

## E-õpilaspilet

E-õpilaspilet on enamat kui õpilase õpilasstaatust tõendav plastikkaart. Elektrooniline õpilaspilet võimaldab õpilasel kasutada enamikku kooliteenuseid, kasutades sama kaarti. Sealjuures salvestab kaardiga seotud tarkvara kaardi kasutust. Näiteks on e-õpilaspiletit võimalik kasutada transpordivahendis, siseneda kooli kaardilugejega avatavast uksest, registreerida end tundi, osta koolilõuna ja laenutada raamatuid kooliraaamatukogus.





## M-Õpilaspilet

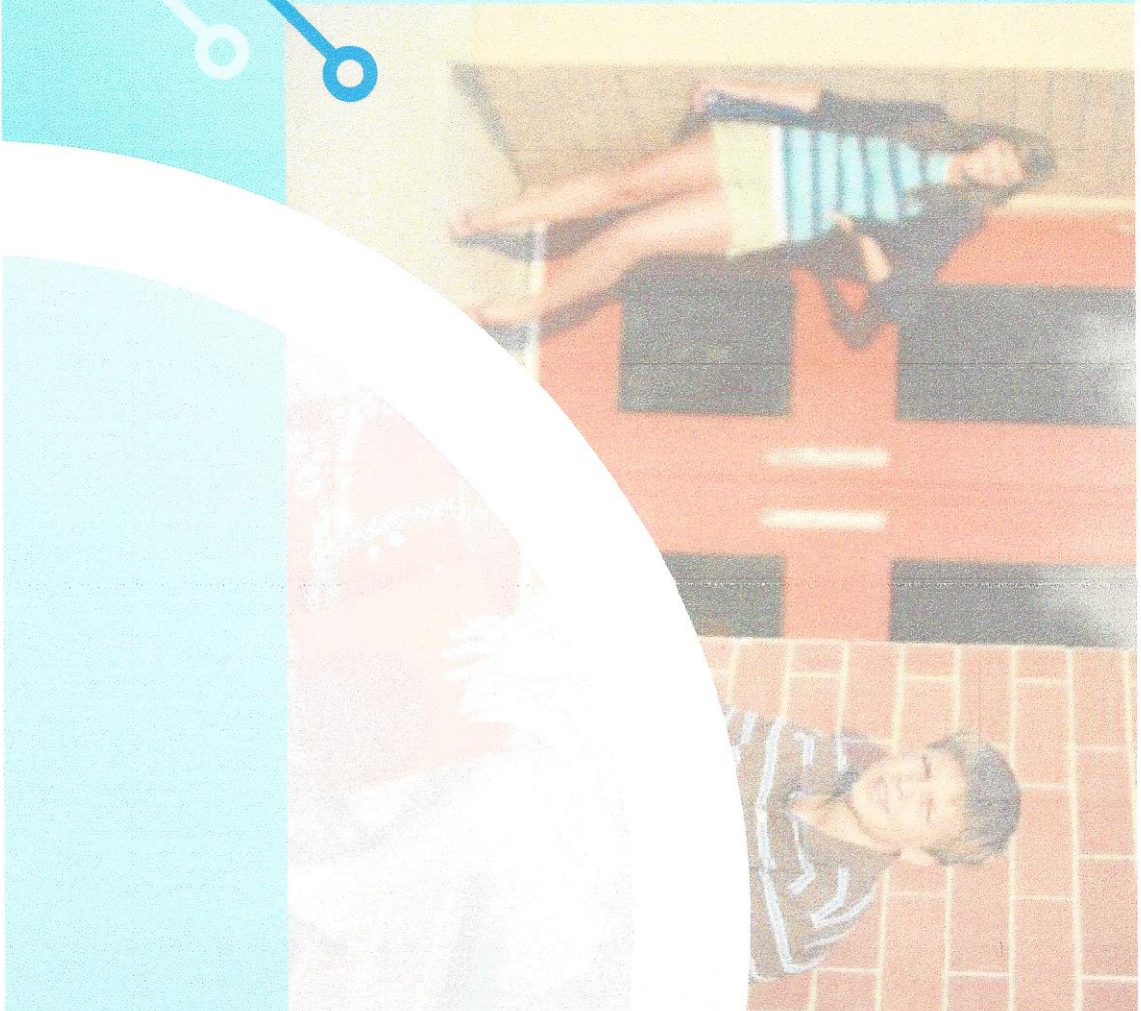
Õpilaspilet nutitelefonis. Selle kasutamiseks tuleb paigaldada nutitelefonile rakendus, mis võimaldab koolis kasutada kõiki kohaldatud m-teenuseid. M-õpilaspiletiga on võimalik siduda e-õpilaspiletiga sarnaseid teenuseid. M-kooli rakendus arvestab kõiki turvanõudeid ning võimaldab lisaks tavapärasele infovahetusele edastada m-õpilaspileti omanikele ka ohutusalasid ja muid olulisi kiirsõnumeid.





## Targad lukud

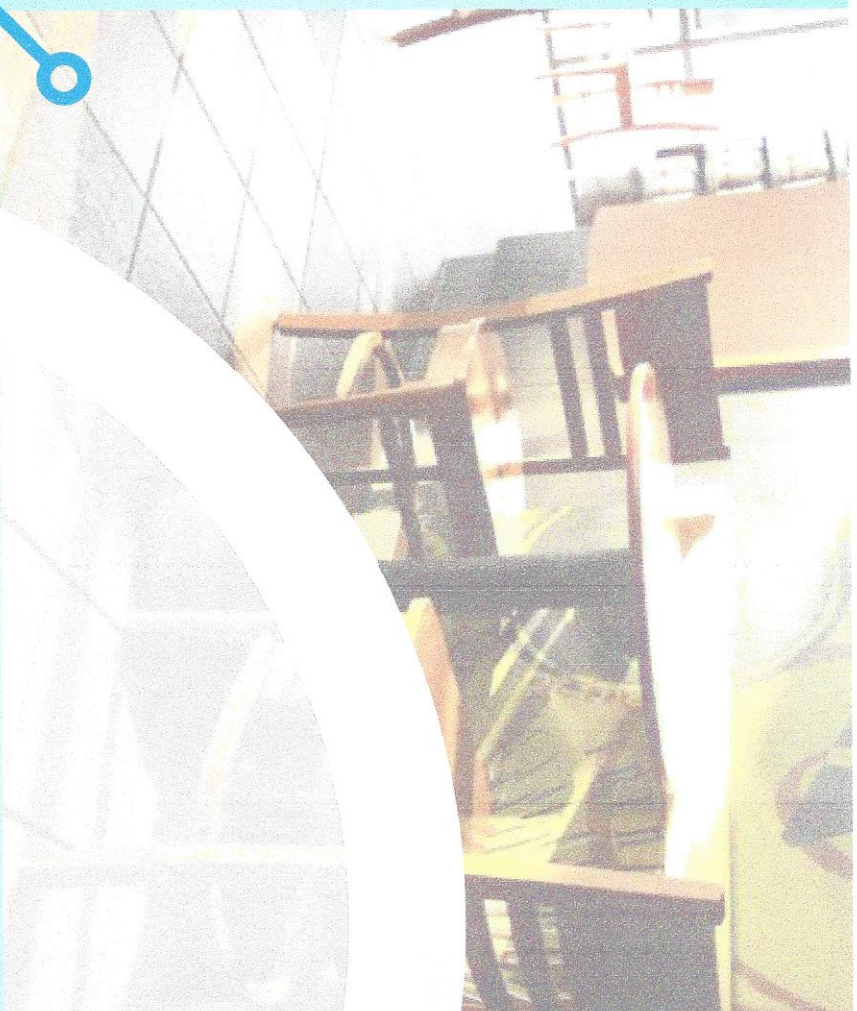
Suurema turvalisuse tagamiseks saab kooliustele paigaldada kaardiugejad ja elektrilukud, mis võimaldavad kontrollida sissepääsu kooli ja selle eri ruumidesse. Õpilastele, õpetajatele, muule personalile ja teistele gruppidele tagatakse sisse- ja läbipääs vastavalt vajadusele. Läbipääsusüsteemi infot saab soovi korral paralleelselt kasutada ka õpilaste koolikohustuse täitmise ja personali tööajaarvestuse pidamiseks. Tulehäire korral avanevad avariiväljapääsude elektrilukud automaatselt.





## Söökla

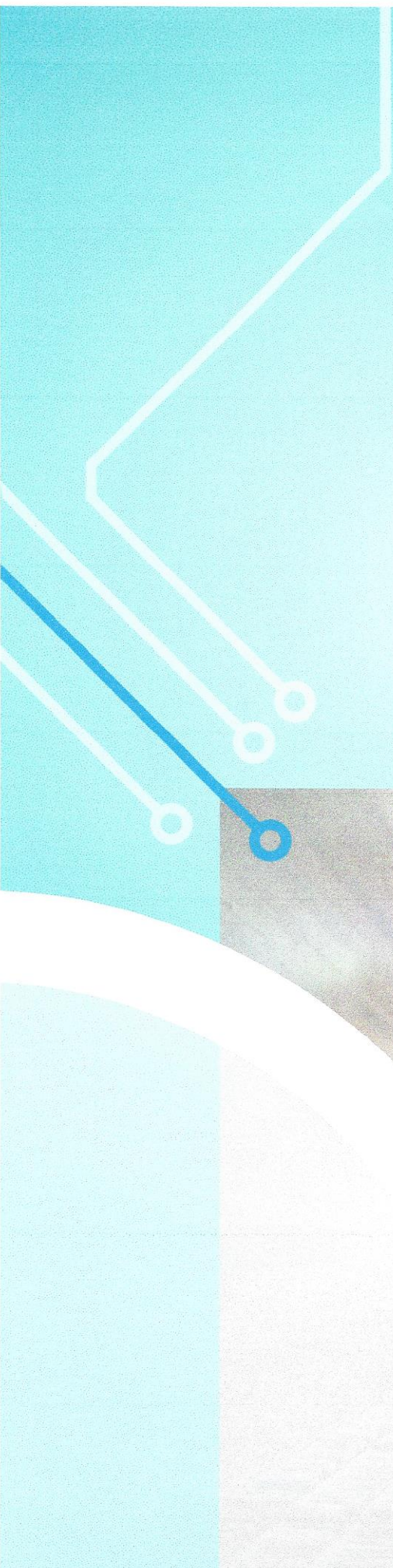
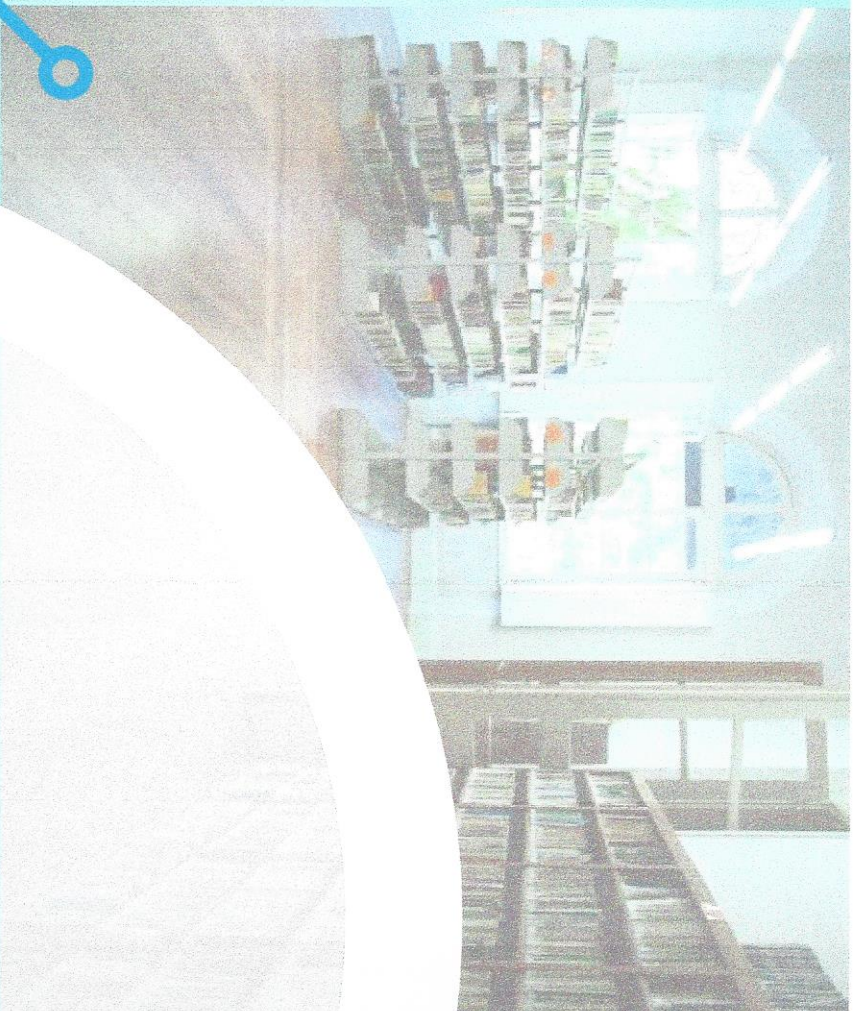
Koollilõuna lunastamiseks tarvitseb e- või m-õpilaspileti omanikul oma lõuna lugejas vaid kaardi või nutirakenduse vahendusel registreerida. Sööklasse paigaldatud ekraanidelt saab jälgida menüüd ning toidutellimusi reaajajas. Kaardisüsteem registreerib tasuta koollilõunad ning võimaldab hõlpsalt pidada arvestust tasuliste lisatoitude kohta. Kogutud andmeid saab lihtsalt üle kanda raamatupidamisprogrammi või kasutada järgmiste päevade toidukoguste prognoosimiseks.





## Raamatukogu

E-õpilaspilet asendab muuhulgas raamatukogu lugejapiletit. Kaardisüsteem tuvastab kaardiviipe peale õpilase isiku, võimaldab teostada päringuid erinevates asjakohastes andmebaasides, laenutada raamatuid ja pidada arvet väljalaenatud raamatute kohta. Ka siin on võimalik kogutud andmeid erinevate aruannete läbi kasutada raamatukogutöö paremaks korraldamiseks.





## Koolikapid

Õpilaste koolikottide kergendamiseks on mitmetesse koolidesse paigaldatud koolikapid. E-õpilaspiletiga saab õpilane avada talle eraldatud kapi, mis on tema kasutusse antud kokkulepitud perioodiks. Samamoodi on võimalik kaardiga siseneda lukustatud garderoobi ning sealt klassile eraldatud boksi. E-õpilaspilet võimaldab turvalisi ja kindlaid hoiustamislahendusi nii õpilastele kui koolipersonalile.





## Ühistransport

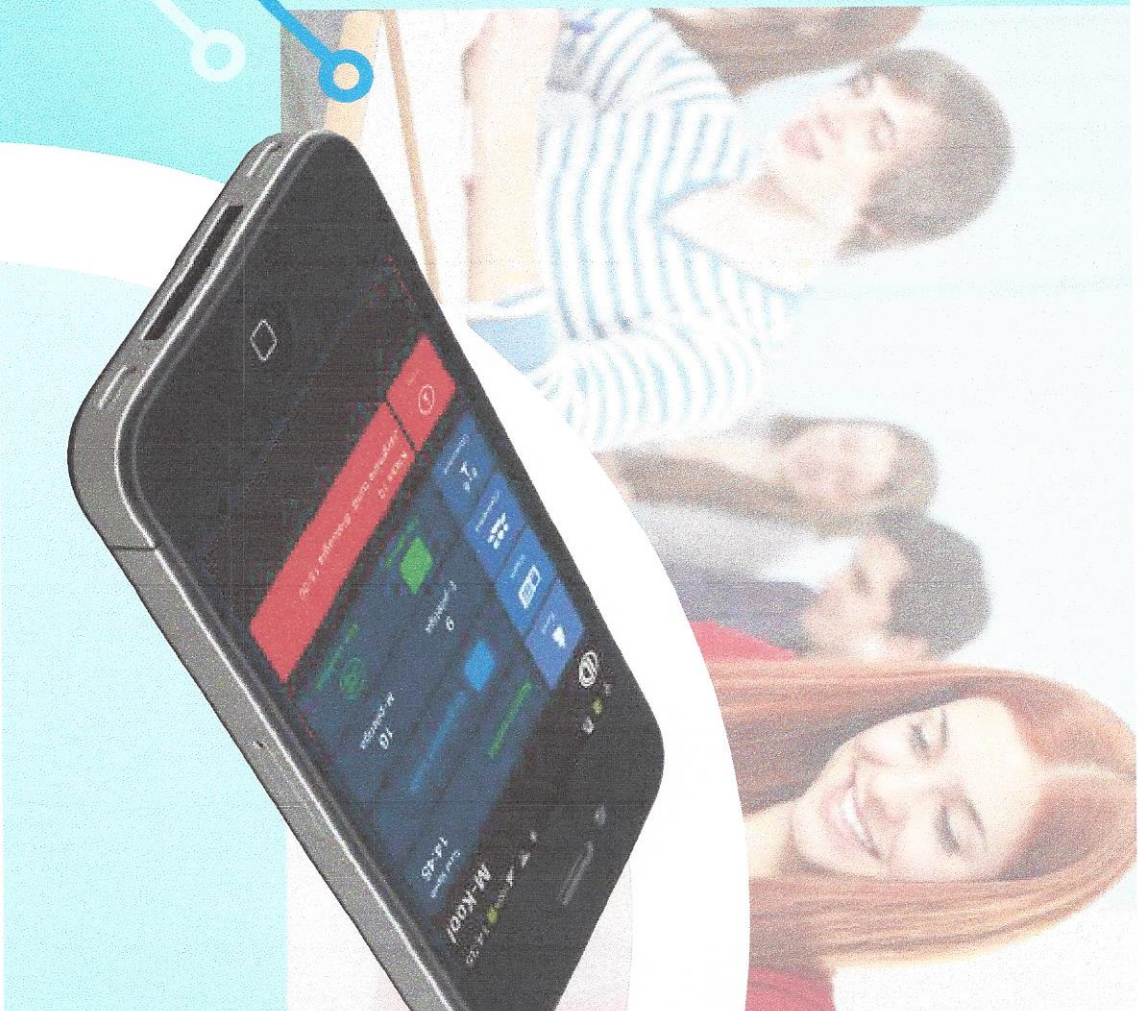
E-õpilaspilet toimib ka ühistranspordi sõidukaardina. Õpilaspilet on isikustatud ja programmeeritud vastavalt ühistranspordis kehtestatud nõuetele. Kaardiomanik viibutab transporti sisenedes oma kaarti lugeja ees, mis annab talle sõiduõiguse nagu teised kehtivad ühistranspordi sõidukaardid.





## Tundi registreerimine

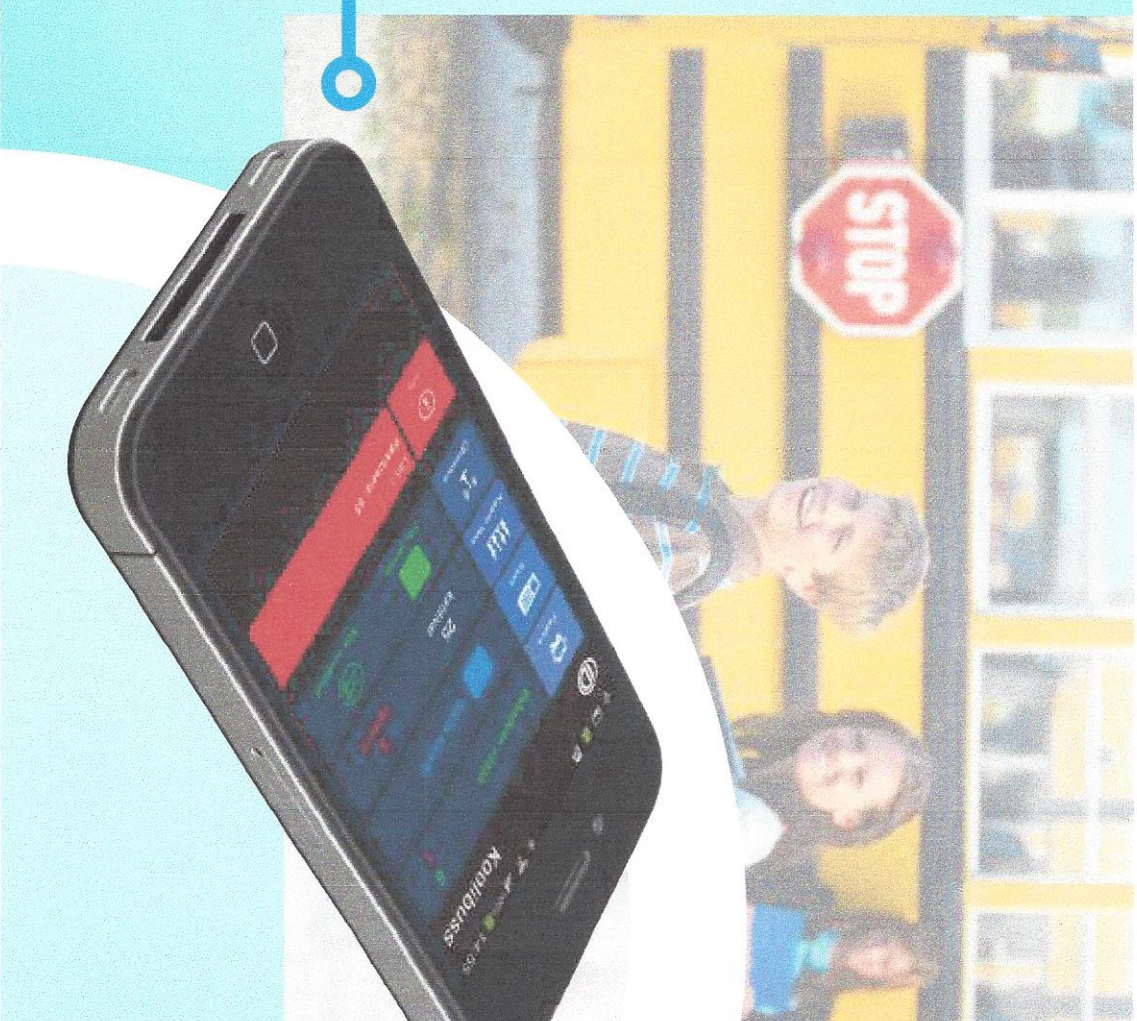
Enam ei ole õpetajal tarvis kulutada tunniaega kohalolijate ülesmärkimiseks. Õpetaja tahvelarvuti või nutitelefon registreerib õpilaste kohalolu automaatselt. E-õpilaspiletite puhul kasutatakse selleks sobivat kaardilugejat, m-õpilaspileti omanikud registreeritakse distanttsilt. Registreerimisandmed kantakse reaalselt üle ka Ekooli keskkonda.





## Koolibuss

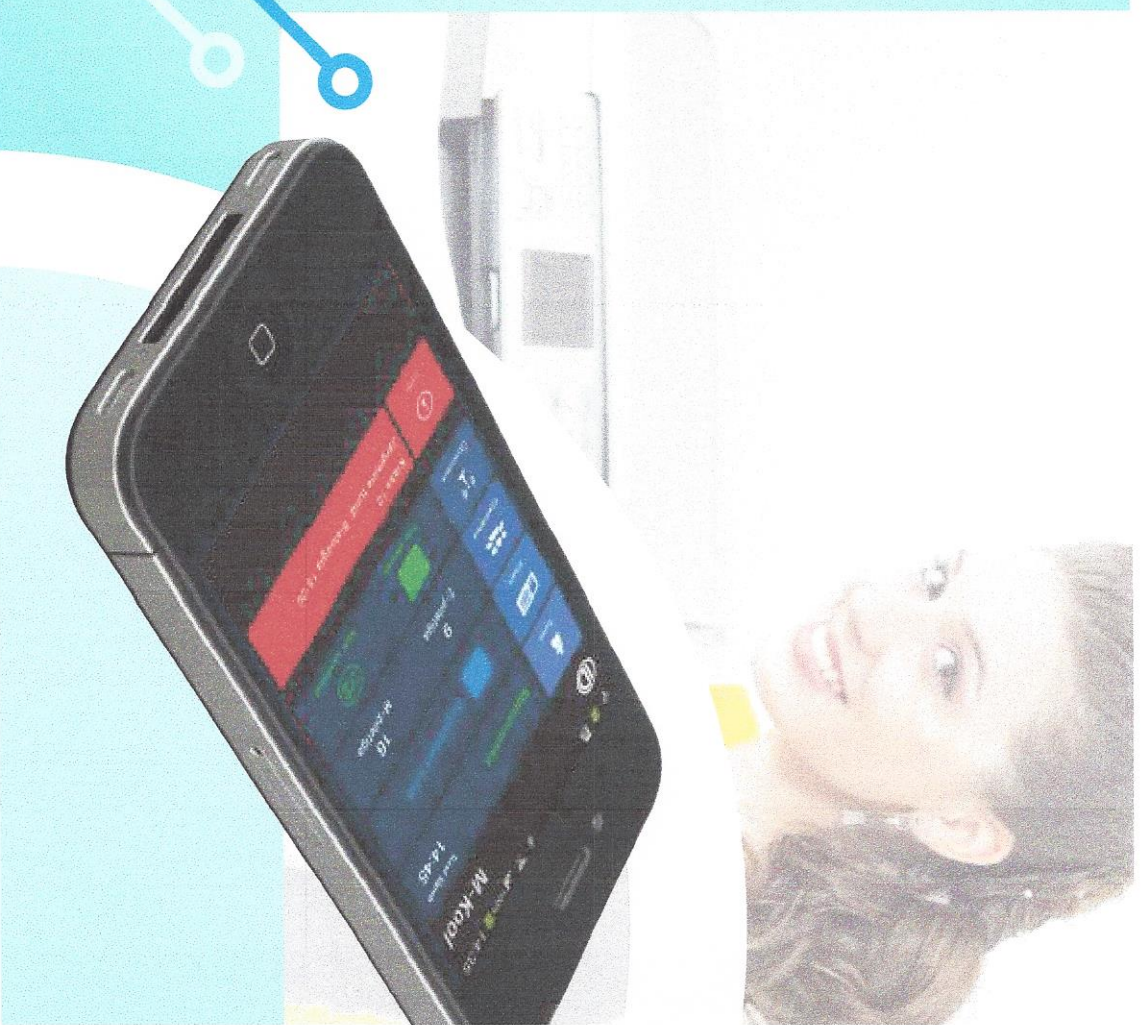
Laste paremaks teenindamiseks on võimalik sisse seada koolibussiliikius. Õpilase bussi sisenedes registreerib koolibussi paigaldatud tahvelarvuti õpilase sõidu kooli ja koju. Bussijuhile kuvatakse peatuses sisenenu õpilaste kui ka kogu reisisjate arv. Bussimarsruut fikseeritakse GPS abil asukohapõhiselt ja kellaajaliselt. Süsteem võimaldab pidada teenust kasutavate õpilaste ja õpetajate kohta eraldi arvet ning tellida vastavaid aruandeid. Samuti võimaldab see koguda infot reisisjate transpordivajaduste ja -eelistuste kohta, et muuta sõidugraafikud ja marsruudid veelgi kasutaja-sõbralikumaks. Samas on reisisjate andmed kaitstud ja neid kasutatakse vaid sihipäraselt.





## Pilveteenused

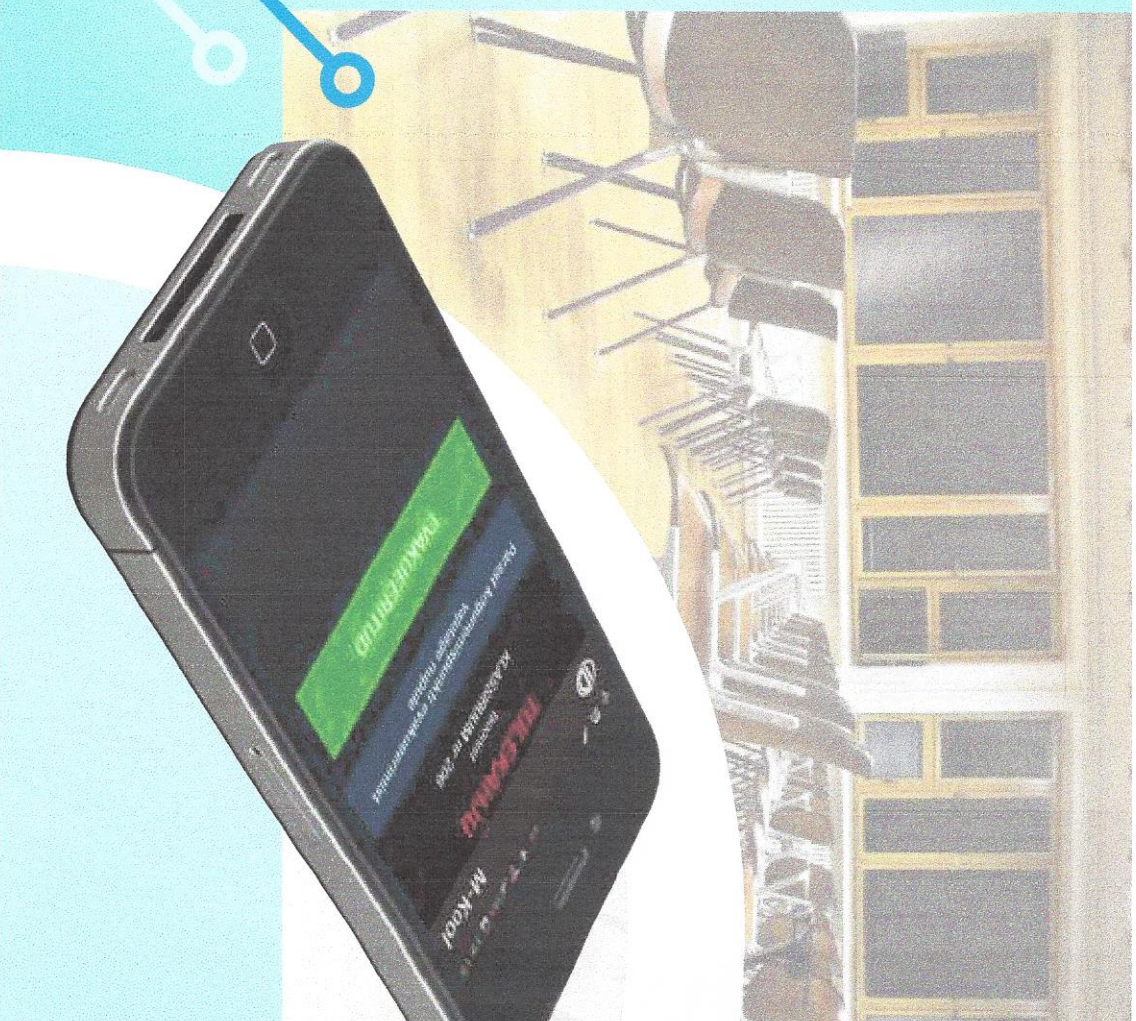
Kirjeldataud lahendused on pilvepõhised ja võimaldavad seega liigipääsu kasutaja konkreetsest asukohast sõltumatult. Pilvekeskkond võimaldab hõlpsalt arvestust pidada kõigi e-teenuste kasutuse kohta ning koostada vajaduspõhiseid raporteid. Lisaks juba nimetatud teenustele on võimalik e-õpilaspileti abil kasutada müügi-automate, kohvimasinat, pilveprinti ja muud. Pilvelahendused on individuaalselt seadistatavad ja turvalised.



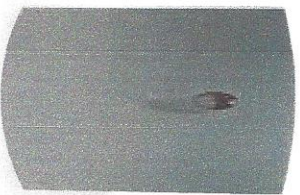


## Turva- ja tulehäire, evakuaatsioon

Rakendatud e-teenused võimaldavad läbi kooli paigaldatud turvaseadmete edastada automaatselt infot alarmi, tulehäire ja äkkrünnaku kohta. Vastav teade kuvatakse koheselt ka õpetajate tahvelarvutirakenduses võimaldades kiiret reageerimist ja asjakohast tegutsemist. Erinevaid operatiivteateid saavad ka õpetajad ise aktiveerida paari ekraanipuudutusega ning näiteks tulehäire korral märkida selleks hetkeks tundi registreerunud õpilased kogunemiskohta jõudes evakueerituks.

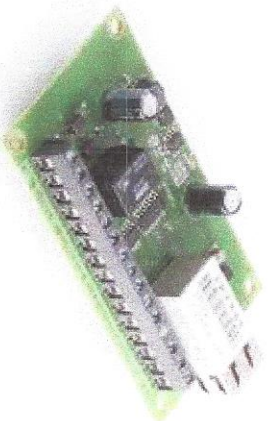






## Kaardilugeja

Ilmastikukindl kaardilugeja kasutamiseks koos tarkade lukkudega ning e-teenuste kasutamiseks e-õpilaspiletiga.



## Läbipääsu kontrollier

seade, mis krüpteerib ja vahendab üle arvutiõrgu infot kaardilugeja ja serveri vahel ning vastavalt seadistusele kontrollib uste ja avariiväljapääsude avamist.



## Alarm kontrollier

seade alarmi ja tulehäire automaatseks edastamiseks turvafirmasse ja päästeameti häirekeskusesse.

SEADMED