



Job van Rest

Teamleider Digital Health Solutions / Senior Digital Health & AI-adviseur

📍 Den Haag, Nederland 📞 +31 6 1495 2159 ✉ jobvanrest@gmail.com ✉ job.vanrest@kncvtbc.org
🌐 jobvanrest.nl 🔗 LinkedIn

PROFIELEN

🔗 LinkedIn 🏠 ORCID

🔗 ResearchGate

🔗 PubMed

TECHNISCHE VAARDIGHEDEN

DIGITAL HEALTH

AI / LLM OpenAI

AI assistants Open Chat Studio

GxAlert Everwell Hub

99DOTS

AI-ONDERSTEUNDE ONTWIKKELING

Cursor Claude Code

Antigravity Next.js React

TypeScript Java

Spring Boot Python

Android HTML/CSS SQL

Docker AWS

DATA & ANALYSE

Datamanagement, analyse en
visualisatie

PostgreSQL R SPSS

Tableau Epi Info REDCap

ODK

PRODUCTIVITEIT

MS Office 365 MS Copilot

Jira Confluence Asana

SharePoint

TALEN

Nederlands Moedertaal

Engels C2 (vloeiend)

Duits A1

Zweeds A1

PERSOONLIJK

Digital health professional met meer dan 17 jaar ervaring in global public health technology. Ik leid de ontwikkeling en implementatie van AI-gedreven gezondheidsoplossingen, digital adherence technologies en datamanagementsystemen in meer dan 15 landen. Ik combineer diepgaande domeinexpertise in tuberculose en infectieziektebestrijding met de vaardigheid om full-stack applicaties te bouwen met AI-ondersteunde ontwikkelingshulpmiddelen (Cursor, Claude Code, Antigravity). Co-auteur van 28 peer-reviewed publicaties. Onafhankelijk ontwikkelaar van mobiele apps en creatieve technologieprojecten.

KERNCOMPETENTIES

Technisch leiderschap

- Ontwikkeling digital health-strategie
- Implementatie van AI/LLM in de gezondheidszorg
- Ontwerp van gezondheidsinformatiesystemen
- Datamanagement & epidemiologische analyse
- AI-ondersteunde applicatieontwikkeling (Cursor, Claude Code, Antigravity)

Management & communicatie

- Management van teams in meerdere landen (20+ medewerkers)
- Coördinatie tussen meerdere stakeholders (ministeries van VWS, donors, NGO's)
- Subsidieaanvragen & budgetontwikkeling
- Coördinatie crisismanagement

WERKERVARING

Teamleider Digital Health Solutions / Senior Digital Health & AI-adviseur jul 2018 — heden KNCV Tuberculosefonds

- Leiding aan het Digital Health Solutions-team; strategie bepalen, portfolio van digital health-projecten beheren en activiteiten coördineren tussen global en country offices
- Technisch leider / consultant voor AI-gedreven chatbotprojecten gebouwd met OpenAI, MessageBird, Open Chat Studio, WhatsApp en Telegram: **Aida** — TB-behandelmaatje in Mozambique, Nigeria & Zuid-Afrika; **Clinical Supporter** — advies over medicijnresistente TB voor artsen in Kazachstan; **TB Knowledge Assistant** — meertalige verspreiding van TB-kennis in Nederland; **Digitriage** — AI-beeldgebaseerde CD4-testanalyse in Ethiopië (met Audere AI Vision)
- Ontwikkeling van **PPA Desktop**, een open-source desktopapplicatie voor Patient Pathway Analysis (Java, Spring Boot, PostgreSQL, R, Docker) — github.com/kncvtbplus/ppa-desktop
- Bouw en onderhoud van **TBC-Online** (tbc-online.nl), een webapplicatie met interactieve TB-datavisualisaties uit het Nederlandse Tuberculose Register (JavaScript, datavisualisatie)
- Co-leiding aan Unitaïd-gefinancierd multinationaal digital adherence technology-programma in Ethiopië, Tanzania, Filipijnen, Oekraïne en Zuid-Afrika (2019–2023) — digitaladherence.org
- Technisch leider voor BMGF-gefinancierde Digital Adherence Technologies-subsidies (fase 1: 2017–2019; fase 2: 2022–2024)
- Technisch leider EU-gefinancierd IMPACT TB-onderzoeksproject over active case finding in Nepal en Vietnam (2018–2020) — impacttbproject.org
- Lid en secretariaat van de Global DAT Task Force; voorzitter Ondernemingsraad (2019–2022); coördinator Crisis Management Team (2020–heden)
- Schrijven van voorstellen, subsidieontwikkeling en budgetbeheer voor global health-programma's ter waarde van miljoenen dollars
- Stakeholdermanagement tussen ministeries van Volksgezondheid, donors (BMGF, Unitaïd, EU), technische partners en NGO's

Geboortedatum
20 maart 1983

Nationaliteit
Nederlands

CURSUSSEN

AI Agents with MS Copilot
Studio
Microsoft
2025

Consultant Surveillance & Data Management

dec 2013 — jun 2018

KNCV Tuberculosefonds

- Technisch projectleider voor surveillance- en datamanagementprojecten op global en country-niveau
- Datamanagementondersteuning voor TB-prevalentieonderzoeken (Mozambique, Vietnam)
- Leiding aan implementatie Active Drug Safety Monitoring voor nieuwe TB-medicijnen (Vietnam, Indonesië, Kirgizië, Tadzjikistan)
- Technisch leider voor medicijnbeheer en kwantificatie in 9 landen
- Ondersteuning bij ontwikkeling van routine TB-surveillance-systemen (Tadzjikistan, Vietnam, Afghanistan)

Technical Officer Surveillance & Data Management

jul 2012 — nov 2013

RIVM — Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

- Beheer van het Landelijk Tuberculose Register en routine TB-surveillance-systeem in Nederland
- Website- en CMS-beheerder voor de landelijke tuberculose-informatiepagina

Hoofd Data Management Unit

jan 2011 — nov 2013

KNCV Tuberculosefonds

- Leiding aan de data management unit: planning, supervisie en coördinatie
- Verantwoordelijk voor het Landelijk Tuberculose Register; secretariaat van de Registratiecommissie
- Afhandeling van onderzoeksverzoeken en datasetvoorbereiding voor externe onderzoekers

Technical Officer Surveillance & Data Management

okt 2008 — dec 2010

KNCV Tuberculosefonds

- Bijdrage aan vernieuwing van het landelijke TB-surveillance-systeem
- Contactpersoon voor alle gemeentelijke TB-dienstverlening in Nederland
- Co-auteur van landelijke surveillancerapporten

EDUCATION

MSc Health Sciences — International Public Health

VU University Amsterdam, The Netherlands

2007 — 2008 · Scriptie: Overgewicht bij kinderen in het Caribisch gebied (Bonaire)

BSc Biomedical Science

Leiden University, The Netherlands

2002 — 2005 · Uitwisseling: Karolinska Institutet, Stockholm (2004)

PERSOONLIJKE & CREATIEVE PROJECTEN

Memory Mania — Mobiele game

Kaartenmatch-mobiele game met 100+ dierenkaarten, story mode, seizoensgebonden ranked play en dagelijkse uitdagingen. Beschikbaar op Google Play; iOS binnenkort.

Android iOS Game-ontwikkeling

Highway Exit — AI-muziekalbum

Album met 11 nummers geproduceerd met AI-muziekgeneratietechnologie onder de artiestennaam Sammy Hartlow. Beschikbaar op Spotify en alle grote streamingplatforms.

AI Muziekproductie

jobvanrest.nl — Portfoliowebsite

Persoonlijk portfolio gebouwd met Next.js, React, TypeScript en Tailwind CSS. Statische site met tweetalige ondersteuning (EN/NL), filterbaar projectoverzicht en responsive design.

Next.js React TypeScript Tailwind CSS

CO-AUTEURSCHAP PUBLICATIES (28)

28. Ahmad R, Ramos JP, Duarte R, Lange C, **van Rest J**. Enhancing tuberculosis care in lower and middle-income countries through digital adherence technologies. *Breathe (Sheff)*. 2026;22(1):250173.
27. Tadesse AW, Sahile M, Foster N, McQuaid CF, Weldemichael GT, Abdurhman T, Mohammed Z, Belachew M, Shiferaw A, Assefa D, Gadissa D, Yazew H, Yakob N, Shewamene Z, Goscé L, **van Rest J**, Madden N, Charalambous S, van Kalmthout K, Bedru A, Letta T, Jerene D, Fielding KL. Digital adherence technology interventions to reduce poor end-of-treatment outcomes and recurrence among adults with drug-sensitive tuberculosis in Ethiopia: a three-arm, pragmatic, cluster-randomised, controlled trial. *Lancet Digit Health*. 2025 Sep 29:100895.
26. Alacapa J, Tadesse AW, Deyanova N, Dube T, Mganga A, Powers R, **van Rest J**, Madden N, Efo E, Charalambous S, van Kalmthout K, Jerene D, Fielding K. Engagement with digital adherence technologies as measures of intervention fidelity among adults with drug-susceptible tuberculosis and health care providers: descriptive analysis using data from cluster-randomized trials in five countries. *JMIR Public Health Surveill*. 2025;11:e62881.
25. Jerene D, van Kalmthout K, Levy J, Alacapa J, Deyanova N, Dube T, Mganga A, Tasca B, Bogdanov A, Efo E, Gamazina K, Garfin AMC, Kochanov V, Leung A, Madden N, Maraba N, McQuaid CF, Mleoh L, Onjare B, Powers R, Terleiva Y, **van Rest J**, Gebhard A, Fielding K, Charalambous S. Effect of digital adherence technologies on treatment outcomes in people with drug-susceptible tuberculosis: four pragmatic, cluster-randomised trials. *Lancet*. 2025;405(10485):1155–1166.
24. Gosce L, Tadesse A, Foster N, van Kalmthout K, **van Rest J**, McQuaid CF, et al. Modelling the epidemiological and economic impact of digital adherence technologies with differentiated care for tuberculosis treatment in Ethiopia. *BMJ Global Health*. 2024;9(12):e016997.
23. Pelzer P, Holleman M, Helinski M, Weinberg AL, Buis J, Beattie P, Nyirenda T, **van Rest J**, Voss G. The TB vaccine clinical trial centre directory: an inventory of clinical trial centres in sub-Saharan Africa. *PLoS One*. 2024;19(10):e0292981.
22. Foster N, Tadesse AW, Belachew M, McQuaid CF, Abdurhman T, Assefa D, Bedru A, Houben RMGJ, van Kalmthout K, Letta T, Mohammed Z, **van Rest J**, Umeta DG, Weldemichael GT, Yazew H, Jerene D, Quaife M, Fielding KL. Equity, cost and disability adjusted life years of tuberculosis treatment supported by digital adherence technologies and differentiated care in Ethiopia: a trial-based distributional cost-effectiveness analysis. *medRxiv*. 2024. doi:10.1101/2024.07.28.24310767. **PREPRINT**
21. Dixit K, Rai B, Aryal T, **van Rest J**, Wingfield T, et al. Stigma, depression, and quality of life among people with pulmonary tuberculosis diagnosed through active and passive case finding in Nepal: a prospective cohort study. *BMC Global and Public Health*. 2024;2(1):20.
20. Belachew M, Sahile M, Gadissa D, Shiferaw A, Yazew H, Abdurhman T, Assefa D, Weldemichael GT, **van Rest J**, van Kalmthout K, Tadesse AW, Foster N, Jerene D, Fielding KL. Effect of implementing digital adherence technologies on the use of health care providers' time and the human resource cost of tuberculosis treatment adherence support in Ethiopia. *medRxiv*. 2024. doi:10.1101/2024.03.14.24304331. **PREPRINT**
19. Tadesse AW, Cusinato M, Weldemichael GT, Abdurhman T, Assefa D, Yazew H, Gadissa D, Shiferaw A, Belachew M, Sahile M, **van Rest J**, Bedru A, Foster N, Jerene D, Fielding KL. Risk factors for poor engagement with a smart pillbox adherence intervention among persons on tuberculosis treatment in Ethiopia. *BMC Public Health*. 2023;23(1):2006.
18. Gurung S, Dixit K, Paudel R, Sah M, Padit R, Aryal T, Khatiwada S, Majhi G, Dhital R, Paudel P, Shrestha G, Rai B, Levy J, **van Rest J**, Thapa A, Ramsay A, Squire S, Lönnroth K, Basnyat B, Caws M. Comparing additionality of tuberculosis cases using GeneXpert or smear-based active TB case-finding strategies among social contacts of index cases in Nepal. *Trop Med Infect Dis*. 2023;8(7):369.
17. Zenner D, Brals D, Nederby-Ohd J, Menezes D, Aldridge R, Anderson S, de Vries G, Erkens C, Merchese V, Matteeli A, Muzyamba M, **van Rest J**, Spruit I, Migliori G, Lönnroth K, Cobelens F, Abubakar I. Drivers determining active TB screening yield in different European screening programmes: a comparative analysis. *Eur Respir J*. 2023;2202396.
16. Foster N, Tadesse A, McQuaid CF, Gosce L, Abdurhman T, Assafa D, Bedru A, Houben R, van Kalmthout K, Letta T, Mohammed Z, **van Rest J**, Umeta D, Weldemichael G, Yazew H, Jerene D, Quaife M, Fielding K. Evaluating the equity impact and cost-effectiveness of digital adherence technologies with differentiated care to support tuberculosis treatment adherence in Ethiopia. *BMC Trials*. 2023;24(1):292.
15. Jerene D, Levy J, van Kalmthout K, **van Rest J**, McQuaid CF, Quaife M, Charalambous S, Gamazina K, Garfin C, Terleiva Y, Bogdanov A, Maraba N, Fielding K. Effectiveness of digital adherence technologies in improving tuberculosis treatment outcomes in four countries: a pragmatic cluster randomised trial protocol. *BMJ Open*. 2023 Mar.
14. Menezes D, Zenner D, Aldridge R, Anderson SR, de Vries G, Erkens C, Marchese V, Matteeli A, Muzyamba M, Nederby-Ohd J, **van Rest J**, Spruijt I, Were J, Lönnroth K, Abubakar I, Cobelens F. Country differences and determinants of yield in programmatic migrant TB screening in four European countries. *Int J Tuberc Lung Dis*. 2022;26(10):942–948.
13. Tadesse AW, Mohammed Z, Foster N, Quaife M, McQuaid CF, Levy J, van Kalmthout K, **van Rest J**, Jerene D, Abdurhman T, Yazew H, Umeta DG, Assefa D, Weldemichael GT, Bedru A, Letta T, Fielding KL. Evaluation of implementation and effectiveness of digital adherence technology with differentiated care to support tuberculosis treatment adherence and improve treatment outcomes in Ethiopia. *BMC Infect Dis*. 2021;21(1):1149.
12. Dixit K, Biermann O, Rai B, Aryal TP, Mishra G, Teixeira de Siqueira-Filha N, Paudel PR, Pandit RN, Sah MK, Majhi G, Levy J, **van Rest J**, Gurung SC, Dhital R, Lönnroth K, Squire SB, Caws M, Sidney K, Wingfield T. Barriers and facilitators to accessing tuberculosis care in Nepal. *BMJ Open*. 2021;11(10):e049900.
11. Gurung SC, Rai B, Dixit K, Worrall E, Paudel PR, Dhital R, Sah MK, Pandit RN, Aryal TP, Majhi G, Wingfield T, Squire B, Lönnroth K, Levy JW, Viney K, **van Rest J**, Ramsay A, Santos da Costa RM, Basnyat B, Thapa A, Mishra G, Moreira Pescarini J, Caws M, Teixeira de Siqueira-Filha N. How to reduce household costs for people with tuberculosis: a longitudinal costing survey in Nepal. *Health Policy Plan*. 2021;36(5):594–605.
10. Rai B, Dixit K, Aryal TP, Mishra G, Siqueira-Filha NT, Levy JW, **van Rest J**, et al. Developing feasible, locally appropriate socioeconomic support for TB-affected households in Nepal. *Trop Med Infect Dis*. 2020;5(2):98.

9. Dixit K, Rai B, Prasad Aryal T, Mishra G, Levy JW, **van Rest J**, et al. Research protocol for a mixed-methods study to characterise and address the socioeconomic impact of accessing TB diagnosis and care in Nepal. *Wellcome Open Res.* 2020;5:19.
8. Gurung SC, Dixit K, Rai B, Caws M, Paudel PR, Dhital R, Acharya S, Budhathoki G, Malla D, Levy JW, **van Rest J**, Lönnroth K, Viney K, Ramsay A, Wingfield T, Basnyat B, Thapa A, Squire B, Wang D, Mishra G, Shah K, Shrestha A, de Siqueira-Filha NT. The role of active case finding in reducing patient incurred catastrophic costs for tuberculosis in Nepal. *Infect Dis Poverty.* 2019;8(1):99.
7. van de Berg S, Erkens C, **van Rest J**, van den Hof S, Kamphorst M, Keizer S, de Vries G. Evaluation of tuberculosis screening of immigrants in the Netherlands. *Eur Respir J.* 2017;50(4).
6. de Vries G, **van Rest J**, Meijer W, Schimmel H, Wolters B, van Hest R, Kimerling M. Tuberculosis screening yield of asylum seekers in Europe. *Eur Respir J.* 2016;48(4):1255–1256.
5. de Vries G, **van Rest J**, Meijer W, Wolters B, van Hest R, Kimerling M. Preventing and controlling tuberculosis among refugees in Europe: more needed for high-risk populations. *Eur Respir J.* 2016;48(1):274–276.
4. de Vries G, **van Rest J**, Meijer W, Wolters B, van Hest R. Low yield of screening asylum seekers from countries with a tuberculosis incidence of <50 per 100 000 population. *Eur Respir J.* 2016;47(6):1870–1872.
3. Ruesen C, van Gageldonk-Lafeber AB, de Vries G, Erkens CG, **van Rest J**, Korthals Altes H, de Neeling H, Kamst M, van Soolingen D. Extent and origin of resistance to antituberculosis drugs in the Netherlands, 1993–2011. *Euro Surveill.* 2014;19(11).
2. Mulder C, van Deutekom H, Huisman EM, Meijer-Veldman W, Erkens CG, **van Rest J**, Borgdorff MW, van Leth F. Coverage and yield of tuberculosis contact investigations in the Netherlands. *Int J Tuberc Lung Dis.* 2011;15(12):1630–1637.
1. Schwiebbe L, **van Rest J**, Verhagen E, Visser RW, Holthe JK, Hirasings RA. Childhood obesity in the Caribbean. *West Indian Med J.* 2011;60(4):442–445.