Tampere University

SHORT CURRICULUM VITAE – Date of CV: March 9th, 2026



Rajaniemi, JUHO Tuomas – ORCID 0000-0002-1874-3692

DEGREES

Doctor of Science in Technology, 22nd May 2006 (University of Oulu)
Master of Science in Architecture, 12th June 1997 (University of Oulu)
Vocational Teacher Education 2013 (JAMK, 60 ECTS)
Basic Studies in Adult Education 2011 (University of Jyväskylä, 25 ECTS)
Basic Studies in Sociology 1999 (University of Oulu, 22 ECTS)

CURRENT EMPLOYMENT

Professor of Urban Planning and Design since 15.1.2014, Tampere University / School of Architecture

PREVIOUS WORK EXPERIENCE

Vice Dean for Education 1.1.2019–31.12.2024, Tampere University / Faculty of Built Environment
Arkkitehti Oy Rajaniemi 1.8.2004–31.12.2020, CEO
University of Oulu, School of Architecture
hourly paid teacher 1.9. –31.12.2012; assistant in town planning 1.8.2003–31.7.2004 (50–100 %)
researcher 1.1.–31.7.2003; assistant in urban planning 1.6.–31.12.2002; researcher 1.2.-31.5.2002
Suunnittelukeskus Oy (currently FCG Finnish Consulting Group Oy),
urban planner, 1.8.1999–31.1.2002, (50–100 %)
Arkkitehtistudio Juho Rajaniemi 14.5.1998–31.7.2004
Arkkitehtitoimisto Kimmo Kuismanen, assistant planner, 1996, 2 months
University of Lapland, Design and Business Services, 1995, building planner, 3 months
Rautaruukki Oyj, RR Polska, building planner, 1994, 3 months
Arkkitehtitoimisto Klemolat Ky, drawing assistant, 1990–92, 4 months

CAREER BREAKS Non-military service as urban planner, City of Raahe 16.5.1997–13.5.1998

MOST IMPORTANT RESEARCH FUNDING AND GRANTS

- Application co-writer & sub-project leader in BIODENCITY project (Reversing BIOdiversity decline in DENsification strategies: systemic solutions and CITY modelling for transformative change; Research Council of Finland and European Commission) 1.1.2026–31.12.2028, totally 1,38 M€ / TAU 0,321 M€, consortium PI Meta Berghauser Pont
- Application co-writer & sub-project leader in MUST project (Enabling Multispecies Transitions of Cities and Regions; Research Council of Finland SRC Funding) 1.10.2023–31.9.2026 (–31.9.2029), totally 5,9 M€ / TAU WP5: 0,346 M€ (+0,311 M€), consortium PI: professor Christopher Raymond
- Application co-writer & sub-project leader in BIWE project (Biodiversity Interventions for Wellbeing, Research Council of Finland SRC Funding) 1.10.2021–31.9.2027, totally 5,3 M€ / TAU WP4: 1,085 M€, consortium PI: docent Aki Sinkkonen
- Application co-writer & sub-project leader in ADELE2 project (Autoimmune Defense and Living Environment, Business Finland) 2018–2022, totally 2,8 M€ / TAU WP7: 0,194 M€, consortium PI: Aki Sinkkonen
- Application co-writer & task leader in ADELE project (Autoimmune Defense and Living Environment, TEKES Strategic Research Opening) 2015–2017, totally 4,20 M€ / TTY task E 0,54 M€, consortium PI: docent Aki Sinkkonen

RESEARCH OUTPUT

- 18 peer-reviewed research publications (JUFO 1-3) since 2018 + 3 forthcoming
- Invention: User Device, Method and Equipment for Microbiome Tracking, August 2017 (together with docent Aki Sinkkonen and senior research fellow Olli Laitinen)
- Project manager and/or chief planner in 74 urban planning and design projects

- Project manager and/or chief planner in 51 building design projects
- h-index 16, citations 1419 (Google Scholar)

RESEARCH SUPERVISION AND LEADERSHIP EXPERIENCE

Tampere University School of Architecture:

- Responsible supervisor for Jani Tartia's (2020), Alia'a Amr's (2021), and Álvaro Corredor Ochoa's (2026) doctoral theses
- Currently appointed responsible supervisor for five doctoral students
- Responsible first supervisor for about 65 Bachelor theses and 36 Master theses
- Leader of Urban Planning Research Group at Tampere University School of Architecture since 15.1.2014, together with Professor Panu Lehtovuori
- Principal Investigator for WP2.3, WP 3.1, and WP 3.3 in BIODENCITY project (see above)
- Principal Investigator for WP5 in MUST project 2023–2026 (–2029) (see above)
- Principal Investigator for WP4 in BIWE project 2021–2027 (see above)
- Principal investigator for WP7 in ADELE2 project 2018–2022 (see above)
- Task E leader in ADELE-project 2015–2017 (see above)

TEACHING MERITS

- Vocational Teacher Education 2013 (JAMK, 60 ECTS)
- Basic Studies in Adult Education 2011 (University of Jyväskylä, 25 ECTS)
- 3 published peer-reviewed scientific articles on education, teaching and learning,
- editor for 15 open access course publications
- Professor at Tampere University School of Architecture since January 2014, yearly 4–6 courses
- Teaching at Children's School of Art in Kokkola, 5 months in 2013 (architecture)
- Teaching at University of Oulu, two years during 2002-2012 (urban planning and design)
- received external funding for 17 different urban planning courses since 2014: totally 243 500 €

AWARDS AND HONOURS

- Siikaluoto, Pietarsaari: Transforming Industrial Area to a Living Part of the City Centre, open architectural idea competition, purchase (together with architects Tapio Kangasaho and Jon Thureson) 2015 (31 entries)
- Sibbesborg: International Competition for Sustainable Community Development, 3rd prize (together with architect Jouko Kunnas) 2012 (30 entries)
- The Innovative Town Concept for the Future, international competition, shared 1st prize (together with architect Jouko Kunnas) 2010 (72 entries)
- Candidacy for the SAFA's Wuorio Award for the Best Master Thesis 1998
- University of Oulu, Urban Planning and Design Laboratory, Master Thesis Award 1998

OTHER KEY ACADEMIC MERITS

- Doctoral thesis opponent (Hanna Kosunen, University of Oulu 2021)
- Evaluation of applicants for professor positions 5 times (2017, 2019, 2022, 2023, 2024)
- Referee for scientific publications: seven times since 2014
- Tampere Urban Research Network for Sustainability (TURNS), Founder member 2019, Steering Board member 1.1.2024–31.7.2025, Deputy Director 1.8.2025–
- Association for Literary Urban Studies (ALUS), Board member 2015–2019, Board vice member 2020–2022
- Entrance Examination Board for Architectural Education in Finland, member 2015–2018, 2024–
- The 11th Annual Symposium of Architectural Research, Organizer, October 2019
- 2nd International City Regeneration Congress Re-City 2015, Chairman, August 2017
- The 8th Annual Symposium of Architectural Research, Organizer, October 2016
- 1st International City Regeneration Congress Re-City 2015, Chairman, September 2015

SCIENTIFIC AND SOCIETAL IMPACT

- 44 media appearances and 36 public talks and invited lectures since 2014
- Jury member in Törnävä hospital area in Seinäjoki open architectural competition, 2016

List of publications (March 9, 2026)

Professor of Urban Planning and Design, Vice Dean for Education Juho Rajaniemi

A1 Peer-reviewed scientific articles

Rajaniemi J., Aaltonen V., Andersson E., Jalonen K., Rautio P., Saari M.H. (submitted) Once again, whose city? A Delphi study of multispecies perspectives in Finnish urban planning practices. *Planning Theory and Practice.* (JUFO2)

Saarenpää, Mika; Manninen, Juulia; Cerrone, Damiano; Rajaniemi, Juho; Roslund, Marja; Sinkkonen, Aki (submitted) Sustainable Rewilding of Urban Spaces Increases Microbial Diversity. *Sustainable Microbiology*.

Rajaniemi J., Koskinen A., Mazaherylaghab H., Neuvonen A., Sirén E., Uimonen L., Chudoba M., Lehtovuori P., & Rantanen A. (conditionally accepted) The biodiversity turn in urban planning: Mapping the present and futures of an ongoing paradigm shift in the Global North. *Planning Theory.* (JUFO2)

Manninen J., Korhonen A., Johnson K., Tahvonen O., Luukkonen A., Saarenpää M., Puhakka R., Uimonen L., Kummola L., Skevaki C., Renz H., Rajaniemi J., Laitinen O. & Roslund M. (in print) Playgrounds as Microbial Interfaces: Strategies to Enhance Soil Microbiomes and Support Healthy Childhoods. *mSystems*. (JUFO1)

Grönroos M., Jumpponen A., Roslund M.I., Nurminen N., Oikarinen S., Parajuli A., Laitinen O.H., Cinek O., Kramna L., Rajaniemi J., Hyöty H., Puhakka R. & Sinkkonen A. (2024) Using patterns of shared taxa to infer bacterial dispersal in human living environment in urban and rural areas. *Applied and Environmental Microbiology* 90(10). (JUFO1)

Roslund M.I., Puhakka R., Nurminen N., Oikarinen S., Siter N., Grönroos M., Cinek O., Kramná L, Jumpponen A., Laitinen O.H., Rajaniemi J., Hyöty H. & Sinkkonen A. (2021). Long-term biodiversity intervention shapes health-associated commensal microbiota among urban day-care children. *Environment International* 157. (JUFO3)

Nurminen N., Cerrone D., Lehtonen J., Parajuli A., Roslund M., Lönnrot M., Ilonen J., Toppari J., Veijola R., Knip M., Rajaniemi J., Laitinen O., Sinkkonen A. & Hyöty H. (2021) Land Cover of Early Life Environment Modulates the Risk of Type 1 Diabetes. *Diabetes Care*. (JUFO2)

Taylor J., Jokela S., Laine M., Rajaniemi J., Jokinen P., Häikiö L. & Lönnqvist A. (2021) Learning and Teaching Interdisciplinary Skills in Sustainable Urban Development – The Case of Tampere University, Finland. *Sustainability*. (JUFO1)

Vari HK., Roslund MI., Oikarinen S., Nurminen N., Puhakka R., Parajuli A., Grönroos M., Siter N., Laitinen OH., Hyöty H., Rajaniemi J., Rantalainen A-L., Sinkkonen A. & the ADELE research group 2020. Associations between land cover categories, gaseous PAH levels in ambient air and endocrine signaling predicted from gut bacterial metagenome. *Chemosphere.* (JUFO1)

Roslund M.I., Puhakka R., Grönroos M., … Rajaniemi J., Kinnunen T., Laitinen O.H., Hyöty H., Sinkkonen A. (2020). Biodiversity intervention improves immune regulation and commensal microbiota among daycare children. *Science Advances*, 6(42). (JUFO3)

Parajuli A., Hui N., Puhakka R., Oikarinen S., Grönroos M., Selonen VAO, Siter N., … Rajaniemi J., Hyöty H. & Sinkkonen A. 2020. Yard vegetation is associated with gut microbiota composition. *Science of the Total Environment*, Volume 713, 136707. 8 pages. (JUFO2)

Rantanen A. & Rajaniemi J. 2019. Urban Planning in the Post-Zoning Era: From Hierarchy to Self-Organization in the Reform of the Finnish Land Use and Building Act. *Environment & Planning B: Planning and Design*. (JUFO2)

Roslund MI., Rantala S., Puhakka R., Hui N., Parajul, A., Rantalainen AL., ... & Rajaniemi J. 2019. Endocrine disruption and commensal bacteria alteration associated with gaseous and soil PAH contamination among daycare children. *Environment International, 130*. (JUFO2)

Puhakka R., Rantala O., Roslund MI., Rajaniemi J., Laitinen O., Sinkkonen A., ADELE Research Group. 2019. Greening of Daycare Yards with Biodiverse Materials Affords Well-Being, Play and Environmental Relationships. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *16*(16). 16 pages. (JUFO1)

Hui N., Parajuli A., Puhakka R., Grönroos M., Roslund MI., Vari HK., Selonen VAO., Yan G., Siter N., Nurminen N., Oikarinen S., Laitinen O., Rajaniemi J., Hyöty H. & Sinkkonen A. 2019 Temporal variation in indoor transfer of dirt-associated environmental bacteria in agricultural and urban areas**.** *Environment International*, 132. 9 pages. (JUFO2)

Rajaniemi J., Häkli J., Rauhala K. & Sumkin, H. 2018. Urbanisoituva yliopistokampus informaalin oppimisen mahdollistajana. *Aikuiskasvatus* 1/2018, 18-29. (JUFO1)

Parajuli A., Grönroos, M., Siter, N., Nurminen, N., Puhakka, R., Vari, H. K., Roslund, M. I., Jumpponen, A., Laitinen, O., Hyöty, H., Rajaniemi, J., Sinkkonen, A. 2018. Urbanization reduces transfer of diverse environmental microbiota indoors. *Frontiers in Microbiology* 9, 13 pages. (JUFO1)

Rajaniemi J. 2018. Epätoivon *kaupungit* ja perirealistinen dystopia. *Futura* 36/4, 19-27. (JUFO1)

Mäntysalo R., Rajaniemi J. 2003. Vallan ominaisuuksia maankäytön suunnittelussa. *Synteesi* 3/2003. (JUFO1)

A3 Peer-reviewed book chapters

Rajaniemi, J., Mazaherylaghab, H., Mishra, H.S., Rantanen, A., Sirén, E., Uimonen, L., Chudoba, M. K., Moilanen, A. & Rautio, P. (accepted, 2027). Towards a multispecies co-liveable city through urban planning and design. Artmann, M., Böhme, J., Egermann, M. & Woiwode, C. (eds.). *Urban human-nature partnerships: From the Anthropocene to the Ecocene*. Edward Elgar. (JUFO2)

Rajaniemi J. (2023). Interdisciplinary urban planning courses: learning about contexts and wicked problems. Chudoba M. & Griffiths, G. (eds.). *Curious Pedagogy: Reflections on Urban Planning Education. DATUTOP* 41. (JUFO1)

Rajaniemi J. & Koponen O-P. (2023). Prince Charles' *A Vision of Britain* as Populist Retrotopia. Kelly MG. & Paz M. (eds.). *Unfair Cities*. Palgrave Macmillan. (JUFO3)

Ameel L., Bar-Itzhak C., Finch J., García P., Laine S., Lanigan L., Lappela A., Rajaniemi J. & Salmela M. (2022). Teaching Literary Urban Studies. Ameel, L (ed.) *The Routledge Companion to Literary Urban Studies*. Routledge, 11–25. (JUFO3)

Corredor-Ochoa, Á, Antuña-Rozado, C, Fariña-Tojo, J & Rajaniemi, J. (2020). Challenges in assessing urban sustainability. Verma P, Singh P, Singh R & Singh Raghubanshi A (eds.). *Urban Ecology: Emerging Patterns and Social-Ecological Systems*. Elsevier, 355-374. (JUFO2)

B Non-refereed articles

Chudoba, M. & Rajaniemi, J. 2019. Tampereen arkkitehtikoulu 50 vuotta. *Yhdyskuntasuunnittelu* 57(39), 29–32. (JUFO1)

Rajaniemi J. Kaavoitus – suunnittelua? 2001. *Yhdyskuntasuunnittelu* 4/2001. (JUFO1)

C2 Edited books

Rajaniemi, J., Chuboda M. (eds.) 2018. *Re-City. (Im)Possible Cities*. DATUTOP 35. Tampere University of Technology, 150 pages. (JUFO1)

Rajaniemi, J. (ed.) 2016. *Re-City. Future City – Combining Disciplines*. DATUTOP 34, Tampere University of Technology. 287 *pages*. (JUFO1)

D Publications intended for professional communities

Hautamäki R., Heinilä A., Moilanen A. & Rajaniemi J. (2024). *Ekologinen kytkeytyvyys ja luonnon monimuotoisuus alueidenkäytön suunnittelussa*. Suomalainen Tiedeakatemia. Finnish Academy of Science and Letters. 70 pages.

Rajaniemi J., Chudoba M. & Rautio A. (eds.) 2024. *Toijalan keskusta: Yhdyskuntasuunnittelu III*. Tampere: Tampereen yliopisto. Arkkitehtuuri. 92 pages.

Rajaniemi, J., Serhiiuk, I., & Anttila, I. (eds.) (2023). *Urban Reconstruction Patterns*. Tampere: Tampere University. 101 pages.

Rajaniemi J., Chudoba M. & Anttila I. (eds.) 2023. *Helsingin Viikinranta: Yhdyskuntasuunnittelu III*. Tampere: Tampereen yliopisto. Arkkitehtuuri. 80 pages.

Rajaniemi J., Chudoga M. & Puura P. (eds.) 2022. *Pirkkalan Killonvainio: Yhdyskuntasuunnittelu III*. Tampere: Tampereen yliopisto. Arkkitehtuuri. 48 pages.

Lehtovuori P. & Rajaniemi, J. 2021. Maankäyttölainsäädännön muutos nyt: uudistuksesta päivitykseen. *RY Rakennettu ympäristö* 1-2/2021, 29-33.

Rajaniemi, J., Chudoba, M., Suvinen, A. (eds.) 2020. *Iisalmen Marjahaka-Ahmo: Yhdyskuntasuunnittelu III*. Tampere: Tampereen yliopisto. Arkkitehtuuri. 104 pages.

Rajaniemi, J., Chudoba, M., Nisonen, E. (eds.) 2020. *Hämeenlinnan Ahvenistonmäki: Yhdyskuntasuunnittelu III*. Tampere: Tampereen yliopisto. Arkkitehtuuri. 104 pages.

Lehtovuori, P., Ekroos, A., Kuusela, K., Rantanen, A., Rajaniemi, J., Schmidt-Thomé, K. 2019. *Tulevaisuuskatsaus eräiden maiden alueidenkäytön järjestelmiin.* Helsinki: Ympäristöministeriö. 150 pages.

Rajaniemi, J., Chudoba, M., Luotinen, E. (eds.) 2019. *Seinäjoen Huhtala: Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi 1 2019*. Tampere: Tampereen yliopisto. Arkkitehtuuri. 117 pages.

Rajaniemi, J.; Chudoba M., Lehmusvaara, E. (eds.) 2018. *Jyväskylän ratapihan ympäristö. Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi 1*. Tampere: Tampereen yliopisto. Arkkitehtuuri. 153 pages.

Jama T.; Lehtovuori P.; Rajaniemi J. et al. 2018. *Ideoita kaavoituksen sisällön uudistamiseen. Kaavojen merkintöjen ja määräysten kehittäminen*. Ympäristöministeriö, Helsinki. 74 pages.

Rajaniemi, J., Chudoba, M., Laine, O. (eds.) 2017. *Korsgrundet i Jakobstad, Yrkeskurs 1 i Stadsplanering 2017*. Tampere: Tampere University of Technology, School of Architecture. 117 pages.

Rajaniemi, J., Chudoba, M., Laine, O. (eds.) 2017. *Pietarsaaren Ristikari, Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi 1 2017*. Tampere: Tampere University of Technology, School of Architecture. 117 pages.

Rajaniemi, J., Chudoba, M. (eds.) 2016. *Lempäälän Sääksjärvi: Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi 1 2016*. Tampere: Tampere University of Technology, School of Architecture. 115 pages.

Rajaniemi, J., Thureson, J., Chudoba, M. (eds.) 2015. *Kangasalan Lamminrahka. Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi 1 2015*. Tampere: Tampere University of Technology, School of Architecture. 92 pages.

Chudoba, M., Rajaniemi, J., Virkkala, J. (eds.) 2015. *Raitiotien seisakkeet: Yhdyskuntasuunnittelun jatkokurssi A ja B*. Tampere University of Technology, School of Architecture. 74 pages.

Rajaniemi J., Chudoba M. (eds.) 2015. *Raitiotien seisakkeet – monialainen suunnitteluprosessi opintojakson aiheena. Peda-forum 2015 - Strength through collaboration.* Peda-forum, Suomi. 6 pages.

Hirvonen-Kantola, S., Rajaniemi J. (eds.) 2010. *Kaupunkirakennustaiteen klassikot ja ekologinen näkökulma.* Oulun yliopiston arkkitehtuurin osaston julkaisuja C 128.

Rajaniemi J. 2009. Vaikuttaminen ja kaupunkirakenteen suojelu eräässä kaavoituskonfliktissa. *RY Rakennettu ympäristö* 3/2009.

Rajaniemi, J. 2008. Raahen ruutukaava-alueen saneeraus ja suojelu. Internet article, *www.rakennusperinto.fi/rakennusperintomme/artikkelit/fi_FI/raahenkaavoitus/*

Rajaniemi, J. 2003. Kaavoituksen käyttötavoista. Mäntysalo R. & Tastula J. (eds.) *Haapajärvi. Kuntasuunnittelun kurssi 2002-2003.* Oulun yliopistopaino, Oulu 2003.

Rajaniemi, J. 2003. Asemakaavoitus: Rakennussuojelusta yhdyskuntarakenteen korjaukseen. *Arvot ja Korjausrakentaminen.* Pohjois-Pohjanmaan korjausrakentamiskeskushanke, Oulu.

Rajaniemi, J. 2000. *Liikennemelu ja yhdyskuntasuunnittelu – Oulun Lentokentäntie.* Liikenneministeriö, LYYLI-julkaisusarja 23.

E Publications intended for the general public, linked to the applicant's research

Taylor J., Liyanage R., Vinha J., Viitanen A.-K., Rajaniemi J., Espinosa A., Corredor Ochoa Á. & Laine M. (2024). Sustainable built environments: Supporting Co-benefits for health and wellbeing. *Alusta!*.

Rajaniemi J. 2019. Törmätään kampuksella – opin tähden. Aikuiskasvatus.fi. Blog text. https://aikuiskasvatus.fi/blogi/tormataan-kampuksella-opin-tahden.

Rajaniemi, J. 2018. *Kasvun kaavoitus*. The Finnish Heritage Agency. Internet article. https://www.museovirasto.fi/uploads/Kulttuuriymparisto/Kaupungistuminen_kasvun_kaavoitus_ja_asumisen_alueet/Kasvun_kaavoitus.pdf

Rajaniemi, J. 2018. *Ollinsaaren lähiö Raahessa ja Olli Kivinen, lähiösuunnittelun vaikuttaja*. The Finnish Heritage Agency. Internet article. https://www.museovirasto.fi/uploads/Kulttuuriymparisto/Kaupungistuminen_kasvun_kaavoitus_ja_asumisen_alueet/Ollinsaaren_lahio_Raahessa_ja_Olli_Kivinen_lahiosuunnittelun_vaikuttaja.pdf

Rajaniemi J. 2006. Kasvun kaavoituksen 4H. *Asu ja rakenna* 4/2006.

F Public artistic and design activities

Kangasaho, T., Rajaniemi, J., Thureson, J. 2015. Plan for Siikaluoto, former industrial area next to the city centre of *Pietarsaari*. Open urban planning idea competition, purchase (31 entries).

Kunnas, J., Rajaniemi, J. 2012. *Sibbesborg: International Competition for Sustainable Community Development*. Open international urban planning idea competition. 3rd prize (30 entries).

Kunnas, J., Rajaniemi, J. 2011. *Masterplan for City of Henna*.

Rajaniemi, J., Kunnas J. 2010. *The Innovative Town Concept for the Future*. Open international urban planning competition, shared 1st prize, (70 entries).

+ 74 urban planning projects as chief planner and/or project manager

+ 51 building planning projects as chief planner and/or project manager

G Theses

Rajaniemi J. 2006. *Kasvun kaavoitus. Tapaus Raahe 1961–1996.* Messon Oy. Doctoral thesis, 230 pages.

Rajaniemi J. (1998 (orig. 1997)). *Oi viivy, olet kaunis niin!" eli taantuvan yhdyskunnan suunnittelu*. Oulun yliopiston arkkitehtuurin osasto, Yhdyskuntasuunnittelun laboratorio, Julkaisu B 18 / 1998. Master thesis reprint, 119 pages.

H Patents and invention disclosures

Sinkkonen, A., Rajaniemi, J., Laitinen, O. 2017. *Immunomodulatory green spaces.* Invention disclosure.