

# AUTORID



**MARET AARLA-KASK** (1975). *Hariduskäik*: 2011 Tallinna Tehnikaülikool, sotsiaalteaduse bakalaureuse kraad rahvusvaheliste suhete erialal; 2018 Tallinna Tehnikaülikool, sotsiaalteaduse magistri kraad (*cum laude*) ettevõtte ja ekspordijuhtimise erialal.

*Töökoht ja amet*: 1998–2015 juhiabi ja personalijuht mitmesugustes ettevõtetes ja asutustes; 2016–2018 Statistikaameti REGREL-i (registripõhine rahva ja eluruumide loendus) projektide „Aruandlus 3.0“ ja „Andmeteenu-sed“ assistent; alates 2018 Saue Gümnaasiumi kantselei juhataja.

**SIIM EENSOO** (1996). *Hariduskäik*: 2016–2019 Tallinna Tehnikaülikool, BSc kraad maateaduste ja geotehnoloogia erialal.

*Töökoht ja amet*: alates 2018 Tallinna Tehnikaülikooli loodusteaduskonna geoloogia instituudi tehnik.

Reservkolonel *dr. rer. pol.* **DIRK FREUDENBERG** (1964). *Hariduskäik*: 1987–1998 Würzburgi ülikool, õpingud politoloogia, avaliku õiguse ja poliitilise hariduse didaktika erialal, *magister artium*’i kraad; 1985–1987 Altenstadti õhuhessantvägede ja õhutranspordi kool, reservohvitseri väljaõpe; 2004 Bundeswehri ülikool Münchenis, *doctor rerum politicarum*’i kraad sotsiaal- ja riigiteadustes; 2001 Kaitseministeerium, Manfred Wörneri seminar; 2010 Föderaalne Julgeolekupoliitika Akadeemia (BAKS), kursus „Julgeolekupoliitika“; 2015 European Business School (EBS) ja föderaalne kriminaalamet (BKA), kõrgkoolisertifikaat „Security Management“.

*Töökoht ja amet*: Bundeswehri õhuhessantvägede reservkolonel, osalemine Bundeswehri välisoperatsioonidel (KFOR 1999, ISAF 2004 ja 2011/2012) ning Bundespolizei nõustamis- ja koolitusmissioonidel (2015 ja 2017 German Police Project Team Afghanistan). Alates aastast 2000 vanemkonsultant ning operatsioonide juht kriisi- ja julgeolekujuhtimise ettevõttes; alates aastast 2002 julgeolekupoliitika ja kriisijuhtimise dotsent mitmesugustes riigi- ning õppeasutustes (Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK), Akademie für Krisenmanagement, Notfallplanung und Zivilschutz (AKNZ)). Dr Freudenberg on juhtinud AKNZ-i staapi ja olnud valdkonna

„Julgeolekupoliitika alused, koordinaatsioon“ juht, praegu dotsent AKNZ-i osakonnas IV.1, kus tegeleb julgeolekupoliitiliste raamtingimuste, NATO valdkonna ja hädaabi küsimustega. Dr Freudenberg õpetab Bonni ülikoolis katastroofiabi juhtimist ning Berliini majandus- ja õigusteaduse kõrgkoolis (Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin) julgeoleku administreerimist. Dr Freudenberg on Clausewitzi ühingu liige.

*Peamised uurimisvaldkonnad:* sõjaväeline juhtimine, julgeolekupoliitika, tsiviilkaitse, kriisijuhtimine ja ettevõtete julgeolek.

**TANEL JAIRUS** (1985). *Hariduskäik:* 2006 Tartu Ülikool, loodusteaduse bakalaureuse kraad geograafia erialal; 2015 Tallinna Tehnikaülikool, tehnika-teaduse magister logistika erialal transpordiplaneerimise suunal.

*Töökoht ja amet:* 2009–2017 Maanteeameti GIS-juhtivhaldur; alates 2017 AS-i Teede Tehnokeskus liiklusspetsialist.

*Peamised uurimisvaldkonnad:* geoinformaatika, transport, liikuvus.

Kolonelleitnant dr **RAUL JÄRVISTE** (1977). *Hariduskäik:* 2005 Tallinna Ülikool, magistrikraad organisatsioonikäitumise erialal (militaarsed ja paramilitaarsed organisatsioonid); 2004–2008 Tallinna Tehnikaülikool, doktori-kraad keemia ja materjalitehnoloogia erialal; 2016–2017 Führungsakademie der Bundeswehr, kindralstaabikursus.

*Töökoht ja amet:* 2008–2017 Kaitseväe peastaabi staabiohvitser erinevatel ametikohtadel; 2017–2018 KVÜÖA rakendusuuringute keskuse ülema ase-täitja; alates 2018 Kaitseväe Akadeemia rakendusuuringute osakonna ülem.

*Peamised uurimisvaldkonnad:* tehnoloogia ja organisatsioonikäitumine.

**MAARJUS KIRS** (1982). *Hariduskäik:* 2000–2006 Tallinna Tehnikaülikooli mehaanika teaduskond, BSc kraad tootearenduse erialal; 2012–2018 Tallinna Tehnikaülikooli masinaehituse instituudi doktorant.

*Töökoht ja amet:* 2005–2010 Commuun OÜ tehniline konsultant; 2006–2011 AS-i Sami konstruktor; 2011–2013 Tallinna Tehnikaülikooli mehaanika-teaduskonna mehaanika ja tööstustehnika instituudi insener; alates 2013 Tallinna Tehnikaülikooli inseneriteaduskonna mehaanika ja tööstustehnika instituudi nooremteadur.

*Peamised uurimisvaldkonnad:* komposiitmaterjalid, numbrilised meetodid insenerirakendustes.

Leitnant **SVEN SARGMA** (1986). *Hariduskäik*: 2006–2010 Sisekaitseakadeemia, rakenduskõrgharidus piirivalveteenistuse erialal; 2016–2018 Sisekaitseakadeemia, sotsiaalteaduse magistri kraad sisejulgeoleku erialal.

*Töökoht ja amet*: 2010–2013 teenistus Politsei- ja Piirivalveametis; 2013–2015 teenistus ohvitserina miinilaevade divisjonis ja mereväebaasis; alates 2015 mereväe operatsioonikeskuse nooremstaabiohvitser.

**ALEKS STRAZDIN** (1995). *Hariduskäik*: 2016–2019 Tallinna Tehnikaülikool, BSc kraad maateaduste ja geotehnoloogia erialal.

*Töökoht ja amet*: alates 2017 Tallinna Tehnikaülikooli loodusteaduskonna geoloogia instituudi tehnik.

Kapten (res) **TÕNU TOMBERG** (1963). *Hariduskäik*: 1981–1986 Tallinna Tehnikaülikooli diplom mäenduse erialal (võrdsustatud MSc kraadiga); 1998 Tallinna Tehnikaülikool, MSc kraad mäetehnika ja lõhketööde erialal.

*Töökoht ja amet*: 1984–2000 Tallinna Tehnikaülikooli mäeinstituudi teadur-assistent; 2001–2015 Eesti Kaitseväe staabiohvitser; 2013–2016 Tallinna Tehnikaülikooli mäeinstituudi lektor; alates 2016 Tallinna Tehnikaülikooli loodusteaduskonna geoloogia instituudi mäendustingimuste labori juhataja; alates 2016 Euroopa Lõhketööde Inseneride Föderatsiooni (EFEE) täisliige.

*Peamised uurimisvaldkonnad*: lõhkematerjalide käitlemine, kivimi-mehaanika, allmaarajatised, militaar tehnoloogia.

Kaptenmajor **TAAVI URB** (1979). *Hariduskäik*: 2000–2002 mereväeohvitseri väljaõpe Saksamaal; 2004–2007 Tartu Ülikool, bakalaureusekraad ajaloos; 2011 Balti riikide keskastme komandöride ja staabiohvitseride kursus Läti riigikaitsekõrgkoolis; 2011–2014 Tartu Ülikool, magistrikraad ajaloos.

*Töökoht ja amet*: 1998–2011 ajateenistus ja teenistus erinevatel ametikohtadel mereväes nii laevadel kui kaldatüksustes; 2011–2015 mereväe põhikursuste ülem Kaitseväe Ühendatud Õppeasutuste (KVÜÕA) Kõrgemas Sõjakoolis; 2015–2016 N5 staabiohvitser laevastiku operatsioonistaabis; 2017 NATO 1. miinitõrjegrupi miinitõrjeohvitser; 2017–2018 Balti Kaitsekolledži õppur; 2018–2019 KVÜÕA õppeosakonna mereväe lektor; alates 2019 KVA õppeosakonna mereväe õppekava juht-ektor.

Dr **MIKE FRANZ WAHL** (1966). *Hariduskäik*: 1985–1990 Tallinna Tehnikaülikooli keemiateaduskond, tehnoloogiainseneri diplom; 2002–2004 Tallinna Tehnikaülikooli majandusteaduskond, magistriõpingud ja MA kraad; 2005–2011 Tallinna Tehnikaülikooli majandusteaduskond, doktorantuur ja PhD kraad ärikorralduse erialal.

*Töökoht ja amet*: 2008–2012 Tallinna Tehnikaülikooli majandusteaduskonna ärikorralduse instituudi lektor; 2012–2016 Tallinna Tehnikaülikooli majandusteaduskonna ärikorralduse instituudi dotsent; alates 2014 Université Claude Bernard Lyon 1, IUT Lyon 1, külalisprofessor; alates 2017 Estonian Business Schooli ja Tallinna Tehnikaülikooli majandusteaduskonna ärijuhtimise instituudi dotsent.

*Peamised uurimisvaldkonnad*: äriühingute valitsemise valdkond, sh äriühingute omanikkonna uuringud fookusega omanikkonna strateegiatel (teadmised, oskused, tahe, võimekus ja väärtused).

# CONTRIBUTORS



**MARET AARLA-KASK** (1975). *Education*: 2011 Tallinn University of Technology, B.A. degree in international relations, 2016 Tallinn University of Technology, M.A. degree in company and export management, *cum laude*. *Professional career*: 1998–2015 various executive assistant and personnel chief posts; 2016–2018 Estonian Statistics, REGREL (Register-based Population and Housing Census), project assistant for the projects „Reporting 3.0“ and „Data Service“; since 2018 Saue Gümnaasium, head of office.

**SIIM EENSOO** (1996). *Education*: 2016–2019 Tallinn University of Technology, B.Sc. degree in earth science and geotechnology. *Professional career*: Tallinn University of Technology, School of Sciences, Department of Geology, technician.

Colonel (Res.), *dr. rer. pol.* **DIRK FREUDENBERG** (1964). *Education*: 1987–1998 Würzburg University, studies in political science, public law and political education and didactics, and Master's degree; 1985–1987 Altenstadt Airborne and Air Transport School, reserve officer training; 2004 Bundeswehr University of Munich, the *doctor rerum politicarum* degree in social and political sciences; 2001 Ministry of Defence, the Manfred Wörner seminar; 2010 Federal Academy for Security Policy (BAKS), Security Policy Course; 2015 European Business School (EBS) and Federal Criminal Police Office (BKA), security management certificate.

*Professional career*: Bundeswehr Airborne Forces, Reserve Colonel, participation in various Bundeswehr operations (KFOR 1999, ISAF 2004 and 2011/2012) and in Bundespolizei counselling and training missions (German Police Project Team Afghanistan in 2015 and 2017). Since 2000 senior consultant and operations manager in a crisis and security management institution; since 2002 associate professor of security policy and crisis management in different state and educational institutions (Federal Office of Civil Protection and Disaster Assistance (BBK), Academy for Crisis Management, Emergency Planning and Civil Protection (AKNZ)). Dr. Freudenberg has been the chief of AKNZ Staff and head of the field „Security Policy Foundations and

Coordination“; currently the associate professor in the 4th Department of the AKNZ where he deals with the framework conditions of security policy, NATO and emergency matters. Dr. Freudenberg teaches emergency aid management in the University of Bonn, and security management in the Berlin School of Economics and Law. Dr. Freudenberg is the member of the Clausewitz Society.

*Main fields of research:* military leadership, security policy, civil protection, crisis management and security of institutions.

**TANEL JAIRUS** (1985). *Education:* 2006 Tartu University, B.Sc. degree in geography; 2015 Tallinn Technical University, M.Sc. in logistics, transport planning specialty.

*Professional career:* 2009–2017 Estonian Road Administration, leading GIS analyst; since 2017 Teede Tehnokeskus AS, traffic specialist.

*Main fields of research:* geoinformatics, transport and mobility.

Lieutenant Colonel, Ph.D. **RAUL JÄRVISTE** (1977). *Education:* 2005 Tallinn University, Master's degree in organizational behavior (military and paramilitary organizations); 2004–2008 Tallinn University of Technology, Ph.D. in chemistry and materials technology; 2016–2017 Führungsakademie der Bundeswehr, general staff course.

*Professional career:* 2008–2017 Headquarters of the Estonian Defence Forces, different staff officer's posts; 2017–2018 deputy chief of the Department of Applied Research of the ENDC; since 2018 chief of the Department of Applied Research, Estonian Military Academy.

*Main fields of research:* technology and organizational management.

**MAARJUS KIRS** (1982). *Education:* 2000–2006 Tallinn University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, B.Sc. degree in product development; 2012–2018 Tallinn University of Technology, Department of Machinery, Ph.D. student.

*Professional career:* 2005–2010 Commuun OÜ, technical advisor; 2006–2011 Sami AS, engineer; 2011–2013 Tallinn University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Mechanical and Industrial Engineering, engineer; since 2013 Tallinn University of Technology, School of Engineering, Department of Mechanical and Industrial Engineering, junior researcher.

*Main fields of research:* composite materials, applications of numerical methods in engineering.

Lieutenant **SVEN SARGMA** (1986). *Education:* 2006–2010 Estonian Academy of Security Sciences, professional higher education in border guard service; 2016–2018 Estonian Academy of Security Sciences, M.A. in internal security.

*Professional career:* 2010–2013 service in the Police and Border Guard Board; 2013–2015 officer in the Mine Countermeasures Squadron and Naval Base; since 2015 junior staff officer in the Estonian Navy, Maritime Operations Centre.

**ALEKS STRAZDIN** (1995). *Education:* 2016–2019 Tallinn University of Technology, B.Sc. degree in earth science and technology.

*Professional career:* since 2017 Tallinn University of Technology, School of Sciences, Institute of Geology, technician.

Captain (Res.) **TÕNU TOMBERG** (1963). *Education:* 1981–1986 Tallinn University of Technology, diploma in mining engineering (equals to M.Sc.); 1998 Tallinn University of Technology, M.Sc. in mining/explosives engineering.

*Professional Career:* 1984–2000 Tallinn University of Technology, Department of Mining, researcher/assistant; 2001–2015 Estonian Defence Forces, Staff Officer; 2013–2016 Tallinn University of Technology, Department of Mining, lecturer; since 2016 Tallinn University of Technology, School of Sciences, Department of Geology, head of Laboratory of Mining Conditions; since 2016 full member of the European Federation of Explosives Engineering (EFEE).

*Main fields of research:* handling explosive materials, rock mechanics, rock engineering and military technology.

Lieutenant Commander **TAAVI URB** (1979). *Education:* 2000–2002 naval officer training in Germany; 2004–2007 University of Tartu, history (B.A.); 2011 Latvian National Defence Academy, Baltic States Naval Intermediate Command and Staff Officers Course; 2011–2014 University of Tartu, history (M.A.).

*Professional career:* 1998–2011 Estonian Navy, conscription and different positions on ships and on shore; 2011–2015 Estonian National Defence College (ENDC) Officer School, commander of Navy Basic Officer Training Course; 2015–2016 Naval Flotilla Staff, N5 staff officer; 2017 Standing NATO Mine Countermeasures Group 1, mine warfare officer; 2017–2018 student at the Baltic Defence College; 2018–2019 ENDC, lecturer of naval forces; since 2019 head lecturer of the curriculum „Military Leadership for Navy“, Education Department of the Estonian Military Academy.

Ph.D. **MIKE FRANZ WAHL** (1966). *Education:* 1985–1990 Tallinn University of Technology, diploma of technology engineering; 2002–2004 Tallinn University of Technology, Master’s degree in business administration; 2005–2011 Tallinn University of Technology, Ph.D. in business administration.

*Professional career:* 2008–2012 Tallinn University of Technology, Department of Economics and Finance, Business Administration Institute, lecturer; 2012–2016 Tallinn University of Technology, Department of Economics and Finance, Business Administration Institute, associate professor; since 2014 Université Claude Bernard, Lyon 1, visiting professor; since 2017 Estonian Business School and Tallinn University of Technology, associate professor.

*Main fields of research:* ownership with the focus on ownership strategies (knowledge, skills, will, capability & values).