

Sotsioloogia

„Põlvkondade toimevõimekus ja suhted digitaliseerivas keskkonnas“ – teema on seotud CHANSE'i rahastusmeetme projektiga „Pereelu platvormiseerumine: digitaalsed muutused perekondade igapäevaelus eri põlvkondade lõikes“ (2022-2025; vastutav täitja prof Veronika Kalmus) ja selle raames on võimalik uurida, kuidas kolmest eri põlvkonnast pereliikmed – vanavanemad, vanemad ja lapsed – veebiplatvormi kasutavad ning kuidas see mõjutab nende igapäevaelu, suhtlust, kogemusi ja suhteid (Eesti, Norra, Suurbritannia, Rumeenia ja Hispaania / Kataloonia peredega tehtavate intervjuude andmete põhjal).

Võimalikud juhendajad: dr Signe Opermann, professor Veronika Kalmus, professor Andra Siibak

„Lapsevanemate kasvatusväärtused meediastuvas ühiskonnas“ – teema on seotud ETAgri rühmagrandiga PRG1761 „Kuidas Covid-19 piirangutega kaasnenud muutused koduses digi- ja keelekeskkonnas mõjutavad lapse arengut ja heaolu“ (2023-2027; vastutav täitja prof Tiia Tulviste) ja selle raames on võimalik uurida seoseid laste ekraaniseadmete kasutamise, selle vanemliku vahendamise ning vanemate kasvatusväärtuste ja -hoiakute vahel (küsimustike andmete põhjal).

Võimalikud juhendajad: professor Veronika Kalmus, professor Tiia Tulviste

Meta-analüüs mingil teemal tehtud uuringutest

Täpsem teema valitakse koos juhendajaga ühiselt.

Juhendaja: dr Tarmo Strenze

„Riigikaitse panustajate muutuv profiil ja vajadused“ – teema on seotud uurimisprojektiga „Kaitsealase teadus- ja arendustegevuse üldpädevuse „Ressursihaldus“ arendamine ja hoidmine“ (2022-2026; vastutav täitja prof Kairi Kasearu). Doktoritöö fookuses on tegevteenistusse astumine, teenistusega rahulolu ja teenistusest lahkumine, lahatuna Eesti riigikaitsemudeli, demograafilise olukorra ja laiemate sotsiaalsete muutuste kontekstis.

Juhendaja: professor Kairi Kasearu

„AI tehnoloogiad ja jälgimisühiskonna ilmingud“

Teemat oodatakse lahkama kriitiliste andmeuringute ja jälgimisuuringute perspektiivist. Eriti oodatud on kandidaadid, keda huvitab AI tehnoloogiate kasutamine haridussektoris. Teema on seotud mitme taotluse faasis oleva projektitaotlusega.

Võimalikud juhendajad: professor Andra Siibak ja dr Kristjan Kikerpill

„Laste lähisuhete toimimine erakordsetel aegadel laste vaatenurgast lähtuvalt“

Lapsed elavad oma "tavalist elu erakordsetel aegadel" (Millei, Silova & Gannon 2022), mida iseloomustavad hiljutised järsud sotsiaalsed muutused (nt Covid-19 pandeemia ja Venemaa sõda Ukrainas), millel on mõju ka nende lähikeskkonnale (nt perekonnale). Täheldatud on laste vaimse tervise probleemide kasvu ja subjektiivse heaolu vähenemist. Kuna lapse heaolu peamised allikad peituvad tema lähisuhetes (nt Nahkur & Kutsar 2019; Lee & Yoo, 2015), on oluline uurida nende suhete toimimist praegusel erakordsel ajal, eriti lapse vaatenurgast lähtuvalt ja lapse subjektiivse perevõrgustiku lähenemisviisi kasutades (Widmer 1999).

Võimalikud juhendajad: dr Oliver Nahkur ja kaasprofessor Dagmar Kutsar

Allikad:

Nahkur, O. & Kutsar, D. (2019). Social ecological measures of interpersonal destructiveness impacting child subjective mental well-being: Perceptions of 12-year-old children in 14 countries. *Child Indicators Research*, 12(1), 353–378. DOI: 10.1007/s12187-018-9542-7.

Lee, B. J. & Yoo, M. S. (2015). Family, school, and community correlates of children's subjective well-being: an international comparative study. *Child Indicators Research*, 8(1), 151–175.

Millei, Z., Silova, I. & Gannon, S. (2022). Thinking through memories of childhood in (post)socialist spaces: ordinary lives in extraordinary times. *Children's Geographies*, 20(3), 324–337. DOI: 10.1080/14733285.2019.1648759.

Widmer, E. D. (1999). Family contexts as cognitive networks: A structural approach of family relationships. *Personal Relationships*, 6(4), 487–503.

1) „Ida-Viru sotsiaal-majanduslike muutuste seiremetoodika väljatöötamine“

2) „Ida-Viru piirkondliku identiteedi (ümber)kujunemine sotsiaal-majandusliku siirde kontekstis“

3) „Ida-Viru elanike toimestrateegiad sotsiaal-majandusliku siirde kontekstis“

Kõik need kolm teemat on uurimisprojekti „Ida-Viru elanike sotsiaalmajanduslik heaolu ning tööjõu seire“ raames. Projekt kuulub Ida Viru ettevõtluse teadusmahukuse suurendamise toetuse: „Teadusvõimekuse pakkumise arendamine Ida-Virumaal TA võrgustiku loomiseks“ Fookusteema 4 „Ida-Viru siirdeprotsesside seire ja analüüs“ koosseisu. Uuringu eesmärk on selgitada, missugune on Ida-Viru tööjõu vajadus ja -pakkumine muutuvates tingimustes, millised on Ida-Viru elanike (ümber)õppe-valmidus, rändekavatsused, ettevõtlikkus, paigakiindumus, suhtumine piirkonna eri arenguteedesse ning siirdeprotsessi olulisematesse sekkumismeetmetesse? Kasutatavad meetodid hõlmavad nii kvalitatiiv- kui kvantitatiiv-uuringuid. Kuna tegemist on &A projektiga, täpsustuvad teemad teostuse käigus.

Võimalikud juhendajad: professor Triin Vihalemm, kaasprofessor Margit Keller

Tartu Ülikooli riski ja kerksuse uurimisrühma doktoritöö teemad

„Ennetav innovatsioon katastroofiriski vähendamisel“

Uurimisprojekt keskendub hädaolukordade ja haavatavuste prognoosimisele, kasutades tuleviku-uuringute ja andmeteaduse meetodikaid, et ennetada ja valmistuda tulevikukriisideks. Projekt selgitab tuleviku-uuringute tehnikate kasutamise kogemusi tuleviku kriisistsenaariumide koostamisel ning ühiskonna haavatavuse ennustamisel Euroopas. Projektis katsetatakse prognoosimeetodeid, et ennustada esilekerkivaid ohustsenaariume ja haavatavuse tegureid pikaajalises perspektiivis. Projektis testib võimalusi prognoosida haavatavust kasutades modelleerimistehnikaid integreeritud riiklike registrite ja andmestike pealt.

Võimalikud juhendajad: kaasprofessor Kati Orru, kaasprofessor Mihkel Solvak, kaasprofessor Sten Hansson

„Kommunikatsiooniga seotud haavatavuse tegurid ja nende leevendamine kriisihalduses“

Hädaolukorrad nagu COVID-19 pandeemia, 2021. aasta Euroopat laastanud üleujutused või Venemaa sõjaagressioonist Ukrainas ajendatud pagulaskriis on tekitanud vajaduse hoolikalt kaaluda kommunikatsiooniga seotud haavatavuse mehhanisme kriisides (Hansson et al., 2020). Uurimisprojekt keskendub individuaalsetele, sotsiaalsetele-struktuurilistele ja oluspetsiifilistele teguritele, mis on erinevates hädaolukordades takistanud teabele juurdepääsu, teabe mõistmist või sellele reageerimist. Lisaks uuritakse projektis, kuidas kriisihaldusasutused on oma strateegiaid ja praktikaid parandanud, et tagada juurdepääs riski- ja kriisiteabele, teabe arusaadavus (sealhulgas aidates ära tunda väärinfot) või kasutades muid strateegiaid kommunikatsioonitõrgete ületamiseks.

Võimalikud juhendajad: kaasprofessor Sten Hansson ja kaasprofessor Kati Orru

„Kaasamine hädaolukordade riski vähendamiseks“

Katastroofiohu tõhusaks vähendamiseks on olulised head suhted ja partnerlus kogukondade ja kriisihaldusasutuste vahel, et tuvastada haavatavuse allikad ja määratleda selle leevendamise strateegiad (ÜRO, 2015). Ülevaade kogukonnaliikmete kaasamisest kriisidele reageerimisse Euroopas toob esile, et reeglid ja ressursid, sealhulgas suutlikkus luua kontakt entusiastlike abistajatega ning nende väljaõpe hõlbustavad abi mõtestatud kaasamist (Nahkur et al., 2022). Hiljutised kriisid näitavad aga ühiskonna polariseerumist seoses valmisolekuga aidata kaasa kriiside lahendamisele. See projekt uurib kriisidest saadud õppetunde inimeste kaasamisel riskide ennetamise, nende maandamise või kriisidele reageerimisse. Lisaks kaardistab see tehnikaid ja juhiseid, mida ametiasutused ja kogukonnajuhid kasutavad inimeste ja kogukondade kaasamiseks, paremini valmis olla hädaolukordadeks Eestis ja Euroopas.

Võimalikud juhendajad: kaasprofessor Kati Orru ja dr Oliver Nahkur

„Sotsiaalhoolekande roll kriisihalduses“

Kriisi süvenedes võib mõjutatud inimeste arv olla märkimisväärne ja inimeste heaolu, tervislik seisund ja igapäevane toimetulek võib olla oluliselt häiritud. Sellistes olukordades eeldatakse, et sotsiaalkaitseasutused tagavad tavateenuste kättesaadavuse, aga toetavad ka neid inimesi, kes on kriiside ajal haavatavasse olukorda sattunud (Orru et al., 2022). Praktikas tegutsevad sotsiaalkaitse töötajad päästeasutuste konsultantidena, kuid nende oskused ja teadmised haavatavas olukorras inimeste vajaduste ja eluolu kohta võimaldaksid neil olla tõhusateks partneriteks kriisihalduse eri faasides (Hay & Pascoe, 2021). Sotsiaalkaitse roll riskide maandamisel, valmisoleku suurendamisel või reageerimisel ja taastumisel on sageli ebaselge. See projekt keskendub nii sotsiaalkaitse õiguslikule alusele kui ka praktilisele korraldusele potentsiaalselt haavatavate isikute väljaselgitamisel ning nende valmisoleku ja reageerimisvõimekuse tõstmisel Eestis ja Euroopas.

Võimalikud juhendajad: kaasprofessor Kati Orru ja dr Marco Krüger, Tübingeni Ülikool

Kasutatud kirjandus

Hansson, S., Orru, K., Siibak, A., Bäck, A., Krüger, M., Gabel, F., & Morsut, C. (2020). Communication-related vulnerability to disasters: A heuristic framework. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 51, 101931. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2020.101931>

Hay, K., & Pascoe, K. M. (2021). Social Workers and Disaster Management: An Aotearoa New Zealand Perspective. *The British Journal of Social Work*, 51(5), 1531–1550. <https://doi.org/10.1093/bjsw/bcab127>

Nahkur, O., Orru, K., Hansson, S., Jukarainen, P., Myllylä, M., Krüger, M., Max, M., Savadori, L., Nævestad, T.-O., Frislid Meyer, S., Schiefflers, A., Olson, A., Lovasz, G., & Rhinard, M. (2022). The engagement of informal volunteers in disaster management in Europe. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 83, 103413. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.103413>

Orru, K., Hansson, S., Gabel, F., Tammpuu, P., Krüger, M., Savadori, L., Meyer, S. F., Torpan, S., Jukarainen, P., Schiefflers, A., Lovasz, G., & Rhinard, M. (2022). Approaches to ‘vulnerability’ in eight European disaster management systems. *Disasters*, 46(3), 742–767. <https://doi.org/10.1111/disa.12481>

United Nations. (2015). *Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015—2030*. United Nations.

Teema on seotud Horizon projektiga CO-SUSTAIN „Koosloome teed kestliku ülemineku saavutamiseks kohalike omavalitsuste ja kodanikualgatuste koostöö kaudu“ (“Pathways for CO-creation between local authorities and collective actions for a SUSTAINable transition”).

Projekti raames on võimalik uurida, kuidas kliimamuutuste kontekstis kujundada koostööd ja leida uudne võimutasakaal, kogukonnaliikmete-kogukondade ning kliimamuutustega tegelevate

institutsioonide vahel viisil, et kogukonnad püsivad muutustes toimevõimekate osalejatena, vastutajatena ja kogukonnapõhiste lahenduste kujundajatena ning institutsioonid kujundavad ümber kogukondade suunal oma tegevuse. CO-SUSTAIN projektis osalevad Eesti, Itaalia, Austria, Soome, Hispaania, Belgia ja Poola ülikoolid). <https://uhiskond.ut.ee/et/sisu/kogukondade-uurimisruhm>

Võimalikud juhendajad: dr Dagmar Narusson, dr Anneli Kährik

Suurte siirete uurimisrühma doktoritöö teemad

Pakutavad teemad on seotud Eesti Teadusagentuuri rahastatava suure rühmagrandiga PRG2160, “Tööstusliku modernsuse kriis ja teisenemine, 1900-2055”. Projekt lähtub Suurte Siirete (*Deep Transitions*) raamistikust, mis mõtestab industrialiseerumist läbi sotsio-tehniliste süsteemide pikaajalise koosarengu (vt lähemalt [siit](#)).

Projekti sisukokkuvõte

Kaasaegsed ühiskonnad tuginevad tööstuslikule modernsusele ehk kogumikule loodust, teadust ja tehnoloogiat puudutavatele uskumustele, normidele ja toimimisviisidele. Ajalooliselt on need võimaldanud ühiskondliku heaolu enneolematut kasvu, halvendades samas järsult looduskeskkonna seisundit. Seega vajab kliimamuutuse, elurikkuse kao ja ressursinappusega seonduvate kriiside lahendamine nii mõnegi tööstusliku modernsuse valitseva tunnuse ümbermõtestamist. Lähtudes hiljutisest Suurte Siirete teooriast ning seda edasi arendades 1) kaardistab see uuring tööstusliku modernsuse tõusu ja kriisi 20. sajandil; 2) määratleb riigid, milles tööstusliku modernsuse ümbermõtestamine on kõige tõenäolisem; 3) rakendab tulemusi Eestile. Nii loob uuring uue võrdleva ajaloolise teooria tööstusliku moderniseerumise kohta ja näitlikustab, kuidas visandada selle abil loovaid, ent kontekstitundlikke ning teostatavaid sekkumisi, mis võimaldaksid Eesti ühiskonnal siirduda kestlikule ning õiglasele arengurajale.

Teema 1: “Tööstusliku modernsuse areng võrdlevas perspektiivis, 1900-2025”

Töö eesmärgiks on mõõta tööstusliku modernsusega seonduvate alususkumuste, -normide ja -toimimisviiside pikaajalist arengut, ühendades ajalehtede tekstikaeve olemasolevates andmebaasides leiduva infoga. Seejuures on eesmärgiks leida nii ajaloolised jätkuvused kui olulised murrangupunktid (nt keskkonnateadlikkuse kasv avalikkuses). Töö väljundiks on ca 30 riigi andmete (G20 + ca 10 industriaalrevolutsiooni ajaloo seisukohalt olulist riiki) põhjal loodav tüpologia industrialiseerumise arenguradadest. Teema eeldab kvantitatiivse andmeanalüüsi tehnikate valdamist, tekstikaeve puhul minimaalselt valmidust vastavad oskused omandada.

Teema 2: “Tööstuslik moderniseerumine Eestis, 1900-2025”

Töö eesmärgiks on analüüsida tööstusliku modernsuse kahe suure põhitunnuse – keskkond kui pimetähn, liigne enesekindlus teaduse ja tehnoloogia osas – vastastikmõju Eestis 20. ja 21.

sajandil. Uuring moodustab osa töörühma laiemast püüdlusest luua samalaadne narratiiv transnatsionaalsel tasandil. Teema eeldab valmidust ajalooliseks uurimistöök, sh arhviivitöö primaarsete allikatega.

Võimalikud juhendajad: Laur Kanger + teised suurte siirete töörühma liikmed (vastavalt teemale).

Lisateemad

Projekti põhiteemaga külgnevad ka mitmed teised uurimisteemad. Võta ühendust Laur Kangeriga, kui sulle pakub huvi mõni järgnevatest:

- Sotsio-tehnilised/kestlikud siirded (*socio-technical/sustainability transitions*) energia-, liikuvus-, toidu-, side-, tervishoiu-, majutus-, kaitse- jt. süsteemides
- Mitmeid süsteeme hõlmavad 40-60 aasta pikkused arengusööstud (*long waves, great surges of development*), nt masstootmine ja -tarbimine, digitaliseerimine
- Tööstusühiskonna alususkumusi-, -norme ja -toimimisviise kõigutavate kestlike lahenduste (nt juriidilised õigused loodusele, vastustundlik teadus ja innovatsioon) tuvastamine ja kujundamine

Inglise keeles

“Generations’ agency and relationships in the digitalising environment” – the topic is related to the CHANSE project “Platforming families – tracing digital transformations in everyday life across generations“ (2022-2025; Principal Investigator Prof Veronika Kalmus) and allows studying how three generations of family members (grandparents, parents and children) use digital platforms, and how this influences their everyday life, communication, experiences and relationships (based on interviews to be conducted with families in Estonia, Norway, UK, Romania and Spain / Catalonia).

Potential supervisors: Dr Signe Opermann, Professor Veronika Kalmus, Professor Andra Siibak

“Parents’ socialisation values in the mediatising society” – the topic is related to the Estonian Research Council project PRG1761 “How do changes in the digital and language environment at home during COVID-19 lockdown affect child development and wellbeing?” (2023-2027; Principal Investigator Prof Tiia Tulviste) and allows studying relations between children’s usage of screen media and its parental mediation on the one hand, and parents’ socialisation values and attitudes, on the other (based on questionnaire data).

Potential supervisors: Professor Veronika Kalmus, Professor Tiia Tulviste

Meta-analysis of studies on a certain subject

The subject will be selected jointly by the supervisor and the candidate.

Supervisor: Dr Tarmo Strenze

“AI technologies and manifestations of surveillance society”

The candidates are expected to explore the topic from the critical data studies and surveillance studies perspectives. Candidates who are interested in exploring the topic in the context of education sector (higher education institutions, secondary schools) are in particularly welcome. The proposed topic is connected to several research proposals that have been submitted or waiting to be submitted for funding.

Potential supervisors: Professor Andra Siibak and Dr Kristjan Kikerpill

„Functioning of children’s close relationships in extraordinary times from the perspective of children“

Children live their “ordinary lives in extraordinary times” (Millei, Silova & Gannon 2022) characterized by recent abrupt social change (e.g., the Covid-19 pandemic and Russian war in Ukraine), having impacts also in their close environments (e.g., family). Growth in children’s mental health problems and a decrease in subjective wellbeing have been noted. As the main sources of a child's well-being lie in their close relationships (e.g., Nahkur & Kutsar 2019; Lee & Yoo, 2015), it is important to examine the functioning of these relationships in these extraordinary times, especially from the perspective of children and using child subjective family network approach (Widmer 1999).

Potential supervisors: Dr Oliver Nahkur, Associate Professor Dagmar Kutsar

References:

Nahkur, O. & Kutsar, D. (2019). Social ecological measures of interpersonal destructiveness impacting child subjective mental well-being: Perceptions of 12-year-old children in 14 countries. *Child Indicators Research*, 12(1), 353–378. DOI: 10.1007/s12187-018-9542-7.

Lee, B. J. & Yoo, M. S. (2015). Family, school, and community correlates of children’s subjective well-being: an international comparative study. *Child Indicators Research*, 8(1), 151–175.

Millei, Z., Silova, I. & Gannon, S. (2022). Thinking through memories of childhood in (post)socialist spaces: ordinary lives in extraordinary times. *Children's Geographies*, 20(3), 324–337. DOI: 10.1080/14733285.2019.1648759.

Widmer, E. D. (1999). Family contexts as cognitive networks: A structural approach of family relationships. *Personal Relationships*, 6(4), 487–503.

PhD topics by Risk and Resilience research group

“Anticipatory innovation in disaster risk reduction”

This research project explores foresight techniques and data science methodologies to anticipate and prepare for emerging risks stemming from the complex nature of modern

disasters. The project focuses on the experiences of using foresight techniques in predicting societal vulnerabilities to guide adaptive, preventive, or preparedness actions across Europe. It applies foresight techniques to predict emerging hazard scenarios and factors of vulnerability. The project explores the possibilities of predicting disaster vulnerabilities based on emerging hazard scenarios and applying merged state databases to model vulnerabilities.

Potential supervisors: Associate Professor Kati Orru, Associate Professor Mihkel Solvak, Associate Professor Sten Hansson

“Communication-related factors of vulnerability and their mitigation in crisis management”

Recent major crises such as the COVID-19 pandemic, the 2021 floods that ravaged Europe, and the refugee crisis spurred by the Russian war aggression in Ukraine, have triggered the need to carefully consider the communication-related mechanisms of vulnerability in crises (Hansson et al., 2020). This research project focuses on the individual, social-structural, and situational factors that have impeded access, understanding or response to information in various emerging crises. Furthermore, the project explores how the crisis management authorities have reconsidered or revised their strategies and practices in order to improve accessibility to risk and crisis information, understandability of the provided information (including helping to recognise false information), or strategies to overcome the barriers to acting adequately upon information about hazards, e.g. by building trust in official information sources.

Potential supervisors: Associate Professor Sten Hansson, Associate Professor Kati Orru

“Inclusion gap in disaster risk reduction and strategies for filling the gap”

For effective disaster risk reduction, collaborative partnerships between the communities and authorities need to be established already when identifying the sources of vulnerability and defining its mitigation strategies (United Nations, 2015). Overview of the practices of engaging members of community in crisis response in Europe highlights how the rules and resources, including capacities to connect with these enthusiastic helpers, as well as training facilitate their meaningful mobilising (Nahkur et al., 2022). However, recent crises demonstrate the societal polarisation in terms of willingness to contribute to crisis resolution and resignation from joint efforts to better anticipate, mitigate risks or respond to crises. This project will explore the lessons learned from past crises in terms of including individuals in crisis response. Furthermore, it maps the techniques (and guidelines) used by formal actors and community leaders in engaging and empowering citizens and their communities to collaborate and to act by themselves in preparation for or during disasters.

Potential supervisors: Associate Professor Kati Orru, Associate Professor Oliver Nahkur

“Approaches to handling social vulnerabilities to crises: the role of social care”

In the escalated crisis the number of people affected can be significant and their well-being, health status, and daily coping are greatly disturbed. In such situations, it is expected that social protection authorities ensure the availability of regular services, but also provide support to those people that have fallen into the vulnerable situation during crises (Orru et al., 2022). In

practice, care workers are acting as consultants to rescue and recovery agencies, yet their skills and expertise in their client's needs and life circumstances could make them effective partners in risk mitigation, preparedness, response as well as recovery phases of disaster management (Hay & Pascoe, 2021). The role of social protection in mitigating risks, in building preparedness or in response and recovery is often unclear. This project focuses on the legal basis as well as the practical organisation of social protection in terms of identifying potentially vulnerable individuals, and building their preparedness as well as response capacities.

Potential supervisors: Associate Professor Kati Orru, dr Marco Krüger (University of Tübingen)

References

Hansson, S., Orru, K., Siibak, A., Bäck, A., Krüger, M., Gabel, F., & Morsut, C. (2020). Communication-related vulnerability to disasters: A heuristic framework. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, *51*, 101931. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2020.101931>

Hay, K., & Pascoe, K. M. (2021). Social Workers and Disaster Management: An Aotearoa New Zealand Perspective. *The British Journal of Social Work*, *51*(5), 1531–1550. <https://doi.org/10.1093/bjsw/bcab127>

Nahkur, O., Orru, K., Hansson, S., Jukarainen, P., Myllylä, M., Krüger, M., Max, M., Savadori, L., Nævestad, T.-O., Frislid Meyer, S., Schieffellers, A., Olson, A., Lovasz, G., & Rhinard, M. (2022). The engagement of informal volunteers in disaster management in Europe. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, *83*, 103413. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2022.103413>

Orru, K., Hansson, S., Gabel, F., Tammpuu, P., Krüger, M., Savadori, L., Meyer, S. F., Torpan, S., Jukarainen, P., Schieffellers, A., Lovasz, G., & Rhinard, M. (2022). Approaches to 'vulnerability' in eight European disaster management systems. *Disasters*, *46*(3), 742–767. <https://doi.org/10.1111/disa.12481>

United Nations. (2015). *Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015—2030*. United Nations.

Deep Transitions research team: PhD topics

The topics are connected to a large team grant PRG2160, "The Crisis and Transformation of Industrial Modernity, 1900-2055", funded by the Estonian Research Council. The project is based on the Deep Transitions framework which theorizes industrialization as a long-term co-evolution of various socio-technical systems ([see here](#)).

Project summary

Contemporary societies are underpinned by industrial modernity: a set of commonly shared ideas, institutions and practices related to the natural environment, science, and technology. Historically industrial modernity has enabled massive leaps in societal welfare, while increasing environmental degradation. Therefore, many of its dominant traits need to be rethought to address the interlinked crises of climate change, biodiversity loss, and resource depletion. Drawing on and further developing the recent Deep Transitions framework, the project will 1) chart the rise and crisis of industrial modernity over the 20th century; 2) identify countries where it is most likely to be transformed; 3) apply these insights to Estonia's current situation. The project will therefore offer a new comparative-historical theory of industrial modernization, allowing to devise imaginative yet context-specific and actionable interventions for enabling a deep and just sustainability turn in Estonia.

Topic 1: “The Evolution of Industrial Modernity in Comparative Perspective, 1900-2025”

The purpose of the PhD project is to map the long-term evolution of fundamental ideas, institutions and practices related to industrial modernity, combining a text mining of digitalized newspapers with existing databases. The goal is to identify both historical continuities as well as significant ruptures (e.g. rise in public environmental awareness). The expected output of the project is a typology of industrialization pathways based on about 30 countries (G20 + 10 additional ones that have played a significant role in industrialization). The project assumes a command of various techniques of quantitative analysis; in the case of text mining, a readiness to acquire such skills is expected at minimum.

Topic 2: “Industrial modernization in Estonia, 1900-2025”

The purpose of the PhD project is to analyse the interaction of the two overarching traits of industrial modernity – environment as a blind spot, overconfidence in science and technology – in Estonia in a 100+ year perspective. The study is part of the team’s broader effort to create a narrative explanation of the same phenomenon on a transnational scale. The project assumes readiness for historical research, including archival work with primary sources.

Possible supervisors: Laur Kanger + other team members (depending on the topic).

Additional topics

There are several research topics adjacent to the main focus of the project. Contact Laur Kanger if you are interested in one of the following topics:

- Socio-technical/sustainability transitions in energy, mobility, food, communication, healthcare, housing, defence and other systems
- 40-60 year long waves/great surges of development encompassing multiple systems, e.g. mass production/consumption, digitalization
- The identification and design of sustainable solutions challenging the foundational ideas, institutions and practices of industrial societies (e.g. legal rights to the environment, responsible research and innovation)