

Mobiilirakendus – Nutikas kaugküte (NutikK)

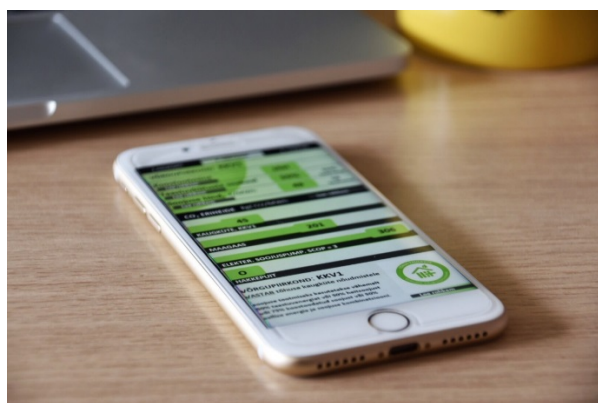
Jätkusuutlik kaugküte on üks atraktiivsemaid energiasäästu lahendusi. Kahjuks võib tarbijate teadmatus ja infopuudus viia olukorrani, kus tarbijad pole huvitatud kaugküttesüsteemi arendamisest ja võivad eelistada teisi soojusallikaid.

TTÜ Energiatehnoloogia instituudi teadlased arendavad kasutajasõbralikku ja lihtsustatud mobiilirakendust NutikK (Nutikas kaugküte), mille eesmärk on edendada jätkusuutliku kaugkütte rakendamist riiklikul tasandil.

Mobiilirakendus põhineb kaugküttepiirkonna ajaloolistel ja võrguandmetel, tarbijate kütteprofiilidel ning võimalikel kaugküttesüsteemi arengustenaariumitel.

Rakenduse NutikK abil saavad tarbijad infot kütuste/energiaallikate kohta, mida kasutatakse etteantud piirkonna hoonete soojusega varustamiseks, saavad võrrelda kaugkütet teiste soojusvarustuse lahendustega ning näevad seoseid, kuidas muutused tarbijate käitumises mõjutavad kogu kaugküttesüsteemi ja kuidas süsteemi üleminek 4. põlvkonna kaugküttele muudaks primaarenergia tarbimist ja CO² emissioone.

Mobiilirakenduse NutikK esimest prototüüpi on plaanis esitleda 2018. aasta lõpus ning esialgu hõlmaks see Tallinna kaugküttepiirkonda. Tulevikus laieneb rakendus ka teistele Eesti kaugküttepiirkondadele.



Sustainable district heating is considered to be one of the most attractive energy saving solutions. Unfortunately, the lack of information about dependencies within the district heating system can lead to a situation, where consumers are not interested in the development of the district heating system, or might even choose other heat sources. The scientists of the TTÜ Department of Energy Technology are developing a user-friendly, simplified mobile app NutikK (Nutikas KaugKütte), and aimed at promoting the introduction of sustainable of district heating at the national level. The mobile app's structure will be based on the heating region's historical and online data, consumer heating profiles and possible district heating system development scenarios. With the help of the NutikK mobile app the consumers will be provided with information about fuels that are consumed to provide heat to a particular building within the specified district heating region, will be able to compare district heating supply with other heat supply solutions, as well as see interconnections and how changes to consumer behaviour can affect the entire district heating system, and how the DHS transition towards the 4th generation will change the primary energy consumption and CO₂ emissions. By the end of 2018, the first version of the NutikK mobile app based on the Tallinn district heating region will be unveiled. In the future, the NutikK mobile app will be available for all Estonian DH regions.