

**Arvutiklassis peaks vältima olukordi, kus ainult poisid saavad särada. Intervjuu Birgy Lorenziga**

Lorenz, Birgy muurileht.ee 2023 [Arvutiklassis peaks vältima olukordi, kus ainult poisid saavad särada. Intervjuu Birgy Lorenziga](#)

**Birgy Lorenz: aegunud digipädevuste mudel pidurdab noorte arengut**

Lorenz, Birgy err.ee 2025 <https://www.err.ee/1609640053/birgy-lorenz-aegunud-digipadevuste-mudel-pidurdab-noorte-arengut>

**Birgy Lorenz: distantsõpe tabas mõnda haridusasutust nagu koroonaviirus**

Lorenz, Birgy err.ee 2020 <https://www.err.ee/1097608/birgy-lorenz-distantsope-tabas-monda-haridusasutust-nagu-koroonaviirus>

**Birgy Lorenz: kübertalentide väsimatu avastaja**

Lorenz, Birgy Mente et Manu 2022 / lk. 12-17 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Birgy Lorenz: tüdrukute osalus koolide IT-tegevustes seisab mõraneval jääl [Võrguväljaanne]**

Lorenz, Birgy err.ee 2021 ["Birgy Lorenz: tüdrukute osalus koolide IT-tegevustes seisab mõraneval jääl"](#)

**Breaking Barriers : Strategies for Achieving Equity in Academic Careers in ICT/Informatics/STEM**

Silva, Paula Alexandra; Murphy, Brenda; Echiabi, Karima; Tuma, Katja; Diaz, Paloma; **Lorenz, Birgy**; Huisman, Marieke Actions for Gender Balance in Informatics Across Europe 2025 / p. 243-267 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-78432-3\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-031-78432-3_11)

**CR14 ja Tallinna Tehnikaülikool sõlmisid leppe Eesti noorte küberkaitsevõistluse edendamiseks**

Elektriala 2023 / lk. 11-12 : foto [https://www.ester.ee/record=b1240496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1240496*est)

**CyberPin - Challenges on recognizing youngest cyber talents**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido; Talisainen, Aleksei**; Eomäe, Taavi HCI for Cybersecurity, Privacy and Trust : Third International Conference, HCI-CPT 2021, Held as Part of the 23rd HCI International Conference, HCII 2021, Virtual Event, July 24–29, 2021 : proceedings 2021 / p. 326-336 [https://doi.org/10.1007/978-3-030-77392-2\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-030-77392-2_21) [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference Proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Cybersecurity within the curricula of informatics : the Estonian perspective**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido; Sömer, Tiia; Laugasson, Edmund** Informatics in Schools. New Ideas in School Informatics :12th International Conference on Informatics in Schools : Situation, Evolution, and Perspectives, ISSEP 2019, Larnaca, Cyprus, November 18–20, 2019 : proceedings 2019 / p. 159-171 [https://doi.org/10.1007/978-3-030-33759-9\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-030-33759-9_13) [Conference proceeding at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference proceeding at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Dances with the Illuminati: Hands on social engineering in a classroom setting**

**Mäses, Sten; Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido**; Karmo, Kristjan New Perspectives in Behavioral Cybersecurity: Human Behavior and Decision-Making Models 2024 / 7 p <https://doi.org/10.1201/9781003415060-7>

**Developing military cyber workforce in a conscript armed forces : recruitment, challenges and options**

**Sömer, Tiia; Lorenz, Birgy; Ottis, Rain** 14th International Conference on Cyber Warfare and Security (ICCWS 2019) : Stellenbosch University, South Africa, 28 February - 1 March 2019 : proceedings 2019 / p. 413–421 <http://toc.proceedings.com/48113webtoc.pdf> ["ICCWS 2019"](#)

**Development of a platform for nonformal education services : a Case study in the field of STEM in Estonia**

**Rillo, Kristel; Lorenz, Birgy** Learning and Collaboration Technologies : 12th International Conference, LCT 2025, Held as Part of the 27th HCI International Conference, HCII 2025 : Proceedings, Part I 2025 / p. 371-383 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-93564-0\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-031-93564-0_23)

**Development of children's cyber security competencies in Estonia**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido**; Osula, Kairi Learning and Collaboration Technologies : Learning and Teaching : 5th International Conference : LCT 2018, Held as Part of HCI International 2018, Las Vegas, NV, USA, July 15-20, 2018 : Proceedings, Part II 2018 / p. 473–482 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-91152-6\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-319-91152-6_36) [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference Proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Digiloovtöö : [ õpik, 7.-9. klass]**

**Lorenz, Birgy**; Valdmets, Maris; Palts, Tauno; Saadjärv, Riin; **Lust, Maia** 2023 <https://web.htk.tlu.ee/informaatika/digiloovtoo>

**Digiprügi keskkonnajalajalg kasvab iga aastaga hüppeliselt**

Piir, Rait novaator.err.ee 2024 [Digiprügi keskkonnajalajalg kasvab iga aastaga hüppeliselt](#)

**Digitaalne heaolu ja vaimne tervis**

Leikop, Madli Õpetajate Leht 2024 / Lk. 6 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2024/01/30/8.1> [Digitaalne heaolu ja vaimne tervis](#)

**A digital services course to promote teaching of informatics in Estonia**

**Kikkas, Kaido; Lorenz, Birgy** Educating Engineers for Future Industrial Revolutions : Proceedings of the 23rd International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL2020). Volume 1 2021 / p. 711-720 [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68198-2\\_66](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68198-2_66)

**Digiturvalise kooli hindamine ja statuut**

**Lorenz, Birgy; Baum, Anu** 2022 <https://drive.google.com/file/d/1quconUMvKztEwhwEBt2E8ohxqDLQwKbf/view>

**Digiõppe edendamise koolides – kelle roll ja vastutus?**

Nanits, Mihkel Õpetajate Leht 2024 / lk. 11 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2024/09/17/11.3>

**Eesti otsib parimaid noori küberkaitsjaid – algas kandideerimine suurvõistlusele**

tehnikaamaailm.ee 2025 <https://tehnikaamaailm.ee/artikkel/eesti-otsib-parimaid-noori-kuberkaitsjaid-algas-kandideerimine-suurvoistlusele>

**Eesti suurima küberkaitse talentide võistluse võitis TalTechi tudeng**

**Lorenz, Birgy** Elektriala 2023 / lk. 23 [https://www.ester.ee/record=b1240496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1240496*est)

**Enhancing IT education through tailored course selection : A case study from Estonian general education school**

**Lorenz, Birgy; Luberg, Ago;** Poudel, Diana Learning and Collaboration Technologies : 12th International Conference, LCT 2025, Held as Part of the 27th HCI International Conference, HCII 2025 : Proceedings, Part I 2025 / p. 300-314 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-93564-0\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-031-93564-0_18)

**Evaluating the Impact of an International Cybersecurity Camp on Participants' Skills, Knowledge, and Collaboration**

Yamin, Muhammad Mudassar; **Lorenz, Birgy** 2025 International Conference on Cybersecurity and AI-Based Systems (Cyber-AI) : Special Issue 2025 / p. 1-10

**Factors of socially engineering citizens in critical situations**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido;** Osula, Kairi Advances in Human Factors in Cybersecurity : proceedings of the AHFE 2018 : International Conference on Human Factors in Cybersecurity, July 21-25, 2018, Loews Sapphire Falls Resort at Universal Studios, Orlando, Florida, USA 2019 / p. 229-240 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-94782-2\\_23](https://doi.org/10.1007/978-3-319-94782-2_23) [Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS](#)

**From traditional to challenge-based learning : a case study**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido** Proceedings of the European Conference on e-Learning, ECEL, vol. 23, 1 2024 / p. 227-234 <https://doi.org/10.34190/ecel.23.1.2516> [Conference proceedings at Scopus Article at Scopus Article at WOS](#)

**Haridussektoris suureneb digiväsimus**

**Lorenz, Birgy** Õpetajate Leht 2024 / lk. 2 [Haridussektoris suureneb digiväsimus](#)

**A holistic approach to curriculum design and development in informatics education at the university level**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido; Toom, Hanna; Lepikult, Toomas** EDULEARN24: Proceedings 2024 / p. 468-477 <https://doi.org/10.21125/edulearn.2024.0192>

**How owl almost ruined hybrid learning - hybrid classroom technical example from vocational school**

Püvi, Silver; **Lorenz, Birgy; Tani, Sigrid Ester** ICEM 2022 Conference Polytechnic of Santarém, Portugal from 12 - 14 October 2022. "Moving on towards 'new normal' in education". 2022 / p. [?] <https://icem2022.ipsantarem.pt/parallel-sessions/>

**The impact of perceived security on intention to use E-learning among students**

Farooq, Ali; Ahmad, Farhan; Khadam, Nyla; **Lorenz, Birgy;** Isoaho, Jouni Proceedings IEEE 20th International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2020 : 6–9 July 2020, Online 2020 / p. 360-364 <https://doi.org/10.1109/ICALT49669.2020.00115>

**Implementing ethics auditing model : new approach**

Rihma, Merle; Lorenz, Birgy; **Meel, Mari; Leppiman, Anu** Journal of knowledge management, economics and information technology 2014 / p. 1-18 : ill

**Improving cybersecurity education in schools : An assessment of the "Digitally Safer School" proposal**

**Lorenz, Birgy** Learning and Collaboration Technologies : 12th International Conference, LCT 2025, Held as Part of the 27th HCI International Conference, HCII 2025 : Proceedings, Part I 2025 / p. 315-327 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-93564-0\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-031-93564-0_19)

**Improving learning efficiency and evaluation fairness for cyber security courses : a case study**

**Caliskan, Emin; Vaarandi, Risto; Lorenz, Birgy** Intelligent Computing : Proceedings of the 2019 Computing Conference. Volume 2 2019 / p. 622-638 [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22868-2\\_45](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22868-2_45) [Conference proceedings at Scopus Article at Scopus](#)

**Infoühisond : [õpik, 7.-9. klass]**

Laanpere, Mart; **Lorenz, Birgy;** Saadjärv, Riin; Valdmets, Maris; Väli, Reelika; Palts, Tauno; Lust, Maia 2023 <https://web.htk.tlu.ee/informaatika/infoyhiskond/>

**Innovating IT ethics education : The role of AI in course development**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido** Learning and Collaboration Technologies : 12th International Conference, LCT 2025, Held as Part of the 27th HCI International Conference, HCII 2025 : Proceedings, Part I 2025 / p. 328-338 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-93564-0\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-031-93564-0_20)

**Innovation or reinvention? A systematic and bibliometric review of public sector digital infrastructure**

**Lusi, Josephine; Lorenz, Birgy; Pappel, Ingrid** Journal of Open Innovation Technology Market and Complexity 2025 / art. 100593 <https://doi.org/10.1016/j.joitmc.2025.100593>

**IT as a career choice for girls: breaking the (self-imposed) glass ceiling**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido; Sömer, Tiia** Proceedings of the 20th European Conference on e-Learning, ECEL : a Virtual Conference hosted by University of Applied Sciences HTW, Berlin, Germany, 28-29 October, 2021 2021 / p. 226–274 <https://doi.org/10.34190/EEL.21.022> [https://www.academic-bookshop.com/ourshop/prod\\_7667575-ECEL-2021-Proceedings-of-the-20th-European-Conference-on-eLearning.html](https://www.academic-bookshop.com/ourshop/prod_7667575-ECEL-2021-Proceedings-of-the-20th-European-Conference-on-eLearning.html)

**IT-teadlaste manitsus : enne kui sisestate veebiavarusse oma krediitkaardiandmed, pange tähele...**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido** delfi.ee 2022 <https://forte.delfi.ee/artikkel/120110952/it-teadlaste-manitsus-enne-kui-sisestate-veebiavarusse-oma-krediitkaardiandmed-pange-tahele>

**Kaasav küberturvalisuse mäng**

**Lorenz, Birgy; Toom, Hanna; Muulmann, Triin; Kirna, Catlyn** 2024 <https://drive.google.com/file/d/1667DUZwhgcstop3tMQ7r0nQVxwKzPW2/view>

**Karjäär IT- ja küberturbe valdkonnas – ka tüdrukutele! [Võrguväljaanne]**

**Lorenz, Birgy** opleht.ee 2021 / Lk. 6 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2021/12/03/7.1>

**Kas digiseade teeb nutikaks?**

**Lorenz, Birgy** Õpetajate Leht 2020 / lk. 5 : portr <https://opleht.ee/2020/03/kas-digiseade-teeb-nutikaks/>

**Kas nutt taskus teeb nutikaks?**

**Lorenz, Birgy** PISA 2018 Eesti tulemused: Eesti 15-aastaste õpilaste teadmised ja oskused funktsionaalses lugemises, matemaatikas ja loodusteadustes 2019 / p. 116–129 ["PISA2018 tulemused"](https://pisa2018.ee/tulemused)

**Kes juhib ennastjuhtivat õppijat?**

**Juurak, Raivo** Õpetajate Leht 2023 / lk. 2-3 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2023/12/12/4.1> [Kes juhib ennastjuhtivat õppijat?](https://opleht.ee/2023/12/12/4.1)

**Kes vastutab, et noored saaksid infoühiskonnas edukalt hakkama?**

**Poudel, Diana** opleht.ee 2024 [Kes vastutab, et noored saaksid infoühiskonnas edukalt hakkama?](https://opleht.ee/2024/03/kas-vastutab-et-noored-saaksid-infouhiskonnas-edukalt-hakkama/)

**Kitsaskohti andmekaitse rakendamisel koolides [Võrguväljaanne]**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido; Baum, Anu; Metsäär, Tõnu** opleht.ee 2021 ["Kitsaskohti andmekaitse rakendamisel koolides"](https://opleht.ee/2021/12/03/7.1)

**Kool, kus ka õpetajad ise õpivad**

**Lorenz, Birgy; Tiit, Tiina** Õpetajate Leht 2022 / Lk. 6-7 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2022/03/18/7.2>

**Koolid peavad õppima tehisintellekti rakendama**

**Lorenz, Birgy** postimees.ee 2023 [Koolid peavad õppima tehisintellekti rakendama](https://postimees.ee/2023/12/12/4.1)

**Koolid valmistuvad tehisaru kasutusele võtma**

**Kivestu-Rotella, Tuulike** Õpetajate Leht 2024 / Lk. 1-3 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2024/01/23/4.1> [Koolid valmistuvad tehisaru kasutusele võtma](https://postimees.ee/2024/01/23/4.1)

**Kuidas leida enda jaoks sobiv IT-bakalaureuseeriala TalTechis?**

**postimees.ee** 2025 <https://www.postimees.ee/8231230/kuidas-leida-enda-jaoks-sobiv-it-bakalaureuseeriala-taltechis> <https://arileht.delfi.ee/artikkel/120382051/kuidas-leida-enda-jaoks-sobiv-it-bakalaureuseeriala-taltechis>

**Kuidas me Pelgulinna gümnaasiumis online-veebitunde anname**

**Lorenz, Birgy; Tiit, Tiina** Õpetajate Leht 2020 / Lk. 6 <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2020/12/11/7.1>

**Kus on meie noored kübertalendid?**

**Lorenz, Birgy** Äripäev 2019 / lk. 12

**Küberturvalisuse [Võrguteavik]**

**Sömer, Tiia; Lorenz, Birgy; Mäses, Sten; Muulmann, Triin** 2019 <https://web.htk.tlu.ee/digitalu/kyberkaitse/>

**Küberturvalisus 2021 : Uuringu analüüs**

**Lorenz, Birgy; Eomäe, Taavi; Talisainen, Aleksei; Kasvandik, Keit** 2022 <https://drive.google.com/file/d/1->

#### **KüberNööpnõel 2022 : tulemused**

**Lorenz, Birgy; Toom, Hanna; Talisainen, Aleksei; Baum, Anu;** Eomäe, Taavi 2023  
<https://docs.google.com/document/d/1hExiVLGR88jwb82mBDKx3IJ2Fex7uyQjXtUbJxuJts/edit>

#### **KüberNööpnõel 2023 tulemused**

**Lorenz, Birgy; Eomäe, Taavi; Talisainen, Aleksei; Toom, Hanna** 2024 [https://docs.google.com/document/d/1SY5siAUVz3o-smwP023ZmhBnpTD8R-9Si7TcHN1\\_Lo/edit](https://docs.google.com/document/d/1SY5siAUVz3o-smwP023ZmhBnpTD8R-9Si7TcHN1_Lo/edit)

#### **KüberNööpnõel 2025 tulemused**

**Lorenz, Birgy; Toom, Hanna; Lust, Maia; Talisainen, Aleksei** 2025 [KüberNööpnõel 2025 tulemused \(Google Docs\)](#)

#### **KüberNööpnõel tulemused 2024**

**Lorenz, Birgy; Toom, Hanna; Talisainen, Aleksei; Kirna, Catlyn** 2024 [KüberNööpnõel tulemused 2024 \(Google Docs\)](#)

#### **KüberPuuring 2021 analüüs : võistlus 7.-12. klassile**

**Lorenz, Birgy;** Eomäe, Taavi; **Talisainen, Aleksei;** Kikas, Oliver; Rannaste, Katrin; Muulman; **Muulmann, Triin; Baum, Anu** 2022  
<https://drive.google.com/file/d/1mV48elbfSbWriYiYdWE8ZEjMs1v8rZQw/view>

#### **KüberPuuring 2022 analüüs : võistlus 7.-12. klassile**

**Lorenz, Birgy;** Eomäe, Taavi; **Talisainen, Aleksei;** Kikas, Oliver; Muulmann, Triin 2022  
[https://docs.google.com/document/d/1PuBEkjrHGIMU6h9vWb\\_-e7eExrG3kE7aSITGtfr9vsY/edit](https://docs.google.com/document/d/1PuBEkjrHGIMU6h9vWb_-e7eExrG3kE7aSITGtfr9vsY/edit)

#### **Küberpuuring 2023 analüüs : võistlus 7.-12. klassile ja kutsekoolile**

**Lorenz, Birgy; Toom, Hanna;** Eomäe, Taavi; **Talisainen, Aleksei; Kikas, Oliver; Muulmann, Triin** 2024  
[https://docs.google.com/document/d/1pKbFPLZiN6McSAlmM8U\\_073i4B76V9JgsU4zDVhko4/edit](https://docs.google.com/document/d/1pKbFPLZiN6McSAlmM8U_073i4B76V9JgsU4zDVhko4/edit)

#### **KüberPuuring 2024 analüüs : võistlus 7.-12. klassile ja kutsekoolile**

**Lorenz, Birgy; Toom, Hanna; Lust, Maia;** Kikas, Oliver; **Muulmann, Triin; Kirna, Catlyn** 2025 [KüberPuuring 2024 analüüs \(Google Docs\)](#)

#### **KüberPögenemistuba**

**Lorenz, Birgy;** Lust, Maia; **Muulmann, Triin; Toom, Hanna; Kirna, Catlyn** 2024 <https://sites.google.com/view/pogene>

#### **KüberPähkel 2022 tulemused**

**Lorenz, Birgy;** Eomäe, Taavi; **Talisainen, Aleksei; Toom, Hanna** 2023 <https://docs.google.com/document/d/1MOEUsvhLjl8e9-DuYA7YRGLckC9aXx1nnx2eXPF9SUA/edit>

#### **Küberpähkel 2023 analüüs**

**Lorenz, Birgy;** Eomäe, Taavi; **Talisainen, Aleksei; Toom, Hanna** 2024  
[https://docs.google.com/document/d/1knA665JvAkpZMudb77QixTFildgJLdP\\_PtzaNz8mMcY/edit](https://docs.google.com/document/d/1knA665JvAkpZMudb77QixTFildgJLdP_PtzaNz8mMcY/edit)

#### **KüberPähkel 2024 tulemused**

**Lorenz, Birgy; Toom, Hanna; Kirna, Catlyn; Lust, Maia; Kits, Rasmus** 2025 [KüberPähkel 2024 tulemused \(Google Docs\)](#)

#### **Küberpähkel uuring**

**Lorenz, Birgy;** Eomäe, Taavi; Kirna, Catlyn; Poudel, Diana; Talisainen, Aleksei; **Sõmer, Tiia;** Mikli, Aet; Pau, Annika; **Baum, Anu** 2022 [https://drive.google.com/file/d/1Aj0jzvd6EZdt\\_F8AXUQlbpX8HHvj2dC/view](https://drive.google.com/file/d/1Aj0jzvd6EZdt_F8AXUQlbpX8HHvj2dC/view)

#### **KüberPähkel uuring : jaanuar 2018**

**Lorenz, Birgy; Sõmer, Tiia;** Osula, Kairi 2018 [Küberpähkel](#)

#### **KüberPähkel uuring : jaanuar 2019**

**Lorenz, Birgy;** Osula, Kairi; **Leet, Mati;** Eomäe, Taavi; Kirna, Catlyn 2019 ["Küberpähkel2019"](#)

#### **KüberPähkel uuring : veebruar 2020**

**Lorenz, Birgy;** Osula, Kairi; Kirna, Catlyn; **Leet, Mati;** Eomäe, Taavi; Hendriskon, Marily; Poudel, Diana; Saks, Hanno; Soop, Tõnu; Mikkli, Aet; Punak, Maarja 2020 ["KüberPähkel uuring : veebruar 2020"](#)

#### **Kübertalendid ja nende harimine**

**Lorenz, Birgy; Toom, Hanna; Baum, Anu** 2022 [https://drive.google.com/file/d/1dcq-evoBrvka4XxdeqTAICF\\_4-lITpA1/view](https://drive.google.com/file/d/1dcq-evoBrvka4XxdeqTAICF_4-lITpA1/view)

#### **Küsimus ja vastus : kuidas teie koolis koduõpe käib?**

Õpetajate Leht 2020 / Lk. 3 : portr [https://www.ester.ee/record=b1072753\\*est](https://www.ester.ee/record=b1072753*est)

## **Lisamoodulid XV, XVI, XVII, XVIII**

**Luberg, Ago; Antoi, Meelis; Kivisalu, Einar; Lorenz, Birgy** Tarkvaraarendus : informaatika valikkursus ja valikmoodulid gümnaasiumile 2023 <https://web.htk.tlu.ee/digitaru/tarkvara2/>

## **Lizards in the street! Introducing cybersecurity awareness in a digital literacy context**

Frydenberg, Mark; **Lorenz, Birgy** EDSIGCON Proceedings 2019 : Cleveland Ohio, November 6-9, 2019 2019 / Art. n4936, 13 p. : ill <http://proc.iscap.info/2019/pdf/4936.pdf>

## **Millist küberstrateegiat Eesti vajab?**

**Lorenz, Birgy** Äripäev 2018 / Lk. 12 <https://dea.digar.ee/article/aripaev/2018/06/22/18.3>

## **Murrang tehisaru kasutamises : gümnaasistid hakkavad sügisel testima uut õpirelva**

Raudsepp, Carolin ohtuleht.ee 2025 <https://www.ohtuleht.ee/1134023/murrang-tehisaru-kasutamises-gumnaasistid-hakkavad-sugisel-testima-uut-opirelva>

## **Naised küberturbes - eeskujud tüdrukutele**

**Lorenz, Birgy**; Valdmets, Maris 2021 <https://sites.google.com/view/eeskujud>

## **Nutiseadme abil õpitakse meil liiga vähe**

**Lorenz, Birgy** Õpetajate Leht 2020 / Lk. 6 [Nutiseadme abil õpitakse meil liiga vähe](#)

## **«Oppenheimer» paneb mõtlema teaduse edendamise ja eetiliste valikute vahel**

**Masso, Anu; Pevkur, Aive; Lorenz, Birgy** postimees.ee 2023 [«Oppenheimer» paneb mõtlema teaduse edendamise ja eetiliste valikute vahel](#)

## **Pedagogical challenges and ethical considerations in developing critical thinking in cybersecurity**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido** Proceedings IEEE 20th International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2020 : 6–9 July 2020, Online 2020 / p. 262-263 <https://doi.org/10.1109/ICALT49669.2020.00085>

## **Rollikonfliktist ülikoolis**

**Lorenz, Birgy; Pevkur, Aive** taltech.ee 2024 <https://taltech.ee/uudised/rollikonflikt-ulikoolis>

## **Stenmap : framework for evaluating cybersecurity-related skills based on computer simulations**

**Mäses, Sten; Randmann, Liina; Maennel, Olaf Manuel; Lorenz, Birgy** Learning and Collaboration Technologies : Learning and Teaching : 5th International Conference : LCT 2018, Held as Part of HCI International 2018, Las Vegas, NV, USA, July 15-20, 2018 : Proceedings, Part II 2018 / p. 492-504 [https://doi.org/10.1007/978-3-319-91152-6\\_38](https://doi.org/10.1007/978-3-319-91152-6_38) [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Conference Proceedings at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **TalTechi populaarsele erialale sissesaamiseks tuleb esitada portfoolio**

postimees.ee 2023 [TalTechi populaarsele erialale sissesaamiseks tuleb esitada portfoolio](#)

## **Teadus või eetika? Teadus ja eetika**

**Masso, Anu; Pevkur, Aive; Lorenz, Birgy** Mente et Manu 2023 / lk. 4-5 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

## **Teaduskondade didaktikakeskused annavad uusi õpetamisoskusi**

**Sarv, Mari Õo** Mente et Manu 2022 / lk. 36-37 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

## **Tehisaru - inimesed - robotid : [viienda tööstusrevolutsiooni ootel]**

Alvela, Ain Tehnikamaailm 2025 / lk. 44-48 : ill [https://www.ester.ee/record=b1073050\\*est](https://www.ester.ee/record=b1073050*est)

## **Tehisintellekt on tulnud kooli, et jääda**

Õunapuu, Janet err.ee 2023 [Tehisintellekt on tulnud kooli, et jääda](#)

## **Tehisintellekti abil kodutöö kirjutajaid on pea võimatu vahele võtta**

Saarniit, Aleksandra postimees.ee 2023 [Tehisintellekti abil kodutöö kirjutajaid on pea võimatu vahele võtta](#)

## **Tehisreaalsus astus koolipinki - oi, mis nüüd küll saab?**

**Lorenz, Birgy** Arvamus, kultuur : [ajalehe Postimees lisa] 2023 / Lk. 6-7 [Tehisreaalsus astus koolipinki – oi, mis nüüd küll saab?](#) <https://dea.digar.ee/article/ak/2023/01/28/5.1>

## **Through the pandemic and into the AI era: Transformations of an asynchronous e-course**

**Kikkas, Kaido; Lorenz, Birgy** Futureproofing Engineering Education for Global Responsibility : Proceedings of the 27th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL 2024) ; vol. 3 2025 / p. 457-468 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-83523-0\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-031-83523-0_42)

## **Tootmises toimuva AI revolutsiooni mõjud Ida-Virumaa ettevõtetes**

eestielu.goodnews.ee 2025 [Tootmises toimuva AI revolutsiooni mõjud Ida-Virumaa ettevõtetes](#)

### **Tootmises toimuva AI revolutsiooni mõjud Ida-Virumaa ettevõtetes**

**Rull, Ivo** toostusest.ee 2025 <https://toostusest.ee/uudis/2025/02/18/tootmises-toimuva-ai-revolutsiooni-mojud-ida-virumaa-ettevotetes/>

### **Training young cybersecurity talents – The case of Estonia**

**Kikkas, Kaido; Lorenz, Birgy** HCI International 2020 - Posters : 22nd International Conference, HCII 2020, Copenhagen, Denmark, July 19–24, 2020, Proceedings, Part II 2020 / p. 256–263 [https://doi.org/10.1007/978-3-030-50729-9\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-50729-9_36) [Conference proceeding at Scopus](#) [Journal metrics at Scopus](#)

### **"Trust me, you will need it" : cybersecurity as extracurricular subject at Estonian schools**

**Lorenz, Birgy; Kikkas, Kaido** HCI for Cybersecurity, Privacy and Trust : Second International Conference, HCI-CPT 2020, Held as Part of the 22nd HCI International Conference, HCII 2020, Copenhagen, Denmark, July 19–24, 2020 : proceedings 2020 / p. 175–188 [https://doi.org/10.1007/978-3-030-50309-3\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-50309-3_12) [Conference proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **Tuleviku õpetamine : kuidas AI muudab haridust?**

**Lorenz, Birgy** Mente et Manu 2023 / lk. 56–57 : portr [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

### **Tuleviku õpetamine: kuidas muudab tehisintellekt haridust?**

**Lorenz, Birgy** digi.geenius.ee 2023 [Tuleviku õpetamine: kuidas muudab tehisintellekt haridust?](https://haldus.taltech.ee/sites/default/files/2023-06/MM_2023-2.pdf)  
[https://haldus.taltech.ee/sites/default/files/2023-06/MM\\_2023-2.pdf](https://haldus.taltech.ee/sites/default/files/2023-06/MM_2023-2.pdf)

### **Täna tähistatakse rahvusvahelist turvalise interneti päeva**

goodnews.ee 2024 [Täna tähistatakse rahvusvahelist turvalise interneti päeva](#)

### **Täna tähistavad koolid ja lasteaiad rahvusvahelist turvalise interneti päeva**

opleht.ee 2023 [Täna tähistavad koolid ja lasteaiad rahvusvahelist turvalise interneti päeva](#)

### **Töökohad on ohus : tehisintellekt hakkab ettevõtteid nõustama**

**Pevkur, Aive; Lorenz, Birgy;** ChatGPT Trialoog 2024 <https://trialoog.taltech.ee/tookohad-on-ohus-tehisintellekt-hakkab-ettevotteid-noustama/>

### **Unlocking latent potential : a longitudinal study on enhancing skill diversity in cybersecurity through competitions**

**Lorenz, Birgy;** Kikkas, Kaido; Toom, Hanna EDULEARN24 Proceedings 2024

### **Using language translation software to detect and classify cyberattacks from suspected cyberattackers from specific countries and languages**

Patterson, Wayne; Azzoni, Carlos; Florea, Diana; **Kikkas, Kaido; Lorenz, Birgy;** Malachias, Rosangela; Vagulin, Leonid; Yu, William New perspectives in behavioral : cybersecurity II human behavior for business, profiling, linguistics and voting 2025 <https://www.routledge.com/New-Perspectives-in-Behavioral-Cybersecurity-II-Human-Behavior-for-Business-Profiling-Linguistics-and-Voting/Patterson/p/book/9781032983523>

### **Women in Tech - role models for girls. Estonian Case**

**Lorenz, Birgy** ICEM 2022 Conference Polytechnic of Santarém, Portugal from 12 - 14 October 2022. "Moving on towards 'new normal' in education". 2022 / p. [?] <https://icem2022.ipsantarem.pt/parallel-sessions/>

### **Women in tech – role models for girls. Estonian case**

**Lorenz, Birgy** Educational media international 2023 / p. 292–305 <https://doi.org/10.1080/09523987.2023.2324599> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Õpetamisteadlane AI koolis kasutamisest: vanemad peaksid mõistma, et nende laps ei kasva üles samas maailmas, kus möödus nende lapsepõlv**

Sibul, Joonas-Priit digi.geenius.ee 2023 [Õpetamisteadlane AI koolis kasutamisest: vanemad peaksid mõistma, et nende laps ei kasva üles samas maailmas, kus möödus nende lapsepõlv](#)

### **Üks tont käib klassis ringi - tehisintellekt!**

Juurak, Raivo Õpetajate Leht 2023 / lk. 20 [Üks tont käib klassis ringi – tehisintellekt!](https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2023/01/20/19.1) <https://dea.digar.ee/article/opetajateleht/2023/01/20/19.1>