

Advies — je AI menselijk laten klinken in het Nederlands

Je vroeg me dieper te kijken: welk systeem klinkt het menselijkst in het Nederlands, voor bellen via WhatsApp en CarPlay? Ik heb de hele markt onderzocht (juni 2026, alle serieuze platformen + hun developer-docs). Hier is mijn advies.

Eerst: jouw gevoel klopt helemaal

Je vond Gemini Live "minder menselijk" dan de stem op verslag.haartips.nl. **Dat is geen inbeelding.** Het is een bekend, gedocumenteerd probleem: sinds een Google-update (maart 2026) klinken de Gemini Live-stemmen slechter (ruis, accent dat verschuift). Onafhankelijke tests bevestigen het.

En goed nieuws: de stem die jij zo mooi vindt — **Sulafat** — staat op een onafhankelijke wereld-ranglijst voor stemmen op **plek 2**, boven ElevenLabs en Cartesia. Je instinct is dus uitstekend.

De kern: het zit in het systeem, niet de stemnaam

- **Gemini Live** (wat we nu gebruiken): denkt en praat tegelijk, supersnel — maar de stem is minder vloeiend.
- **Gemini TTS Sulafat** (de verslag-stem): leest vloeiend voor, veel menselijker.

Om jouw favoriete vloeiende stem in de telefoon te krijgen, bouwen we het op als een **pijplijn** van losse onderdelen:

ONDERDEEL	WAT HET DOET	MIJN KEUZE
□ Oren	spraak → tekst (verstaan)	Reson8 — Nederlands, leert jouw salon-termen, EU-privacy (of Deepgram als bewezen alternatief)
□ Brein	het antwoord bedenken	Claude of Gemini

ONDERDEEL	WAT HET DOET	MIJN KEUZE
☐ Stem	tekst → spraak (terugpraten)	Gemini TTS "Sulafat" — jouw favoriet, en objectief top-2 ter wereld
☐ Lijm	alles aan elkaar knopen	Pipecat — gratis, open-source, ondersteunt Sulafat + onderbreken, draait op dezelfde techniek als onze brug
☐ Bellen	de telefoon zelf	de WhatsApp-brug die we al gebouwd hebben

Reson8 — waar jij naar vroeg — past hier precies als de "oren". Nederlands, leert je vakwoorden (balayage, Color Master, je teamnamen), en draait in Europa.

Wat dit je oplevert

- De menselijke, vloeiende stem (Sulafat) die je wilde
 - Perfect Nederlands verstaan, ook je salon-termen
 - Je kunt erdoorheen praten (onderbreken), natuurlijk gesprek
 - EU-privacy — alles binnen Europa
 - Bellen via WhatsApp en CarPlay
-

Jouw vraag: kunnen we de stem "trainen"?

Sulafat zelf kun je niet trainen (het is een vaste stem). Wil je later een **écht eigen stem** — bijvoorbeeld jouw eigen stem nagmaakt? Dat kan met:

- **Google Chirp 3 Instant Custom Voice** — dezelfde stem-familie als Sulafat, heeft maar ~10 seconden audio nodig. Dichtst bij wat je nu mooi vindt.
- **ElevenLabs** of **Cartesia** — beste stem-klonen, maar dan een ander geluid dan Sulafat.

Mijn voorstel: eerst Sulafat goed laten werken; een eigen getrainde stem kunnen we later los oppakken.

Kosten (persoonlijk gebruik)

- Reson8: gratis tot ~5 uur per maand, daarna €20/maand
- Gemini TTS + brein: een paar euro per maand bij jouw gebruik
- Pipecat: gratis (open-source)

Samen: een paar euro per maand voor persoonlijk gebruik. Schaalt mee als je het later zakelijk inzet.

Mijn advies in één zin

Bouw de **pijplijn met Pipecat: Reson8 (oren) → Claude/Gemini (brein) → Gemini TTS Sulafat (stem)**, bovenop de WhatsApp-brug die we al hebben. Dan krijg je jouw favoriete menselijke stem, top Nederlands verstaan, en natuurlijk onderbreken — allemaal in Europa.

Wat ik van jou nodig heb om te starten

1. Een **Reson8-account** (console.reson8.dev) — dan test ik de "oren" met jouw salon-termen.
2. Je **akkoord** om de pijplijn te bouwen. Ik hergebruik onze bestaande WhatsApp-brug, dus we beginnen niet opnieuw.

Bronnen (geverifieerd)

- Gemini Live stem-regressie: 9to5Google
- Sulafat op plek 2 (onafhankelijke ranglijst): Artificial Analysis TTS leaderboard
- Reson8 (Nederlands, EU): [reson8.dev · docs](https://reson8.dev/docs)
- Pipecat ondersteunt Sulafat: Pipecat Google TTS docs
- Deepgram Nederlands (alternatief voor de oren): Aura-2 spreekt Nederlands
- ElevenLabs (meest menselijke stem + klonen): modellen
- WhatsApp bellen naar een AI-agent: Twilio WhatsApp Business Calling