

# CAD-TEHNOLOOGIA KASUTAMINE TAASKASUTUSES LINNAMÖÖBLI JAOKS

## VKE

TecPitch on algaja Portugali ettevõtte, mille eesmärgiks on uute toodete ja teenuste väljatootamine. Ettevõtte rajas 2007. aastal materjaliinsener Miguel Sousa.

Firma eesmärgiks on luua uurimis- ja tehnoloogiaarendustegevuse teel saadud teadmiste alusel turustamisvalmis lahendusi. Ettevõtte kasutab uurimis- ja tehnoloogiaarendustegevuse tulemusi ja uuenduslikku lähenemist tootearendusele kogu uuendussükliks alates ideest kuni turule toomiseni, loob tugevaid partnerlussuhteid, otsib äriahenduste viimistlemiseks rahalist tuge ja töötab välja äriahenduse plaane.

Tegelik tootevalik hõlmab väga mitmesuguseid valdkondi, näiteks materjali-, vee- ja keskkonnatehnoloogiat, transporti ja energiat. Ettevõtte äritegevus põhineb peamiselt kahel valdkonnal, partnerlussuhte arendamisel tootelahenduste tootmiseks ja kaubastamiseks ning tootepatentide õiguste müügil. Tuginedes ettevõtte teaduritest, disaineritest ja inseneridest töötajate asjatundlikkusele ja teadmistele, luuakse transporti, keskkonna, materjalide ja energia valdkonnas turul äriselt elujõulist ja ihaldatavat tehnoloogiat.

## Proovikivi

Noore algaja ettevõtte on TecPitchi peamiseks proovikiviks uued tooted kasumlikkuse tagamiseks võimalikult ruttu välja töötada ja kaubastada. Hiljuti uuris TecPitch oma meeskonnaga võimalust luua väärtust tahketest tööstusjäätmetest (kork, kumi, sardplast, elektroonikajäätmed jne), mida saaks kasutada toormaterjalina muudes sektorites, nimelt linnamööbli (pinkide, lillepottide, prügikastide, toolide, tõkete ja tähispostide või käsipuude jms) valmistamisel.

Olles välja töötanud tahkeid jäätmeid sisaldava polümeerbetooni segu, seisib TecPitch silmitsi ülesandega katsetada uute materjalide füüsilisi omadusi, kujundada huvitav ja ligitõmbav linnamööbli sari ning reklaamida seda võimalikele klientidele.



## Lahendus

Seda ülesannet lahendama asudes mõistis TecPitch, et kõige tõhusamaks lahenduseks oleks CAD-tehnoloogia, mis aitaks kiiremini uusi tooteid kujundada ja välja töötada. Seetõttu otsustati kasutada tasapinnalisi ja ruumilisi CAD-rakendusi, et

- \* korraldada füüsilisi simulatsioone ja aidata kaasa kujundusotsuste tegemisele enne füüsilise prototüübi ehitamist ja katsetamist;
- \* kujundada terve uus linnaelementide kollektsioon tasapinnaliselt lihtsas ja loominguilises, modernsesse ruumi sobivas tänapäevases stiilis. Iga mööblieseme jaoks töötati välja tehnilised joonised ja andmelehed;
- \* luua ruumilisi linnaelemente sisaldavad virtuaalsed keskkonnad (näidata klientidele virtuaalselt, kuidas linnaelementid tegelikku ümbrusse sobitaksid).

CAD-tehnoloogia andis eeliseid ka mööbli tootmisel, sest tänu sellele sai Portugalis loodud kujunduslahendused valmistada teises, odavamal tööstusriigis. Praegu toodab ja kaubastab TecPitch neid uusi tooteid edukalt.

*„Paberil võtaks linnaelementide kujundamine märksa rohkem aega ja lõpptulemus poleks klientidele näidates nii kaunis. Kasutades nii tasapinnalist kui ka ruumilist CAD-tehnoloogiat, lühendasime märgatavalt uute toodete turustamisele kuluvat aega ja see oli TecPitchi jaoks äärmiselt oluline konkurentsieelis.“*

*TecPitchi rajaja ja juht insener Miguel Sousa.*