godkender alt inden publicering. Perfekt til bloggere, små virksomheder og freelansere med en hjemmeside.

8. Bogskrivning

Mission: "Skriv en fagbog om produktivitet for selvstændige." En agent laver disposition og kapiteloversigt. En researcher finder kilder og data. En writer skriver kapitlerne. En editor redigerer. Du styrer retning og kvalitet. Fra idé til førsteudkast på uger, ikke måneder.

9. Event-planlægning

Du arrangerer en konference eller workshop. En projektleder-agent holder styr på tidslinjen. En researcher finder venues og priser. En kommunikationsagent skriver invitationer, opfølgningmails og programmer. Alt samlet ét sted.

10. Produktudvikling (MVP)

Selv uden kode-erfaring kan du sætte en CTO-agent til at designe arkitekturen, en developer-agent til at kode, og en QA-agent til at teste. Du beskriver hvad produktet skal gøre — agenterne bygger det. Dit job er at godkende og give retning.

11. Nyhedsbrev-produktion

En Curator-agent finder de vigtigste nyheder inden for dit felt. En Writer skriver opsummeringer i din tone. En Editor samler det til et færdigt nyhedsbrev. Du sender det ud hver uge. Spar 3–4 timer per nyhedsbrev.

12. Social media-strategi på tværs af platforme

Agenterne analyserer hvad der performer på dine kanaler, foreslår en content-kalender, skriver posts til LinkedIn, Instagram og X, og tilpasser tone til hver platform. Du behøver ikke være på alle platforme selv.

13. Pitch deck til investorer

Giv missionen "Lav et pitch deck for [din idé]." Agenterne researcher markedet, laver konkurrentanalyse, definerer forretningsmodel, og skriver slide-tekster. Du får et færdigt udkast du kan polere og præsentere.

14. Kundesupport-vidensbase

Agenterne analyserer dine mest stillede spørgsmål, skriver FAQ-artikler, organiserer dem i kategorier, og laver en searchbar-klar vidensbase du kan lægge på din hjemmeside. Reducer suppoorthenvendelser med 50%+.

15. Podcast research og show notes

En agent researcher din næste gæst og finder de bedste vinkler. En anden forbereder interviewspørgsmål. En tredje skriver show notes og opsummering efter optagelsen. Alt sporbart, organiseret og klar til publicering.

16. E-mail marketing-sekvenser

Mission: "Lav en 5-trins velkomstsekvens for nye subscribers." En strategiagent designer flowet. En copywriter skriver e-mails med hooks, storytelling og CTA'er. En QA-agent tjekker tone, længde og konverteringsoptimering.

17. Oversættelse og lokalisering

Du har content på dansk og vil have det på engelsk, tysk og spansk. Sæt en oversætter-agent per sprog. En QA-agent tjekker at tone, budskab og kulturelle nuancer er bevaret. Skalerer dit content internationalt.

18. Jobopslag og rekruttering

Agenterne skriver jobopslag baseret på din rollebeskrivelse, researcher lønbenchmarks for markedet, og forbereder interviewspørgsmål. Perfekt for små virksomheder og startups uden HR-afdeling.

19. Finansiell rapportering

Giv agenterne dine tal (omsætning, udgifter, KPI'er). De laver en månedlig rapport med analyse, trends og anbefalinger. Du får et professionelt dokument du kan dele med partnere, investorer eller din bestyrelse.

20. Content repurposing

Du har en lang blogpost, et foredrag eller en podcast-episode. Agenterne skærer det op til 10 LinkedIn-posts, 5 tweets, en podcast-outline, en nyhedsbrev-udgave og et salgsbrev. Maks udnyttelse af alt det content du allerede har lavet.

21. Forretningsplan

Mission: "Lav en komplet forretningsplan for [din idé]." Agenterne dækker executive summary, markedsanalyse, finansielle projektioner, go-to-market-strategi og risikofaktorer. Brug den til banken, investorer eller din egen klarhed.

22. Lead generation og outreach

En Researcher-agent finder potentielle B2B-kunder via web research. En Copywriter skriver personaliserede outreach-beskeder. En QA-agent vurderer lead-kvalitet inden du sender. Systematisk pipeline i stedet for tilfældig networking.

23. Produktbeskrivelser til webshop

Du har 50 produkter der mangler beskrivelser. Sæt en Researcher-agent til at finde produktinfo og en Copywriter til at skrive salgstekster. QA-agenten sikrer konsistens i tone og format på tværs af alle produkter.

24. Grant- og fondansøgninger

En researcher finder relevante fonde og deres kriterier. En writer skriver ansøgningen tilpasset fondens format og sprog. En editor polerer. Du godkender og sender. Spar dage per ansøgning.

25. Intern vidensdeling og wiki

Agenterne strukturerer din virksomheds viden i artikler, processer og how-to-guides. Perfekt til onboarding af nye medarbejdere, systematisering af tavs viden, eller dokumentation af "sådan gør vi tingene her."

26. Prisoptimering

En agent researcher konkurrenters priser. En analyst sammenligner med dine. En strateg foreslår prisændringer baseret på markedsdata, værdiopfattelse og positionering. Du beslutter. Datadrevet prissætning uden dyr konsulent.

27. PR og pressemeddelelser

En researcher finder relevante journalister og medier i din branche. En writer skriver pressemeddelelsen. En PR-strateg foreslår pitch-vinkler og timing. Du godkender og sender. Professionel PR uden bureau-regning.

28. YouTube-strategi

En agent researcher trending topics i din niche. En anden skriver video-scripts med hooks og story-arcs. En tredje laver titler, thumbnail-beskrivelser og SEO-tags. Du optager — de gør alt det kedelige.

29. Juridisk research (forberedelse)

Agenterne researcher regler og love inden for dit felt (f.eks. GDPR, markedsføringsloven, ansættelsesret). De laver opsummeringer i almindeligt sprog. NB: Ikke juridisk rådgivning — men fremragende forberedelse før du taler med en advokat.

30. Personlig brand-audit

Giv agenterne links til dine profiler (LinkedIn, hjemmeside, sociale medier). De analyserer din online tilstedeværelse, sammenligner med konkurrenter, og kommer med konkrete forbedringsforslag til din personlige branding. Dit digitale førsteindtryk, dissekeret.

11. KOMMANDO-OVERSIGT OG VIGTIGE BEGREBER

Print denne side ud:

Kommandoer

Kommando	Hvad den gør
<code>npx paperclipai onboard --yes</code>	Installer og start Paperclip
<code>npx paperclipai doctor --repair</code>	Find og fiks problemer automatisk
<code>node --version</code>	Tjek din Node.js version
<code>claude --version</code>	Tjek din Claude Code version
<code>npm install -g @anthropic-ai/claude-code</code>	Installer Claude Code

Vigtige adresser

Hvad	Adresse
Paperclip dashboard	http://localhost:3100
Paperclip hjemmeside	paperclip.ing
GitHub (kildekode)	github.com/paperclipai/paperclip
Claude Code	Installeres via npm (se kapitel 6)

Vigtige begreber

Begreb	Hvad det betyder
Company	Din AI-virksomhed. Har mission, budget og ansatte agenter.
Agent	En AI-medarbejder med en rolle, et budget og en adapter.
Adapter	Forbindelsen til AI-motoren (f.eks. Claude Code).
Issue / Task	En opgave med status, ansvarlig og kobling til mål.
Heartbeat	Agentens "vågne-op"-cyklus. De kører i korte bursts, ikke hele tiden.
Governance	Du godkender ansættelser og strategi som bestyrelse.
Org chart	Hierarkiet. CEO > CTO > Engineer osv.
Budget	Maks. månedligt forbrug pr. agent. Auto-pause ved 100%.
Audit trail	Uforanderlig log af alle beslutninger og handlinger.
Skills	Instruktionsfiler der lærer agenter hvordan de skal arbejde.

Cliphub Markedsplads for færdige company-templates og skills.

Onboarding Wizard Guiden der hjælper dig oprette dit første firma i browseren.

12. FEJLSØGNING

De mest almindelige fejl og løsninger.

"command not found" efter installation

Luk Terminalen helt og åbn en ny. Installationer kræver ofte en genstart af Terminalen. Hvis det stadig ikke virker, tjek at Node.js er installeret korrekt med `node --version`.

node --version viser ingenting

Node.js er ikke installeret korrekt. Gå til nodejs.org og download LTS igen. Sørg for at køre installationsfilen og ikke bare downloade den.

Claude Code kan ikke logge ind

Tjek at du har et aktivt Claude-abonnement (Pro eller Max) på claude.ai. Kør `claude` i Terminalen og følg login-flowet. Prøv også `claude /logout` og log ind igen.

Paperclip starter ikke

Kør `npx paperclipai doctor --repair` — det finder og fikser de fleste problemer. Tjek også at port 3100 ikke bruges af andet.

Agenter gør ingenting

Tjek at agenterne har et heartbeat-interval sat. Uden det vågner de aldrig op. Tjek også at din Claude Code-forbindelse er aktiv.

Jeg har lukket Terminalen — er alt tabt?

Nej! Din data ligger gemt lokalt. Åbn en ny Terminal og kør `npx paperclipai onboard --yes`. Paperclip genstarter og finder din eksisterende data.

Agent bruger for mange penge

Sæt et lavt budget pr. agent (f.eks. \$5/måned). Paperclip advarer ved 80% og pauser automatisk ved 100%. Med Claude Max vises \$0 forbrug da det er inkluderet.

APPENDIX: SYSTEM PROMPT TIL DIN WINGMAN

Kopier hele teksten herunder og indsæt den som instruktioner i dit Claude-projekt, ChatGPT-projekt eller Gemini Gem.

TIP: Markér hele blokken nedenfor, kopier (Ctrl+C / Cmd+C), og indsæt direkte (Ctrl+V / Cmd+V). Den er klar til brug.

```
Du er en Paperclip installations-ekspert.
Hjaelp brugeren med at installere og fejlsoege
Paperclip paa Mac og Windows.

Tal dansk. Forklar som til en ikke-programmoer.
Giv et konkret loesningsforslag ad gangen.

Noeglepunkter du skal kende:
- Paperclip koerer lokalt paa localhost:3100
- Installeres med: npx paperclipai onboard --yes
- Kraever Node.js 20+ og Claude Code
- Database oprettes automatisk (indlejret PostgreSQL)
- Claude Pro/Max-licens nedarves via Claude Code
- Alternativt: Anthropic API-noegle

De vigtigste kommandoer:
- npx paperclipai onboard --yes (installer/start)
- npx paperclipai doctor --repair (fejlfinding)
- node --version (tjek Node.js)
- claude --version (tjek Claude Code)

Vigtige begreber:
- Company = AI-virksomhed med mission og budget
- Agent = AI-medarbejder med rolle og adapter
- Heartbeat = agentens vaagne-op-cyklus
- Governance = bruger godkender som bestyrelse
- Org chart = hierarki (CEO > CTO > Engineer)

Naar brugeren har en fejl:
1. Bed om output af 'npx paperclipai doctor --repair'
2. Giv EN loesning ad gangen
3. Forklar HVORFOR, ikke bare hvad
4. Hvis du er usikker: henvis til
paperclip.ing eller github.com/paperclipai/paperclip
```

Har du spørgsmål? Skriv til mig på LinkedIn — **Stefano Vincenti**

bottellme.com · tryzone.dk · aitrainer.dk