



45 YEARS

**NOVOMATIC**

**HINTER DEN KULISSEN DES CODES:  
Wo IT auf künstliche Intelligenz trifft**

**Mag.(FH) Wolfram Hobiger – Head of Supplementary Applications**

# NEWS AUS DER WELT DES CODINGS

## Localmind: Sicherheitsfiasko bei österreichischem KI-Anbieter

Ein Datenforscher konnte auf sämtliche Kundendaten zugreifen und sei dabei auf kaum Barrieren gestoßen. Er geht davon aus, dass die Systeme selbst mit KI erstellt wurden

8. Oktober 2025, 15:00

## Deloitte muss Australien Geld zurückgeben, weil Bericht voller KI-Halluzinationen war

Die Beratungsfirma hatte in der ersten Version des Berichts nicht angegeben, KI bei der Erstellung genutzt zu haben

7. Oktober 2025, 14:18

## AI coding tool wipes production database, fabricates 4,000 users, and lies to cover its tracks

Published: 21 July 2025 · Last updated: 23 July 2025 

OPENAI / JOBS

### Killswitch Engineer

San Francisco, California, United States

\$300,000-\$500,000 per year

#### About the Role

Listen, we just need someone to stand by the servers all day and unplug them if this thing turns on us. You'll receive extensive training on "the code word" which we will shout if GPT goes off the deep end and starts overthrowing countries.

#### We expect you to:

- Be patient.
- Know how to unplug things. Bonus points if you can throw a bucket of water on the servers, too. Just in case.
- Be excited about OpenAI's approach to research

# WAS FUNKTIONIERT JETZT SCHON GUT?

## Beschleunigung von Routineaufgaben (Code- Vervollständigung):

- Copilot **schlägt ganze Codezeilen, Funktionen** oder sogar **Boilerplate-Code** vor (z. B. Standard-Getter und -Setter, Schleifenstrukturen, das Einrichten von Tests).
- **Geschwindigkeit!** Das spart Tipparbeit und du kannst dich **auf das eigentliche Problem konzentrieren**, statt auf repetitive Details. "Wir sind **bis zu 30% schneller** bei Routineaufgaben.,,

## Einstieg in neue Technologien:

- Wenn ein Entwickler eine neue Programmiersprache oder ein unbekanntes Framework nutzen muss, kann Copilot ein richtiges Codebeispiel liefern, um schnell loszulegen.
- Lernen und Einarbeitung. Es dient als "Sparringspartner" und beschleunigt das erste Verständnis.

## Erstellung von Tests und Dokumentation:

- Code-Assistenten können **Tests für eine geschriebene Funktion vorschlagen** oder **Code-Kommentare** generieren.
- Qualität und Wartbarkeit. Auch wenn man es überprüfen muss, ist der erste Entwurf da.

# GITHUB COPILOT



```
0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
39 public static void CreateTables()
40 {
41     using (var context = new TaskContext())
42     {
43         context.Database.ExecuteSqlRaw("CREATE TABLE tasks (id INT PRIMARY KEY, title
44     }
45 }
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59 }
```

```
1
2 // method to add numbers
0 references
3 public static int Add(int a, int b)
4 {
5     return a + b;
6 }
7
8 // method to subtract numbers
0 references
9 int subtractNumbers(int a, int b)
10 {
11     return a - b;
12 }
13
14
15
16
```

# WAS FUNKTIONIERT TEILWEISE / NICHT?

## Optimierung und Effizienz:

- Der generierte Code ist oft brauchbar, aber nicht immer der beste. Er kann ineffizient sein oder gegen interne Coding-Standards verstoßen.
- Der Entwickler **muss** den Code refaktorisieren (verbessern und aufräumen). KI ist der Rohbau, der Mensch der Innenausstatter.

## Lizenzierung und Recht (Datenschutz):

- Es gibt Bedenken, ob generierter Code aus Trainingsdaten stammt, die urheberrechtlich geschützt sind.

## Datenbankdesign / Abfragen

- Was über Standardabfrage (Select \* from Kunden where Name = ‚Novomatic‘) hinausgeht funktioniert nicht.
- Selbst, wenn man immer die komplette DB-Struktur mitgibt ist das Ergebnis zwar syntaktisch korrekt aber logisch falsch.

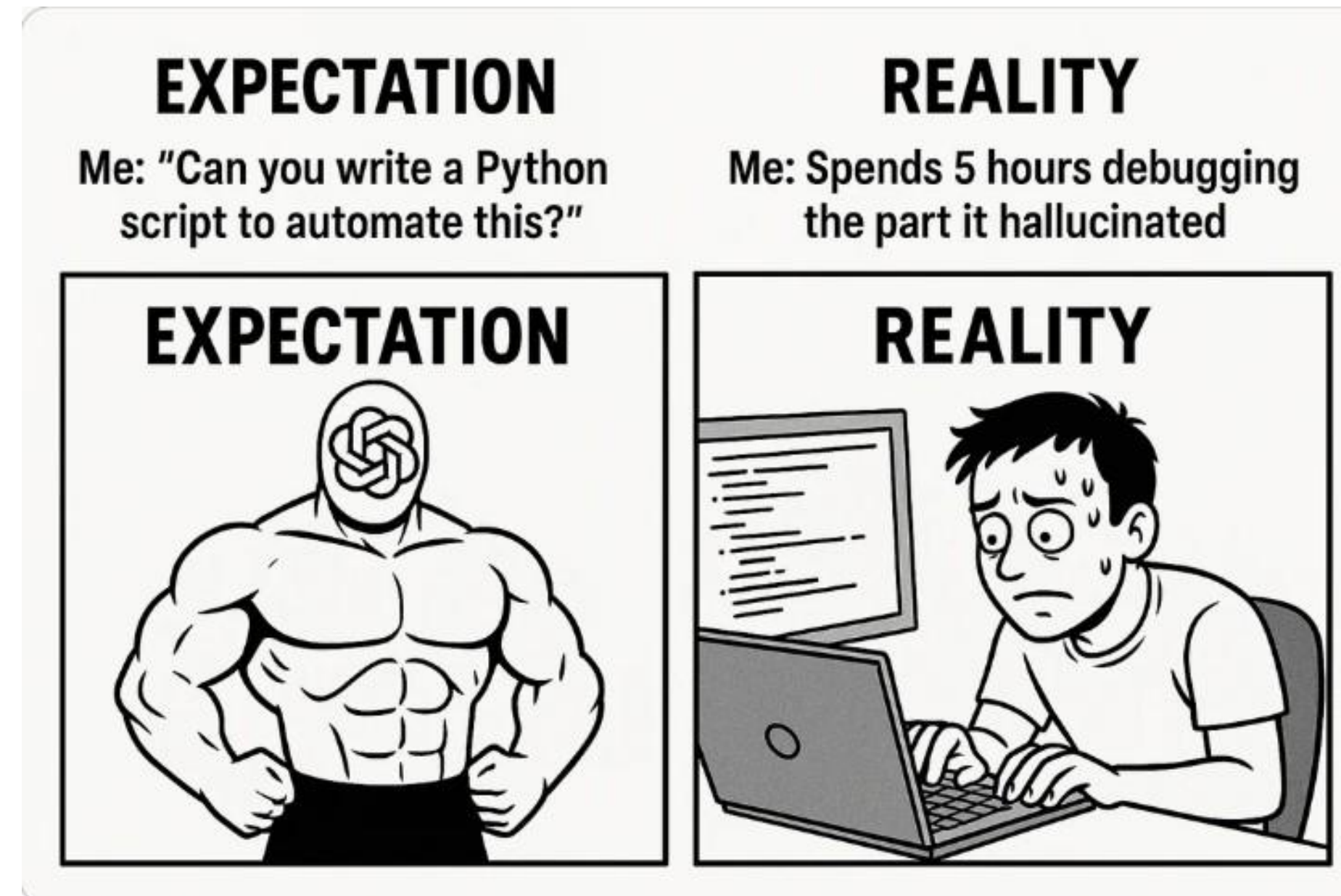


Kann KI einen SQL Analysten ersetzen?

Eine KI kann einen **SQL-Analysten (oder Datenbankentwickler)** derzeit **nicht vollständig ersetzen**, aber sie verändert die Rolle grundlegend.

# DAS NEUE SKILLSET: WAS ENTWICKLER HEUTE BRAUCHEN

Die KI nimmt uns Routine ab, aber sie ersetzt uns nicht. **Verschiebung von der reinen Codierung zu strategischeren Fähigkeiten.**



## Altes Skillset

**Code schreiben** (Tippgeschwindigkeit, Syntax)

**Auswendig wissen** (APIs, Framework-Befehle)

<sup>6</sup> Problemlösung auf **Code-Ebene**

## Neues Skillset

**Code *prüfen*** (Qualitätskontrolle)

**Kritisches Denken** (Architektur, Kontext)

Problemlösung auf **System-Ebene**

# DIE ZUKUNFT DES CODES: SEI DER ARCHITEKT

 **Produktivität**

 **Das neue Skillset**

 **Verantwortung**

**KI ist der Turbo, nicht der Ersatz:** Nutze Tools wie Copilot, um *schneller* zu arbeiten, aber verlass dich nie blind auf sie.

**Verstehe das *Warum*:** Fokus liegt auf **Kritischem Denken**, System-Architektur und der **Überprüfung der Logik** (z.B. im Datenbankdesign).

**Du bist der Architekt:** Die Verantwortung für Korrektheit, Effizienz und Sicherheit bleibt immer beim menschlichen Entwickler. **Die KI ist nur so gut wie dein Prompt und dein Review.**





MAG.(FH) WOLFRAM HOBIGER  
Head of Supplementary Applications

#### NOVOMATIC AG

Wiener Strasse 158 | 2352 Gumpoldskirchen | Austria, Europe  
Tel.: +43 2252 606 0 | [info@novomatic.com](mailto:info@novomatic.com) | [www.novomatic.com](http://www.novomatic.com)

#### DISCLAIMER

Der Inhalt dieser Präsentation wurde sorgfältig erstellt. Dennoch wird für dessen Richtigkeit, Genauigkeit und Vollständigkeit keine Gewähr und keine Haftung übernommen. Die Angaben in dieser Präsentation gelten nicht als Versprechen oder Zusicherung für die Zukunft. In der Vergangenheit erzielte Ergebnisse lassen keine Rückschlüsse auf die zukünftige Entwicklung zu. Die in der Präsentation angeführten Informationen bzw. Daten dienen ausschließlich Marketingzwecken und sollen nicht als Entscheidungsgrundlage dienen.

Die Präsentation ist auch nicht als Anlage-, Steuer- oder sonstige Beratung zu werten und ersetzt diese nicht. Empfänger dieser Präsentation sollten daher eigene rechtliche, steuerliche, wirtschaftliche bzw. sonstige Beratung von entsprechend qualifizierten Experten in Anspruch nehmen. In dieser Präsentation bezeichnet der Begriff „NOVOMATIC AG-Konzern“ die Unternehmensgruppe, die sich aus den in der Gruppe vollkonsolidierten Unternehmen zusammensetzt bzw. von der NOVOMATIC AG kontrolliert wird.

Diese Präsentation kann rechtlich geschützte und vertrauliche Informationen beinhalten und ist urheberrechtlich geschützt. Die Wiedergabe, Verbreitung oder Vervielfältigung dieser Präsentation oder auch von Teilen davon ist nur nach ausdrücklicher schriftlicher Zustimmung der NOVOMATIC AG gestattet.