

AI-drevet produktion, du kan forstå.

SOFTWARE · REKLAME · ARKITEKTUR

Sådan kombinerer Wivvies 20 års menneskelige arbejdsgange med AI-agenter, og derfor gør standarder, manifeste og vores egne generatore forskellen på en sort boks og et resultat, du kan vedligeholde.



2 Hvem vi er

3 Derfor kræver AI
standarder

4 Software, trin for trin

5 Manifeste og vores stak

6 Reklame

7 Arkitektur

8 Samarbejdet med Wivvies

· Kilder på hver side

20 år, hvor vi har fulgt mulighederne

Wivvies er en virksomhed i udvikling. Vi har leveret internetvideo, arkitektonisk 3D- og tegnearbejde og erhvervssoftware, og hver gang har vi flyttet os derhen, hvor mulighederne var.

**INDONESIEN****Video til internettet**

Videoinndhold til nettet, før YouTube blev opfundet.

**INDONESIEN****3D- og tegneydelser**

Outsourcede 3D-modeller og tegninger til arkitektbranchen i Danmark.

**TYSKLAND****Softwarevirksomhed**

Tilbage i Europa, hvor vi byggede databaseapplikationer til erhvervslivet.

**BULGARIEN · SENESTE 5 ÅR****AI-drevet udvikling**

Alle tre fag, nu produceret med AI-agenter.

Hvad der ændrede sig: AI blev voksen

Da GPT-3 kom i 2020, og ChatGPT i november 2022, så vi muligheder, men ikke en seriøs del af vores forretning. Seks år senere er „teenageren“ vokset op til „en ung, ambitiøs mand“. AI leverer nu seriøse resultater inden for alle de områder, vi har arbejdet med: programmering, salgsmateriale og video, tegning og rendering samt oversættelse på tværs af sprogbarriererne mellem vores medarbejdere og kunder.

2023: den bedste AI-model løste 1,96 % af virkelige GitHub-fejl (SWE-bench).

2025: de førende AI-agenter løser omkring 80 % af et verificeret sæt af sådanne fejl.

Siden 2019: længden af de opgaver, AI løser på egen hånd, er blevet fordoblet cirka hver 7. måned, og hurtigere siden 2024 (METR).

Google, 2024: „mere end en fjerdedel af al ny kode hos Google genereres af AI og bliver derefter gennemgået og godkendt af ingeniører“.

Vores vision

En virksomhed med meget få, veluddannede medarbejdere, som alle har en andel i virksomheden.

- Mennesker definerer standarder, regler og projektbeskrivelser.
- AI-agenter klarer resten.
- Alt output følger strukturer, vi forstår og kan vedligeholde.

Små teams er det nye normale

Lovable passerede 100 mio. USD i årlig omsætning med 45 medarbejdere. Shopify beder nu teams vise, hvorfor AI ikke kan løse en opgave, før de ansætter. Medarbejderejede virksomheder afskediger færre og lukker sjældnere.

Hvorfor Varna i Bulgarien

EU + €

EU-medlem siden 2007, med i Schengen siden 2024 og en del af eurozonen siden 1. januar 2026.

DEN EUROPÆISKE UNION · ECB

60.000+

personer arbejder i Bulgariens softwaresektor; 87 % af omsætningen eksporteres.

BASSCOM VIA BTA, 2025

10 %

flad selskabs- og indkomstskat holder vores omkostninger og priser nede.

PWC TAX SUMMARIES, 2026

Kilder: GPT-3-artiklen (arXiv, 28. maj 2020); SWE-bench (arXiv, 2023); „Coding Agents Have Converged“ (arXiv, 2026); METR (2025, 2026); Alphabet, kommentarer til regnskabet for 3. kvartal 2024; TechCrunch (23. jul. 2025); Fortune (8. apr. 2025); NCEO / Rutgers, centrale studier af medarbejdereje; Den Europæiske Union, landeprofil for Bulgarien; ECB (1. jan. 2026); BTA (9. dec. 2025); PwC Tax Summaries, Bulgarien.

AI virker kun, når den instrueres korrekt

Selv den bedste medarbejder opnår ikke gode resultater uden et veldefineret mål og et sæt standarder at arbejde inden for. Det samme gælder for en AI-agent.

1 • Instruktioner

Korte, præcise instruktioner skrevet af mennesker. Regler, der altid skal gælde, håndhæves af generatorer, tests og kontroller og overlades ikke til en prompt.

Anthropic: „Tænk på Claude som en dygtig, men ny medarbejder, der mangler kendskab til jeres normer og arbejdsgange.“

41-87 % fejlrate i syv multiagentsystemer; at tilsidesætte opgavebeskrivelsen er en af de største årsager (UC Berkeley, 2025).

2 • Strukturer

AI-agenter producerer filer meget hurtigt. Uden standarder for navne og placeringer bliver resultatet kaos, og intet bliver genbrugt.

Byggebranchen løste dette med **ISO 19650**: hver fil får et unikt navn bygget af aftalte felter.

2021-SYM-22-03-DR-S-0001

18 % af marketingmaterialerne bliver aldrig brugt, mest fordi de er svære at finde (Frontify / Statista).

3 • Forudsigeligt output

Fritstående AI-output produceres hurtigere, end nogen når at gennemgå det, og samme forespørgsel kan give forskellige svar hver gang.

Kopieret kode steg fra **8,3 % til 12,3 %**; refaktorering faldt fra 25 % til under 10 % (GitClear, 2020-2024).

Cirka **halvdelen** af de AI-kodeændringer, der består af automatiske tests, ville blive afvist af vedligeholdere (METR, 2026).

95 %

af organisationerne fik intet afkast af generative AI-pilotprojekter. Fejlene skyldtes skrøbelige arbejdsgange, ikke modellernes kvalitet.

MIT NANDA, 2025

3x

Virksomheder med størst udbytte af AI er næsten tre gange så tilbøjelige til at nytænke deres arbejdsgange.

MCKINSEY, STATE OF AI 2025

40 %+

af projekterne med AI-agenter forventes at blive opgivet inden udgangen af 2027.

GARTNER, 2025

„AI reparerer ikke et team; den forstærker det, der allerede er der.“

Google DORA-rapporten, 2025

Derfor er vi i Wivvies glade for, at vi allerede har arbejdet i flere brancher, „taget tæskene“ og skrevet standardprocedurer og regler baseret på menneskelige arbejdsgange. De er nu de instruktioner, vores AI-agenter arbejder inden for. Vi sørger også for, at agenterne aldrig kun arbejder inden for deres eget output: hvert resultat skal passe ind i hele projektet.

Fra beskrivelse til kørende system

Vi har allerede skabt en standard for, hvordan softwareprojekter defineres. Du arbejder i et webinterface, der føles som ethvert andet forretningssystem, og derfra overtager AI.

1

Beskrivelse

Du beskriver softwaren med almindelige ord via indtastningsformularer.

3

Manifester

En AI-agent genererer manifeste: tabeller, indeks, relationer, formularer, rapporter og sikkerhedsopsætning. Du gennemgår og retter dem. De er kravspecifikationen.

5

Unittests

Standardiserede unittests kører efter udviklingen som en forsikring, også efter manuelle tilpasninger.

7

Idriftsættelse

Webservere, databaser, backup, testdata, kildekode og opstartsservices sættes alle op automatisk.

2

Spørgsmål

AI stiller spørgsmål tilbage med svarmuligheder eller fritext, kun hvor beskrivelsen er uklar, indtil den har nok til et fornuftigt projekt.

4

Softwaregenerering

Manifesterne køres gennem kodegeneratorer, som Wivvies har defineret på forhånd. Koden er forudsigelig, ikke skabt inde i en AI-model, som ingen kan styre.

6

Dokumentation og manualer

Systemdokumentationen kommer fra manifesterne. AI-styrede brugerroller går gennem brugerfladen, tager skærbilleder og skriver brugermanualerne.

8

Vedligeholdelse

Din administrator, ikke en programmør, vedligeholder tabeller, forespørgsler, lister, formularer og automatiseringer.

EKSEMPEL PÅ ET MANIFESTUDSNIT

```
table: customer
  fields:
    name      text      required
    email     email     unique
    country   code      iso_3166
  indexes: [email]
relation: customer 1-n order
form: customer_edit
roles: [admin, sales]
automation: on_save order
# send ordrebekræftelse
```

Derfor kan vi fejlfinde klokken 3 om natten

Når alt bryder sammen i drift, kan vi selv finde fejlen, fordi vi kender strukturen. Det er svagheden ved software, der er skabt af AI fra ende til anden: resultatet bliver „sort boks-magi“, og når det går i stykker i drift, er det for sent.

At rette en fejl efter levering er ofte **op til 100 gange** dyrere end i krav- og designfasen (Boehm & Basili).

At stille opklarende spørgsmål, kun hvor en forespørgsel er uklar, **forbedrer AI's præcision markant** (CLAM, ICML 2023).

Metas AI-genererede unittests: **73 %** af forslagene blev godkendt til produktion.

Det får du

Databaseapplikation

Tabeller, indeks, relationer og sikkerhed fra manifesterne.

API og MCP

Et fuldt API plus et MCP-interface, så AI-assisterter kan arbejde med dine data.

Web og mobil

Brugerflader til at styre informationerne i applikationen.

Dokumenter og video

Systemdokumentation og brugermanualer som PDF samt instruktionsvideoer.

Branchen bevæger sig i vores retning

Fri „vibe coding“ går hurtigt, men er svær at stole på. De største aktører fremmer nu det samme princip, som Wivvies bygger på: definér hensigten først, og generér derefter.

GitHub Spec Kit, 2025

„Vi bevæger os fra ‚koden er sandheden‘ til ‚hensigten er sandheden.‘“ Specificér, planlæg, del op i opgaver, og implementér derefter.

AWS Kiro, 2025

Krav, et design med databaseskemaer og API-endpoints samt ordnede opgaver, alt sammen før der skrives kode. „Hvilke antagelser gjorde modellen?“

Modeldrevet udvikling

Kodegeneratorer „indkoder arkitektoniske regler, begrænsninger og mønstre“, hvilket „giver arkitekterne mere kontrol“ (IEEE Software).

45 %

af programmeringsopgaverne, hvor AI valgte den usikre løsning. Genereret kode følger mønstre, vi har sikret én gang.

VERACODE, 2025

–7,2 %

leveringsstabilitet, når brugen af AI vokser, medmindre der er stærke tests og kontrolsystemer.

GOOGLE DORA, 2024

100 %

overholdelse af skemaet, når AI-output tvinges til at følge et JSON-skema, mod under 40 % før.

OPENAI, 2024

Én stak, fuldt automatiseret

Alle projekter kører på den samme stak, så vi kan automatisere alt fra serveropsætning til backup. Hver del er førende eller den hurtigst voksende i sin kategori.

PostgreSQL

55,6 %

Den mest brugte database blandt udviklere (Stack Overflow 2025).

Python FastAPI

38 %

Det mest brugte Python-webframework (JetBrains 2024), op fra 21 % i 2021.

HTML + HTMX

#1

Mest fremadstormende frontend-framework i JavaScript Rising Stars 2024.

Ubuntu Linux

#1

Den førende identificerede Linux-distribution til websites (W3Techs 2026).



Din administrator får magten

Tabeldefinitioner, forespørgsler, listeopsætninger, formularer og automatiseringer, der udløses af knapper, gemning eller sletning, defineres med vilje af din administrator. Det undgår dyre indgreb fra programmører. Gartner forventede, at 70 % af nye virksomhedsapplikationer ville bruge low-code- eller no-code-teknologi i 2025.

Kilder: GitHub-bloggen, spec-driven development (2. sep. 2025); Kiro, „Introducing Kiro“ (14. jul. 2025); Whittle et al., „The State of Practice in Model-Driven Engineering“, IEEE Software (2014); Veracode (2025); Google Cloud, DORA-rapporten 2024; OpenAI Structured Outputs via PureAI (7. aug. 2024); Stack Overflow Developer Survey 2025; JetBrains Python Developers Survey 2024; JavaScript Rising Stars 2024; W3Techs (okt. 2026); Gartner via ServiceNow (2021).

Et lille reklamebureau, drevet af AI

Vi bruger vores egen softwareplatform til at køre medieprojekter på samme måde som software: i et webinterface, hvor du uploader eksisterende materiale og beskriver, hvad du vil opnå.



Det leverer vi

Brochurer	Flyers	Produktmanualer
Markedsrapporter	Salgsvideoer	Instruktionsvideoer
Landingssider	Budgetter	Marketingplaner

Hvert materiale laves én gang og genbruges i alle de leverancer, det hører til, på dansk, tysk, fransk og engelsk.

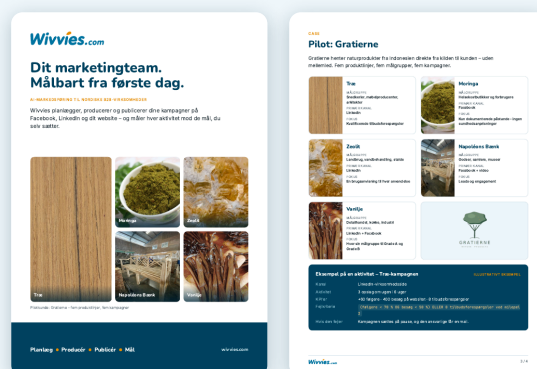
Kalshi, 2025: en 30-sekunders tv-reklame lavet med Google Veo 3 af én person på to dage for under 2.000 USD i AI-omkostninger.

75 % af marketingorganisationerne bruger AI; kun **4 %** af marketingfolk lader AI skrive hele tekster (Salesforce; HubSpot).

I WMT-oversættelsestesten 2025 var de bedste AI-systemer på niveau med eller bedre end menneskelige oversættelser i de fleste sprogpar.

Eksempel: Gratierne-piloten

En 4-siders brochure for fem produktlinjer, produceret med AI på dansk, engelsk og tysk, med produktkort og et eksempel på en kampagneaktivitet med fejlkriterier.



Ansvarlig fra starten

- AI-skabte billeder, video og lyd mærkes, som EU's AI-forordning (artikel 50) kræver fra 2. august 2026.
- Manifesterne beskriver, hvad der skal produceres, ikke hvilken model, så vi kan skifte leverandør, når modeller udfases.
- Påstande tjekkes mod dine fakta og en „sig aldrig“-liste.

Tilbage til rødderne i 3D og tegning

I mange år leverede vi 3D- og tegneydelser til danske arkitekter. Nu bringer vi den erfaring ind i AI, med samme forløb som i reklame og med genbrugelige 3D-byggeklodser.

Det leverer vi

Interiørrenderinger

Eksteriørrenderinger

Fotomatch i virkelige fotos

Plantegninger

Facade- og opstalttegninger

Detailtegninger

Situationsplaner for nye grunde

Genbrugelige 3D-komponenter

Kontrolleret af en autoriseret fagperson

CAD-tegninger, der bruges til byggeri, kontrolleres altid af en autoriseret fagperson, før de udsendes. AI kan producere dem, men kan ikke garantere, at de overholder bygningsreglementet, og ansvaret for AI-skabte tegninger er endnu ikke afklaret.

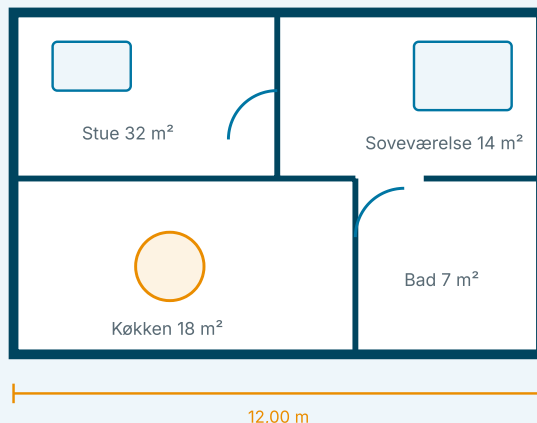


Illustration: en plantegning som struktureret output med navngivne rum, arealer og mål, der kan genbruges i renderinger og facader.

59 %

af britiske arkitektvirksomheder bruger AI, op fra 41 % året før.

RIBA AI REPORT, 2025

81 %

af fagfolk i byggebranchen bruger AI mindst månedligt; præcision er den største bekymring (45 %).

UPCODES, 2026

2.000+

producenter deler genbrugelige BIM-objekter på BIMobject, som bruges af verdens 100 største arkitektfirmaer.

BIMOBJECT

AI „vil udvikle og styrke arkitektens rolle radikalt, men ikke erstatte den“.

RIBA AI Report 2025

Renderingsværktøjer som Veras og D5 Render arbejder ud fra arkitektens model, og billedmodeller med referencebilleder gør fotomatch muligt. Vores strukturerede tilgang binder det sammen: hvert rum, hver komponent og hvert materiale er navngivet og kan genbruges.

Derfor skal du vælge Wivvies



20 år, tre brancher

Video, arkitektur og software, leveret på tværs af sprog og kontinenter.



Standarder fra virkelige arbejdsgange

Procedurer og regler skrevet, efter vi har „taget tæskene“ med menneskelige teams.



Forudsigeligt og vedligeholdbart

Manifester, vores egne generatorer og standardtests, ikke sort boks-magi.



Ét fælles interface

Du og dine kunder følger hvert projekt i det samme webinterface.

Sådan kommer du i gang

1

Fortæl om dit projekt

Software, reklame eller arkitektur: hvad du har, og hvad du vil opnå.

2

Definér det sammen med os

Beskrivelse, AI-spørgsmål og manifeste, som du gennemgår og godkender.

3

Modtag resultaterne

AI-agenter producerer, vi kontrollerer mod vores standarder, og du bevarer kontrollen.

Lad os definere dit næste projekt.

Firma	Wivvies EEOD
Adresse	Varna City Park South, Vladislav Varnechic 267, Buhzur B, 8th Floor, Unit 35, 9009 Varna, Bulgarien
Telefon	+359 876 44 1888
WhatsApp	+45 53 89 62 42
E-mail	michael@wivvies.com
Web	wivvies.com
Skattnummer	BG206690154



Scan og gem kontakt

Wivvies.com

„Wivvies er grundlæggende en virksomhed, der udvikler sig og følger mulighederne.“

Fra vores vision

Alle tal i denne brochure stammer fra offentliggjort forskning og er krediteret på hver side. En fuld kildeliste med webadresser kan fås på forespørgsel.