

# TAL TECH

## PÕLEVKIVI KOMPETENTSIKESKUSE TEENUSED ETTEVÕTJATELE

KALLE PIRK, juhataja

Põlevkivi Kompetentsikeskus

Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa kolledž



# PÕLEVKIVI KOMPETENTSIKESKUS (PKK)

- Teadus- ja arenduskeskus.
- Tallinna Tehnikaülikooli Virumaa kolledži üksus.
- Kohtla-Järvel.

# PKK AJALUGU

- 1958. a rajati Kohtla-Järvele Põlevkivi Teadusliku Uurimise Instituut.
- Põlevkivi Instituudi teadustegevuse järglasena töötab TalTech Virumaa kolledžis kütuste tehnoloogia teadus- ja katselaboratoorium.
- Jaanuaris 2011 loodi labori baasil Põlevkivi kompetentsikeskus.

## Põlevkivi Kompetentsikeskus

PKK nõukogu

TTÜ Virumaa  
kolledž

PKK juhataja

teadus- ja  
uuringujuht

ettevõtlusjuht

labori juhataja

kommunikat-  
sioonispetsialist

intellektuaal-  
omandi  
ekspert

Kütuste  
tehnoloogia  
teadus- ja katse-  
laboratoorium  
(vanemteadurid,  
nooremteadurid,  
insenerid,  
laborandid)



# PKK TEENUSED - KELLELE

- Avalikule sektorile
- Ettevõtetele

# PKK TEENUSED - VALDKONNAD

- Põlevkivi
- Keemia
- Tehnika

# PKK TEENUSED - SUUNAD

- Laboriteenused
- Teadusuuringud
- Ettevõtlusteenused



# PKK - LABOR

- Tahkete kütuste (eelkõige põlevkivi) analüüsid.
- Tahkete kütuste termilise töötlemise uuringud (poolkoksistamine, pürolüüs, hüdrogeenimine).
- Vedelkütuste omaduste (sh põlevkiviõli ja biokütused) analüüsid.
- Vedelkütuste uuringud nii põlevkivi kui nafta baasil.
- Biokütuste uuringud.
- Jäätmete ümbertöötlemise uuringud.
- Teised analüüsid / uuringud kokkuleppel kliendiga.

# PKK - TEADUS

- Erinevad alus- ja rakendusuringud.
- Pearõhk on rakendusuringutel põlevkivi ja keemiaga seotud valdkondades.
- Põlevkivi termilise töötlemisega seotud protsessid.
- Saadavate produktide omadused, sh koostöötlemine erinevaid muid orgaanilisi komponente sisaldavate materjalidega.

**PKK ON**

valdkonnaga seotud ettevõtluse edendaja

**TAL  
TECH**

# PKK – ETTEVÕTLUS - KELLELE

- Väikese ja keskmise suurusega ettevõtted (VKE)
- Alustavad ja tegutsevad ettevõtted
- Tehnika, tehnoloogia
- Keemia
- Põlevkivi

# PKK – ETTEVÕTLUS - VÄÄRTUS

- Valdkondlikud teadmised.
- Laborid (6) ja seadmed.
- Äri- ja tootearenduse keskkond.
- Konsultatsioonid ettevõtte kogu arendusprotsessi ulatuses – alates ideest kuni tootearenduseni.

# PKK – ETTEVÕTLUS - TEENUSED

- Äriidee konsultatsioon ja edasiarendamine.
- Tootearendus.
- Rahastusvõimaluste leidmine.
- Projektide koostamise nõustamine ja juhtimine.
- Intellektuaalomandi (IO) konsultatsioon.
- Koolitused.
- Koostöövõrgustiku vahendamine ja partnerite leidmine.
- Laborite üürimine.

# PKK – ETTEVÕTLUS - ÜÜRILABORID

- Ainus keskus Eestis, mis annab üürile elementaarse laboritehnikaga varustatud nüüdisaegseid keemialaboreid.
- Laborites on
  - tõmbekapid;
  - kaalud;
  - segajad;
  - külmikud;
  - tsentrifuugid.
  - jm. vajalik.
- Valmidus kasutada hoone tsentraalset gaasivarustust, sh erigaasid.





# PKK – ETTEVÕTLUS - ÜÜRILABORID

- Üürilaborid sobivad ettevõttele
  - tootearenduseks;
  - prototüüpimiseks;
  - projektide läbiviimiseks;
  - esimeseks tootmislaboriks;
  - teadus- ja uurimistöö läbiviimiseks.
- Ettevõtte võib üürilaboreid kasutada
  - oma labori ehitus-või renoveerimistööde ajal või
  - koolituste läbiviimiseks.

# PKK – ETTEVÕTLUS - IO TEENUSED

Oleme regioonis ainus, kes pakub IO-alast nõustamisteenust ja patendiuringuid.

- Valdkondlikud patendiuringud.
- Tehnoloogiaseire.
- Firmauringud ja konkurentide seire.
- Patendiinfo ja oskusteabe ülevaated.
- Tööstusomandi õiguskaitse alane konsultatsioon.

# PKK – ETTEVÕTLUS - IO TEENUSED - MIKS

IO- teenus on vajalik uute lahenduste väljatöötamise algstaadiumis:

- et vältida asjatuid kulusid ja saada täiuslik ülevaade valdkondlikust tehnikatasemest ning oskusteabest juba kaitsedokumendi taotlemise algstaadiumis;
- et veenduda, milliseid lahendusi on mujal maailmas juba varem välja töötatud ja kas teie idee või uus lahendus pole juba kellegi teise poolt varem kaitstud;
- et olemasolevast infost välja valida teie lahendusele kõige lähemad prototüübid oma lahenduse uudsuse ja erisuse rõhutamiseks.

# PKK – ETTEVÕTLUSINKUBAATOR

- MIS – koostöökeskus.
- KELLELE - äriideed ellu viia soovivale alustavale või kasvavale ettevõttele.
- MIKS - võimaldab ettevõttel kasutada mitmeid teenuseid oma äriidee või toote väljaarendamise erinevates etappides vastavalt vajadusele kas lühema või pikema perioodi jooksul.

# PKK – ETTEVÕTLUSINKUBAATOR

- Tallinna Tehnikaülikooli kompetentside kasutamine.
- Koostöö võimaldab ettevõttel kaasata oma arendustegevusse erinevaid tehnika- ja majandusvaldkonna spetsialiste.
- Lisaks lai koostöövõrgustik, kuhu kuuluvad ettevõtted, erialaliidud, ülikoolid, riigiasutused ja omavalitsused.
- Koostöövõrgustik võimaldab kiiresti leida infot ning vajalikke teenuseid, koostööpartnereid ja tulevasi kliente.

# PKK – INKUBANDID – RAHASTAMINE

- EAS starditoetus
- EAS innovatsiooniosak
- EAS arendusosak
- Archimedes Nutika spetsialiseerumise rakendusuringud

# PKK – INKUBANDID

- Põlevkivi töötlemine.
- Põlevkivituha kasutamine.
- Hüdrogeenimine (vesiniktöötlus).
- Jäätmete ümbertöötlemine.
- Prügipressi arendamine.
- Digiekraanide kasutamine.
- Kosmeetika tootmine savist.
- Mesilasteraapia arendamine.

# PKK

Teadus- ja arenduskeskus, mis viib läbi teadusuuringuid ning pakub analüüsi-, uuringu- ja tootearendusteenuseid nii alustavatele kui ka tegutsevatele ettevõtetele.





# TULEMAS

PKK esitleb:

- Seminar-koolitus „Tulevikumaavarad“ 9.novembril Virumaa kolledžis
- X Põlevkivikonverents 16.novembril Kohtla-Järve Kultuurikeskuses

Lisainfo ja registreerimine [www.pkk.ee](http://www.pkk.ee)

# TAL TECH

## PÕLEVKIVI KOMPETENSIKESKUS

TalTech Virumaa kolledž

Järveküla tee 75

30322 Kohtla-Järve, Ida-Virumaa

[www.pkk.ee](http://www.pkk.ee)

