



CADrina 2025

25. aprill Kadrina Keskkoolis
IT- ja nutifestival

15

Aprill 2025

Kuulus festival CADrina 15: kajab nii Kadrina kui kogu Eesti

Tänavu tähistab Eestis juba legendi seisuses olev ja ainulaadne tehnoloogia- ja inseneerifestival CADrina Kadrinas oma 15. sünnipäeva. Kuidas aga selleni jõuti?

2010. aastal esmakordselt Kadrinas toimunud „IT-olümpiaadist“ on kasvanud välja üks Eesti silmapaistvamaid tehnoloogiahuviiliste gümnaasiumiõppurite ja üliõpilaste kohtumispaiku-mööduvõtmisi.

CADrina ei ole lihtsalt ITi- ja NUTIfestival – see on täna juba kogu kogukonda kaasav traditsioon, mis ühendab Kadrina Keskkooli kooliperet ning toob kokku inseneeriast ja innovatsioonist huvitatud noored. Aga ka kogukonnaliikmed ja oma ala spetsialistid.

Ütlad „CADrina“ ja näed, kuid peaaegu igal meil me kooliperest silmad särava löövad. Lusti, rõõmu ja koostöötahet on tundnud ja kiitnud paljud CADrinaga erineval moel kokku puutunud inimesed, sealhulgas Eesti Vabariigi president Alar Karis, kes tunamullu festivalil patrooni rolli täitis.

Vilistlane lükkas CADrina käima

CADrina konkursi idee sündis mitu aastat enne esimest arvutijoonestamise mööduvõtmist. Kui Kadrina Keskkool avas 2005. aastal tehnoloogiaõppe suuna, sai üheks selle põhifookuseks CAD programmi abil 3D joonestamine. CADtehnoloogia on olnud nurgakiviks erinevates tööstusharudes, aidates professionaale inseneritööst moekujundamiseni.

Nii tekkiski Kadrina keskkooli vilistlasel, puitakanaid, -uksi ja -treppe tootva Aru Grupp ASi tegevjuhil Juhan Viisel mõte korraldada võistlus nii inseneeria kui CAD joonestamise propageerimiseks. Ideest innustus Kadrina Keskkooli kauaaegne direktor Arvo Pani.

Just nii see täna ongi – CADrina tähendab võistlusürituste sarja, mis loodi selleks, et tuua insenerigraafika esile põnevas ja kaasahaaravas võtmes. Tutvustada Kadrina Keskkooli fookust ja õppekava tulevaste-



Võistlus. Fotod: Ain Liiva

le gümnaasiumiõpilastele, olenemata sellest, kust nad Kadrinasse õppima saavad.

„CADrina joonestusvõistluseks valmistatakse tundides järjepidevalt kolme aasta jooksul, kuid suur osa edust sõltub iseseisvast tööst. Oluline on pakkuda ülesandeid, mis arendavad nii tehnilisi oskusi kui ka tiimitööd ja koostöövõimet,“ selgitab Kadrina Keskkooli CAD-joonestamise õpetaja Holger Bremen.

Võistlus saavutas kiiresti populaarsuse

Algusaastatel keskendus CADrina peamiselt CAD-joonestamisele, kuid aja jooksul on lisandunud aina uusi ja kaasahaaravaid tegevusi – sealhulgas võistluse ülesehitamine põneva ja publiku ees toimuva šõuna.

2023. aastal saavutas toonane 11. klassi õpilane Christian Leis CADrina joonestusvõistlusel III koha. Ta meenutab: „Võistlusel tuli joonestada elektritõuku, mis oli eriti põnev, sest see on tänapäevane tehnoloogia. Kui ülesanne on huvitav, läheb töö ka paremini.“

Meie eesmärk oli esindada kooli ning arendada meeskonnatöö oskust koos sõpradega. CAD-joonestamine andis väärtuslikke inseneriteadmisi ja arendas ruumilist mõtlemist, mis on tulevikuks väga kasulik.“

Korvpallist robotite ja avapauguni

CADrina on pidevas arengus, et siduda tehnoloogiat võimalikult paljude valdkondadega. 2016. aastal lisandus programmile CADcup – korvpallivõist-

lus, mis ühendab spordi ja tehnoloogia. 2017. aastal sündis CADrobotics, pakkudes eelkõige noorematele õpilastele võimalust süveneda robotikasse ja omavahel võistelda.

Nüüd toimuvad CADrina nädala raames Kadrina Keskkooli õpilastel praktilised töötoad, kus osalejad saavad Eesti tuntud inseneerifirmade abiga omandada uusi oskusi ja katsetada innovaatilisi lahendusi. Töötoad on tavaliselt seotud CADrina aasta teemaga – näiteks tänavu on fookuses taastuvenergeetika ja eriti tuulikud.

Toimub ka avalik hariduspaneel, kus oma ala spetsialistid arutlevad põhiteema üle, jagades nii teadmisi kui ka kogemusi. Möödunud aastal keskendus arutelu tehisintellekti võimalustele ja väljakutsetele.



CADcup.



Hariduspaneel.



Avapauk.

Oodatud avapauk

Väsimatu CADrina ideede generaatori ja Juhan Viise innustusel on sündinud ka festivali suurejoonelised „avapaugud“ ehk avaetendused.

„Avapauk kujutab endast väikest show'd, kus on laulupalu, tantsu ja ka nalja. Piiriks on vaid lavastaja loovus. Just CADrina avapaugud on alati kõige oodatud osa terve festivali jooksul,“ arwab Kadrina Keskkooli humanitaarsuuna meediaõppur Anneliise Aasa.

Mitmed tema kaasteelised on maininud CADrina avapaugu harjutamist ja selles kaasalöömist kui koolielu üht põnevaimat sündmust.

Tuntud lavastajate, näiteks Üllar Saaremäe käe all on Kadrina kooli tipp-taitlejad läbi aastate loonud efektseid ja teraviklikke etteasteid. CADrina avapaugu ajal pole koolisaalis ruumi isegi nõõpnõela kukutamiseks, kinnitavad seda külastanud pealtvaatajad.

Teadus tunnustab CADrinat

Viimastel aastatel on CADrina korraldamise kaasatud üha enam õpilasi, andes neile võimaluse arendada juhtimis-, lä-

birääkimis- ja meediaoskusi, muutes sündmuse veelgi kogukondlikumaks ja õppijakesksemaks.

Meediaõppur Karoliina Kaldmaa: „CADrina on tõeliselt inspireeriv algatus. Väikeses koolis alguse saanud projekt, mis ühendab noorte loovuse, tehnilise mõtlemise ja hariduse, CADrina võiks olla eeskujuks paljudele teistele kohtades Eestis. See näitab, et suured ideed ei pea tulema suurtest linnadest – väikestes kogukondades võib leiduda sama palju potentsiaali ja ambitsiooni.“

Samas pole CADrina IT- ja nutifestivali ei ole vaid kohaliku kogukonna sündmus, selle mõju ja tunnus ulatub üle Eesti. Selle tõestuseks sai CADrina 2023. aastal riiklikult tunnustatud teaduse populariseerijaks – auhind antakse algustele ja asutustele, kes aitavad teadusel ühiskonnas nähtavaks ja avalikkusele arusaadavamaks muutuda.

Samuti valiti CADrina 2023. aastal Aasta Õpetaja konkursil aasta haridusteo kategoorias kolme nominendi hulka, kinnitades ürituse olulisust haridusmaastikul.

Jätuk pöördel

Algus lk 1

Veelgi enam, CADrina tähtsust rõhutab ka see, et festivali mentoriteks on olnud tehnika-teadlane Mart Noorma, riigikogu esimees Ene Ergma, ministrid Tõnis Lukas, Marko Pomerants ja ka vabariigi president.

Aastate jooksul on CADrina võistlusel võistlejatena osalenud tiimid Eestist – Kadrina Keskkool, Tallinna Tehnikaülikool (TalTech), Tallinna Tehnikakõrgkool, TTÜ Virumaa Kolledž (TalTech Ida-Virumaa Kolledž), Kehtna Majandus- ja Tehnoloogiakool, Tartu Tamme Gümnaasium, Luua Metsanduskool, Tartu Ülikool, Nõo Reaalgümnaasium, Ida-Virumaa Kutsehariduskeskus, Rakvere Ametikool, Kuressaare Ametikool ja MTÜ Tudengi Vormel. Aga on olnud ka välismaa osalejad: Salpaus Koolituskus ja Salo Ametikool Soomest.

Juubeliaasta toob tuulikud

CADrina 2025 tähistab 21.-25. aprillil Kadriinas oma 15. sünnipäeva, tuues kokku noored ja tehnoloogiahuvilised üle Eesti.

Festivali selle aastaseks fookusemaks on taastuveneergetika. Arvutijoonestusvõistlusel on osalejatel ülesandeks joonestada tuulik.

„CADrina on alati püüdnud oma teemavalikutes käia ajaga kaasas ning taastuveneergetikast ei saa täna mööda vaadata, ja vahest tasub ka noortel korra mõelda, miks ja milleks see vajalik on,“ arutleb kooli korraldusjuht Egert Eenmaa.

Festivalil toimub mitmeid põnevaid sündmusi, sealhulgas CADcup, mis on mõeldud põhikooli- ja gümnaasiumi-õpilastele, ning CADrobotics, mille raames toimub sel aastal üle-eestiline First Lego League (FLL) robotikavõistlus koolieelikele ja algklasside õpilastele.

Kadriina Keskkoolis toimuvad terve nädala praktilised töötoad, kus õpilased saavad uurida ja katsetada taastuveneergetika erinevaid valdkondi.

Enne finaalsündmust toimub avalik hariduspaneel, kus eksperdid arutlevad taastuveneergetika tuleviku üle.

CADrina 2025 aukülaline on Raul Rebane, ajakirjanik ja inspiratsioonikõneleja, kes jagab oma mõtteid ja kogemusi.

Festivali kulmineerub suurejoonelise avapauku ja finaalsündlusega Kadriina Huvikes-

kuses. Sündmust juhivad tele- ja raadiosaatejuht Anna Pihl ning Nova saatejuht Anne Mari Saks.

CADrina päeva Kadriinas lõpetab 2025. aasta Hip-Hop/Rap Artist sām oma kontserdiga.

AI ja TI tulevad, mis saab edasi

IT-i ja nutipõhisus koos tehisaruru AI kasutamise oskusega on tänaseks kilbile tõstetuid lausa riikliku TI programmina, mida kureerib vabariigi president.

Sel taustal on CADrina korraldajail Kadriina Keskkoolist siiralt heameel rõhutada meie tunnuslauset „Teel tulevikku“. Just sinna lähemegi!

CADrina soovib pidevalt uuendada ja arendada oma tegevust, nähes tulevikus võimalust siduda võistlust veelgi tugevamalt reaalse eluga. Eesmärgiks on kaasata rohkem ettevõtteid ja kõrgkooli, et pakkuda noortele veelgi praktilisemat ja sisukat kogemust.

„CADrina on midagi palju enam kui vaid joonestamisvõistlus – see on koht, kus luuakse uusi sõprussuhteid ja pannakse alus väärtuslikele koostööle tulevikuks,“ arutleb Kadriina Keskkooli direktor Evelin Teiva.

Ta lisab: „CADrina rikastab piirkonna haridusvõimalusi, pakudades noortele praktilisi kogemusi ning võimalust tutvuda uusimate tehnoloogiate ja nende rakendamise võimalustega.“

Lisaks loob CADrina väärtuslikke sidemeid hariduse ja ettevõtluse vahel, andes õpilastele reaalse ettekujutuse tulevikuvõimalustest inseneeria ja tehnoloogiavaldkonnas.“

CADrina idee autor Juhan Viise rõhutab: „CADrina eesmärgiks on olla Kadriina Keskkooli tugevust väljendav kaubamärk ja ühtlasi noortele CAD joonestamist ja inseneriharidust julgustavat tutvustava igaaastane tippasemel sündmus.“

CADrina jätkab oma teekonda tulevikku, pakudades noortele põnevaid väljakutseid ja inspireerides järgmisi tehnoloogiahuviliste põlvkondi.

Tule Kadriinat ja CADrinat kaema, kas lausa kohale või vaata veebist!

Koostasid

Kättriin Kotiesen

Karmel Veide

Rahel-Marta Pihel

Kadriina KK humanitaarsotsiaalsuuna meediaõppurid

Mirell Viru

Kadriina KK õpetaja



Töötuba. Foto: Ain Liiva



Finaalsündmus.
Foto: Ain Liiva

Miks peaksid Sina minema CADrinale?

Milleks Kadriinale ITi ja nutifestival CADrina?

CADrina on üks suurimaid iga-aastaseid üritusi Kadriina Keskkoolis, mis kaasab endaga nii noori kui ka vanu nii Kadriina lähistelt kui ka teistest koolidest Eesti eri otstes.

Kui päris aus olla, siis pole mul kunagi suurt huvi tehnoloogia ning robotika vastu olnud, kuid sellegi poolest pole see üritus mulle igavaks osutunud.

Kui ma olin algklassides, oli nii huvitav argipäevaste koolitundide asemel meisterdada

erinevaid roboteid ning nendega võistelda.

Lisaks töötubadele on ürituse viimasel päeval pingeline joonestusvõistlus erinevate koolide võistkondade vahel. Seda on lahe pealt vaadata ning, pöidlad pihus, oma kooli võistkonnale kaasa elada.

Ning laval on võimalik näha unikaalset sõud, millest õpilased saavad osa võtta. Eelmisel aastal sain minagi lavale! Ma õppisin, mis toimub lava taga ning kui palju harjutamist see nõuab, et etteaste oleks võrratu. Minu meelest on just see osa üritusest kõige ägedam.

Kas see on kõik?

Ei, see pole kõik! Pärast võistlust asetab end lavale mõni Eesti bänd ning täidab saali tummuse noortepäraste muusikaga, mille rütmis saab tantsida ning end välja elada. Mina arvan, et see on väga vajalik, kuna tantsimine on parim viis kuidas enda emotsioone välja elada ning ennast liigutada.

CADrina on noorte seas popp ning ma ütlesin, et tema kuulsus aina kasvab. Aga CADrina pole ainuke, mille kuulsus kasvab – ka Kadriina ise kogub suurt tunnustust sellest grandioosest sündmusest.

Mõeldes, kui väikeses kohas ma elan, kuid kui vägevad sündmused siin aset leiavad, tunnen ma end uhkena, et saan siin üles kasvada ja saada osa sellest, mis siin toimub. Võibolla tunnen end isegi veidi erilisemana, mis minu meelest on eriti suur pluss, arvestades, et elame maailmas, kus võib ennast kergesti ära unustada.

Aga CADrinaga seondub jätkuvalt kooliperes väga palju rõõmusaginat ning elevust ja ma loodan, et see jääbki nii.

Maarja Mölder

Kadriina KK HUSO suuna meediaõppur

Juhan Viise: „CADrina on sild noorte tulevikku!“

ITi ja NUTIfestivali CADrina idee autor Juhan Viise mainib, et on CADrina arengutega kaasas käinud selle algusest saati, sest näeb just CADrinat tuge Kadriina Keskkooli jätkusuutlikkusele.

Aga milleks ikkagi Kadriinale CADrina?

Näen siin kolme olulist omavahel tihedalt seotud teemat: vald, kool ja noorte tulevikuväljavaated.

Tugev kool on oluline eeldus noortel peredel elukoha

valikul. Noorte olemasolu aga kindlustab vallale arengu ja elujõu.

Ürituste sarja käivitades võtsime sihikule olulised põhipunktid, et CADrina eesmä-

giks on olla Kadriina Keskkooli tugevust väljendav kaubamärk ja ühtlasi noortele CAD joonestamist ja inseneriharidust julgustavat tutvustava igaaastane tippasemel sündmus.

CADrina viiakse läbi Kadriina Keskkooli meeskonna poolt projektijuhtimise parimaid meetodeid kasutades ja mentoreid kaasates – olles seega tiimides kaasa loovatele õpilas-

tele ja õpetajatele omakorda projektijuhtimist ja organiseerimisvõimet arendavaks praktikaks.

Sellised oskused tagavad noortele paremad tulevikuvõimalused eduka karjääri või oma ettevõtluse teostamiseks.

Jekaterina Bolonenkova
Laura Stüf

Kadriina KK HUSO suuna meediaõppurid

Kadriina Keskkooli direktor Evelin Teiva: CADrina on osa meie identiteedist

Kadriina Keskkooli direktor Evelin Teiva, kuidas olete seotud CADrinaga?

Koolijuhina olen CADrinaga seotud mitmel tasandil – nii visioonil elluviija kui ka praktilise toetajana. Annan oma panuse projekti üldisese juhtimise, aidates suunata festivali arengut ja leida võimalusi selle laiendamiseks. Samuti panustan sponsorluse kaasamisse, et tagada CADrina kestlikkus ja kvaliteet. Toetan ka korraldustiime, aidates neil leida ressursse, motiveerides osalejaid ning luues koostöövõimalusi kooli, ettevõtete ja kogukonna vahel.

CADrina pole vaid tehnoloogiafestival – see on osa meie

kooli identiteedist ja tulevikku suunatud haridusest, mida olen uhkusega valmis edendama.

Milleks Kadriinale CADrina?

CADrina on palju enam kui lihtsalt tehnoloogiafestival – see on võimalus inspireerida noori inseneeria, disaini ja digilahenduste suunas, tuues kokku spetsialistid, ettevõtted ja tulevased talendid.

Kadriina jaoks on CADrina oluline mitmel põhjusel. Esiteks rikastab see piirkonna haridusvõimalusi, pakudades noortele praktilisi kogemusi ning võimalust tutvuda uusimate tehnoloogiate ja nende rakendusvõimalustega.

Evelin Teiva



Foto: Lisbet Kotiesen

Teiseks loob see väärtuslike sidemeid hariduse ja ettevõtluse vahel, andes õpilastele reaalse ettekujutuse tuleviku-

võimalustest inseneeria ja tehnoloogiavaldkonnas.

Kolmandaks tugevdab CADrina Kadriina kuvandit, rõhutades seda kui edumeelset ja innovatsioonile suunatud paikkonda, mis toetab noorte arengut ning avardab nende võimalusi nii Eestis kui ka rahvusvaheliselt. See on investering tulevikku, mis aitab kasvatada tehnoloogiaeadlikku, loovat ja ettevõtlikku kogukonda.

Karmel Veide
Rahel-Marta Pihel
Kättriin Kotiesen

Kadriina KK HUSO suuna meediaõppurid

CADrina – midagi enam kui pelgalt joonestusvõistlus

CADrina IT- ja nutifestival on üritus, mis tekitab elevust igaühes.

Pole vahet, kas oled õpilane, õpetaja, võistleja või pealtvaataja, CADrina on igatahes üks meeldejääv kogemus. Kooliõpilaste jaoks toob CADrina vaheldust õppetöösse eelkõige tehnika ja inseneeria seotud töötubade näol, samuti saavad õpilased anda oma panuse ürituse korraldamisse.

Olen ka ise CADrinal kaasa löönud, esinedes rahvatantsijana avapaukus (avapauk on enamasti laulu- ja tantsunumbritest koosnev lühike etendus, millega üritus algab). On tõeliselt võimas tunne näha, kuidas peale rohkeid proove ja kõigi suure vaeva tulemusena kõik lõpuks toimib ning tehtud töö ennast ära tasub.

Hulganisti põnevust pakub ka korvpalliturniir CADcup, mis on paeluv nii publiku kui ka võistlejate jaoks. Mul on eraldalt meeles see emotsioon, mida tundsin klassikaaslastega mängu vaadates ja iga punkti üle rõõmustades. Kui väljakul mängimas oli vaid osa klassist, elasid kõik kaasa ning kogu klass oli võidu üle ülimalt õnnelik.

CADrina võistluse võlud

Eriti oluline on CADrina Kadrina Keskkooli insener-tehnoloogilise suuna õpilaste jaoks, kes tegelavad ka oma suunatundides

CAD- joonestamisega. INTE õpilased on alati osalenud ka võistlejatena ja saavutanud väga häid tulemusi. Pealtvaatajana on uhke tunne, kui saan põialt hoida oma kooli õpilastele ning eriti tore on, kui neil ka hästi läheb.

Lisaks Kadrina kohalikele õpilastele, osaleb joonestusvõistlusel ka hulganisti võistlejaid üle Eesti, kellel on ühine eesmärk võit. CADrina meelitab inimesi Kadrinasse ning annab tõiuke siia õppima tulemiseks, näidates meie tegusa aleviku võlud.

Kui Kadrina on üsna väike koht, on siia tee leidnud isegi Eesti Vabariigi president Alar Karis, kes on olnud lausa CADrina patroon.

CADrina võib tunduda pealt näha vaid joonestusvõistlusena, mis pakub huvi ainult tehnikas ja tehnoloogia fanaatikutele, kuid tegelikkuses ei jää puudu ka meelelahutusest ja show'st. Üritus algab võimsa avapaukuga ning õhtu lõpus astub lavale mõni armastatud Eesti bänd. Omast kogemusest tean, et kogu õhtu vältel on saalis ülimalt õnnelik atmosfäär ning võistlus ise on äärmiselt köitev. Usun, et CADrina ei jäta kedagi külmaks.

Karmel Veide

Kadrina KK HUSO suuna meediaõppur



10 FAKTI

- CADrina finaalsündmust avab igal aastal suurejooneline lavashow, mida on varem juhtinud ka Üllar Saaremäe.
- Kümnes CADrina tegi kummarduse rallispordile ja Ott Tänakule
- 2023. aastal oli CADrina aukülaliseks president Alar Karis.
- Viiel aastal (2010, 2012, 2019, 2022 ja 2024) CADrina finaalsündmusel saavutanud I koha Kadrina Keskkooli õpilased (ja vilistlased).
- CADrina oli 2023. aastal Aasta Õpetaja galal üks aasta haridusteo nominente.
- Algusaastatest alates on CADrina peakohtunikuks olnud Valdar Tammin.





- IT- ja nutifestival CADrina sai alguse 2010. aastal kohaliku ettevõtja Juhan Viise algatusest.
- CADrina nädala lõpetab alati tuntud Eesti artist
- CADrina on pälvinud 2023. aastal üleriigilise tunnustuse "Teaduse populariseerija" Eesti Teadusagentuuri poolt.
- CADrina on kasvanud kogu kogukonda ja õpilasi haaravaks sündmuseks - korvpalliturniir CADcup, robotikavõistlus CADrobotics, innovatsioonilabori töötoad ja hariduspaneel.

ÕPETAJATE ARVAMUS

„Meie Kadrina, me olemegi CADrina!“

Kadrina KK HUSO meediasuuna õppurid Karoliina Kaldmaa ja Marielle Nõmme küsitlesid õpetajaid, küsides: „Milleks Kadrinale CADrina?“

MIRELL VIRU: „CADrina on üks suurejooneline sündmus, mis ühendab Kadrina Keskkooli õpilasi ja kogukonda- nii kogukonna liikmeid kui ka neid ettevõtteid seal kogukonnas, ja samas kaasab ka laiemalt Eestis erinevaid ettevõtteid ning tuntuid inimesi. Kadrinale on CADrinaat vaja et paista silma see on väga unikaalne ja ainulaadne, nii öelda justkui IT olümpiaad, mida kuskil mujal ei ole!“

KAIT TAMM: „Äge- teeme ära! Sest meie Kadrina, me olemegi CADrina!“

HOLGER BREMEN: „CADrina on väga vahva ettevõtmine ja hea see on nii pikalt, juba 15 aastat kestnud, juba hea traditsioon! CADrina annab See annab Kadrinale oma näo.“

**Karoliina Kaldmaa
Marielle Nõmme**
Kadrina KK HUSO suuna meediaõppurid

CADrina, rohkem kui lihtsalt üritus

Arvan, et tiimitöö ja CADrina käivad käsikäes, ning see teebki sellel aastal korra toimuva ürituse niivõrd oluliseks.

Mäletan veel, oma esimest korda kui CADrina võistlust vaatamas ja kaasa elamas käisin. Minnes arvasin, et see on ülimalt igav üritus, kuid sinna jõudes lummas mind ürituse atmosfäär ja kõikide osalejate ja kaasaajajate pühendumus.

Mõistsin, et isegi kaasaelamisega saad osaleda milleski suures, mis on tähtis nii mu kodukandi rahvale kui kogu Kadrinale.

Kindlasti ei koosne CADrina ainult finaali lõpuüritusest, vaid ka iga aasta on Cadrinaga käinud kaasas erinevad huvitavad töötoad, mis pakuvad huvi nii huvilistele kui mittehuvilistele. Need töötoad on täis erinevaid huvitavaid tegevusi ning õppetun-

de mis tuleks kõigile õpilastele kasuks.

Kindlasti on Cadrina äratanud mõnes nooremas või vanemas õpilases huvi joonestamise ja inseneeria vastu

Saan uhkusega öelda, et olen pärit alevikust, kus peetakse Cadrina IT- ja nutifestivali.

Karl-Martin Sirp

Kadrina KK HUSO suuna meediaõppur

CADrina – mis on noortel sellest kasu?

Kadrina Keskkooli uhks on 2010. aastal sündinud CADrina festival.

Olles saanud sellel finaaliüritusel esineda ning töötubadest osa võtta võin öelda, et tegemist on tõesti oodatud ettevõtmisega. Minu jaoks on kogu sündmuse kõige oodatud osa ikkagi CADrina finaaliüritus. See show, mis iga aasta Kadrina Keskkooli laval püsti pannakse on tõesti asi, mille nimel kohale tulla!

Joonistame kratti ja tuulikut...

Kadrina Keskkoolis on 3 õpesuunda- HUSO (Humanitaarsotsiaalsuund), LOTE (Loodus-

teaduste suund) ja INTE (Insener-tehnoloogiline suund. Kuid kui tulla Kadrina Keskkooli õppima, siis millises suunas saaksid just sina kõige rohkem olla seotud CADrinaga?

INTE suuna õpilased saavad üritusel särada, osaledes joonestamisvõistlusel ja mõõtu võttes teiste Eesti koolide õpilastega.

Samal ajal on HUSO suund ürituse oluline taustajõud, pakudes meedialahendusi, mis annavad CADrinalle professionaalse ja kaasaarava väljanägemise.

Lisaks leiab oma koha ka LOTE suund, mille keskkonna ja looduse teemad haakuvad ürituse kontekstiga. Näiteks 2025.

aasta CADrina teema „Tuulikud“, mis ühendab tehnoloogia ja keskkonnateadlikkuse, rõhutades rohelist energiat tähtsust ja sidudes insenerioskused keskkonnasäästlike väärtustega.

Seega CADrina ei ole lihtsalt üritus vaid sündmus, mis valmistab noori ette tulevikuks, kus tehnoloogia, loovus ja jätkusuutlikkus omavahel põimuvad.

Äkki on CADrina koht, kus Kadrina Keskkooli erinevad suunad saavad kokku, et näidata, kuidas teadmised ja loovus saavad maailma muuta?

Grete – Lisett Alak
Kadrina KK HUSO suuna meediaõppur

Milleks Kadrinale CADrina?

2010. aastast aluse saanud CADrina on võistlus-üritus, mis on loodud, et jääda.

Miks mitte ei võiks täita endise Kadrina Keskkooli direktori Arvo Pani öeldud: „Ehk kunagi saab CADrinast üle ilma tuntud üritus.“ Tegemist on vaieldamatult kooli õppeaasta suurima üritusega, mille korraldamisse ja osalemisse on kaasatud võib öelda, et terve koolipere. CADrina annab õpilastele suurepärase võimaluse osaleda ürituse korraldamisel ja ise osaleda võistlusel.

Tulevik, see on inseneeria!

CADrina ühendab nii hariduse, tehnoloogia kui meelelahutuse. Fookus on tehnilisel loovusel,

kuid hariduslik pool on kaetud koolipäeval toimuvate mitmete õppe- ja töötubadega. Mina olen osalenud nendes tubades nii vaataja kui tegusa osalejana. Töötubades osalemine on andnud mulle eelkõige oskuse töötada meeskonnas, aga ka üksinda töötamise kogemuse, kuna lahendada tuleb elulisi ülesandeid ja see annab hea aimduse, milliseid tehnoloogia oskuseid tööturul hinnatakse.

Proovilepaneku võimalus

CADrina on hea võimalus tutvustada Kadrina Keskkooli insener-tehnoloogilist (INTE) õpesuunda. Inseneeria on kõikjal, spordist kosmoseni ja CADrina eesmärk on populariseerida seda tulevikuala. Elan ajastul, kus tehnilised teadmised ja

oskused on äärmiselt olulised. Päeva tippsündmuseks ongi arvutijoonestusvõistlus, kus INTE õpesuuna õppurite osavõtul selgub pingelise võistluse tulemusel iga-aastane võitja. Võistluse teema on igal-aastal erinev, et näidata inseneeria mitmekülgset ning pakkuda võistlejatele põnevaid väljakutsesid. Kadrina õppuritel on hea võimalus ennast proovile panna, aga ka võistelda osavõtjatega ülikoolidest. See on võistlus, mis inspireerib noort, kui mitte valima, siis vähemalt mõtlema eriala peale, kus oleks nii loovust, aga annaks ka teadmisi tehnoloogiast. Võistlusel osalemine on kogemus, mille mina julgelt CV-sse lisaksin!

Rahel-Marta Pihel

Kadrina KK HUSO suuna meediaõppur

CADrina, suurim kogukonnapraktika

CADrina, IT- ja nutifestival, on suurim üritus, mis noori harib. See hõlmab endas joonestamist, IT-d, teadust ja alati ka mingit *performance* it, ülekoollist ülesastet, kus oma roll paljudel.

Just CADrina avapaukud on alati kõige oodatud osa terve festivali jooksul. Avalööku kujutab endast väikest šou, kus on laulupalu, tantsu ja ka nalja. Piiriks on vaid lavastaja loovus.

Igal aastal on mõni äge, tuntud isik, kes paneb kokku suure avalöögi mis ühtib võistluse teemaga. Üle-eelmisel aastal oli see Üllar Saaremäe. Rahvatantsijana

on mul olnud au CADrina avapaukus esineda ja eelmine aasta tegelesin pühendunult rekvisiitide ja saali kaunistustega ehk aitasin kaasa tänu oma kunstihuvile.

Peakorraldajad on alati kaasunud CADrina korraldamisse Kadrina KK gümnasistide, seega on see noortele suurepärase suurürituste korraldamise praktika.

Miks muidu oleks meie oma riigi president Alar Karis selle patroon olnud? Sest see on äge!

Paljud inimesed ei teagi kui palju higi, verd ja pisaraid sellistesse festivalidesse ning üritustesse valatakse, aga CADrina kor-

raldajad viivad noored kulisside taha. Andes neile võimaluse luua oma kogukonnale midagi erilist ja meeldejäävat.

Noored õpivad CADrina korraldamise ajal suhtlemist, tähtaegadest kinni pidamist, kannatust, protsesside keerukust ja veel palju muud. CADrina tähtsust ei ole võimalik sõnadesse panna, see toob kogukonnale põnevust, teadust ja kuulsust, sellepärast tähistabki CADrina see aasta 15. juubelit. Kaua tehtud kaunike!

Anneliise Aasa
Kadrina KK HUSO suuna meediaõppur



CADrina 2025
FOOKUSES TAASTUENERGEETIKA
HARIDUSPANEEL -
„TULEVIKU ENERGIAL ON KOLM JALGA - TUUL, PÄIKE JA INSENERID.“



Kadriina Huvikeskuse saalis
25. aprill
kell 16:00

Kuidas viia Eesti rohepöördes järgmisele tasemele? Milliseid karjäärivõimalusi pakub taastuenergia noorele insenerile? Kuidas tuul, päike ja insenerid saavad ühiselt maailma muuta?

<https://cadrina.ee>



CADrina 2025
FOOKUSES TAASTUENERGEETIKA

CADROBOTICS
First Lego League (FLL)
25. aprill
kell 13:30-16:00
Kadriina Rahvamajas

HARIDUSPANEEL
Kadriina Huvikeskuse saalis
25. aprill
kell 16:00-17:00

INNOVATSIOONILABORI TÖÖTOD
Kadriina Keskkooli õpilastele
21.-24. aprill

CADCUP
Kadriina Spordikeskuses
25. aprill
kell 10:30-12:00

CADRINA 2025 FINAALSÜNDMUS
Kadriina Huvikeskuses
25. aprill
kell 17:00

ÕHTUT JUHIVAD
PEASINEJA SÄM
KADRIINA HUVIKESKUSE SAALIS
NOVA SAATEJUHT ANNE MARI SAKS

<https://cadrina.ee>

Tule kuulama, kaasa mõtlema ja oma küsimusi esitama!

Hariduspaneel on suurepärase võimalus avardada silmaringi ja saada inspiratsiooni. Oodatud on kõik huvilised.

Arutleme koos ekspertidega:

- Kuidas viia Eesti rohepöördes järgmisele tasemele?
- Milliseid karjäärivõimalusi pakub taastuenergia noorele insenerile?
- Kuidas tuul, päike ja insenerid saavad ühiselt maailma muuta?

Arutleme asuvad valdkonna silmapaistvad esindajad:

1. **IVO PALU** – taastuenergeetika ekspert, TalTech professor
2. **VELJO KONNIMOIS** – Masinatööstuse Liidu nõukogu esimees
3. **ARVI HAMBURG** – Eesti Teaduste Akadeemia energeetikanõukogu esimees
4. **BRENDA PENT** – TalTechis elektroenergeetika ja mehhatroonika erialal inseneriks õppiv noor
5. **MARII KARELL** – ajakirjanik ja teaduslugude vahendaja, kes on hiljuti toonud taastuenergeetika fookusesse oma saates põhjaliku käsitluse kaudu
6. **JOHANN-GUSTAV LEND** – ettevõtte Enefit taastuenergia arenduste juht
7. **RAIMO MAASIK** – Kadriina Keskkooli esindaja



ÕPILASTE ARVAMUS

Tehnoloogiafestival CADrina – võimalus isegi rahvatantsijale

Olen rahvatantsijana ka ise saanud CADrina laval üles astuda. Nii, et selleks, et olla osa CADrinast ei pea ilmingimata olema joonestaja, CADrina ühendatakse kõik huvid millegi meelde jääva loomiseks.

CADrina polegi ainult IT ja tehnoloogiahuvilistele, selle ürituse teeb

eriliseks selle mitmekülgsus. Võistluse kõrval toimuvad põnevad loomislikud, üllatuslikud etteasted ja päeva lõpetab kauaoodatud kontsert. Üritus pakub palju põnevust igast põlvkonnast inimestele, kõigil on võimalus leida midagi endale meelepärast.

Kui otsid midagi inspireerivat, arendavat aga samas ka meelelahutuslikku, siis on CADrina just see koht, kus sa peaksid olema!

CADrina on sündmus, mis aitab luua tulevikku, tule kohale.

Kättriin Kotiesen

Kadriina KK HUSO suuna meediaõppur

“Pisike koht, aga korraldab nii ägedaid üritusi,” oli mu esimene mõte

Kahjuks pole minul endal pole palju kogemusi seoses CADrinaga. Kuid enne Kadriina Keskkooli tulekut CADrina oli esimene üritus millest ma kuulsin.

See oli mu üks esimesi positiivseid emotsioone. „Pisike koht, aga korraldab nii ägedaid üritusi“ oli mu esimene mõte.

Mõnele võib tunduda, et IT- ja tehnoloogiafestival kuulub vaid suurtesse linnadesse, aga CADrina tõestab, et innovatsioon ja suured ideed saavad alguse ka väikestes kohtades.

CADrina aitab Kadriinal silmapaistavalt teadmisel ja kogemusel, õpetajaid ja ettevõtjaid üle Eesti, muutes Kadriina silmapaistavaks.

Ürituse teeb eriliseks see, et pakutakse midagi igale vanusele ja huvigrupile, praktilistest töötubadest kuni meelelahutuslike etteasteteni.

See on sündmus, kus saab nii õppida kui ka lõbutseda, luua uusi sõprusuhteid ja kogeda midagi uut.

Jekaterina Bolonenkova

Kadriina KK HUSO suuna meediaõppur

CADRina – väike kool, suur visioon

Alates 2010. aastast on meie kooli uhkuseks olnud CADrina – insenerigraafika võistlusürituste sari, mis ühendab noorte loovust ja tehnilist mõtlemist.

Minu arvates on CADrina tõeliselt inspireeriv algatus.

Väikeses koolis alguse saanud projekt, mis ühendab noorte loovuse, tehnilise mõtlemise ja hariduse, on midagi, mis võiks olla eeskujuks paljudele teistele kohtades Eestis. See näitab, et suured ideed ei pea tulema suurtest linnadest – väikestes kogukondades võib leiduda

sama palju potentsiaali ja ambitsiooni.

Samuti on CADrina suurepärase võimalus noortele mõista, kui tähtis on teadus, tehnoloogia ja innovatsioon. Ühtlasi saavad õpilased aimu, kuidas teadus- ja insenerimaailm päriselt töötab – nad saavad praktilisi teadmisi ja kogemusi, mida on väärt kasutada hilisemates haridusteede valikutes või isegi karjääris.

Kuid selle projekti puhul on ka omad väljakutsed. Väike kool nagu Kadriina Keskkool võib kogeda raskusi, et saada piisavalt rahastust ja

tuge, mis on vajalik sellise algatuse hoidmiseks ja arendamiseks. Samas annab just see piiratud ressursidega töötamine CADrina tiimile suure eelise: loovus ja leidlikkus.

CADrina toob Kadriinale tähelepanu. Väikeses piirkonnas toimub midagi suurt, mis annab kohalikele elanikele ja Kadriina Keskkoolile palju positiivset nähtavust. CADrina on tõestus sellest, et ka väikesed algatused võivad tuua suuri ja pikaajalisi muutusi.

Karoliina Kaldmaa

Kadriina KK HUSO suuna meediaõppur