



Ivan Shtepliuk, Rositsa Yakimova och Volodymyr Khranovskyy är forskarna bakom affärsidén

2017-12-14 09:00 CET

Filtret som sätter stopp för tungmetaller i vattnet

Volodymyr Khranovskyy, Ivan Shtepliuk och Rositsa Yakimova är forskarna från Linköpings Universitet som tagit fram ett filter som kan avlägsna mer än 95 procent av de mest skadliga föroreningarna i avfall och dricksvatten. Nu återfinns dem på Venture Cups topp 20-lista över de bästa idéerna i höstens idéävling.

Filtret består av ett nanomaterial med stor ytareal och adsorptionskapacitet. Genom att göra filtret i nanomaterial kan mer än 95 procent av de fem mest

skadliga föroreningarna i avfall och dricksvatten filtreras bort snabbt, platseffektivt och utan att det slösar energi.

Idén föddes när forskarna arbetade med ett nytt kolbaserat material kallat grafen. Efter att ha experimenterat med materialets struktur insåg dem att materialet skulle kunna användas fördelaktigt till att filtrera tungmetaller ur vatten. De beslöt sig då för att utveckla och optimera materialet, söka patent och kommersialisera sin produkt.

– Det är en idé som använder en nanoteknologisk produkt för att rena miljön och ta bort kemiska föroreningar från den viktigaste vätskan på vår jord. Vi förväntar oss inte att vår uppfinning kommer att ersätta alla andra lösningar men den kommer definitivt bidra till att rädda flera människoliv och en planet, säger forskarna.

Teamet som ställde upp i Venture Cup för att marknadsföra sin produkt, verifiera den och initiera nätverk med intresserade aktörer. De arbetar nu efter utmärkelsen på topp 20-listan vidare med sitt IP-skydd och siktar på att starta sitt företag så fort de får sin första kund.

Idé: Energy saving filter for removal of heavy metals from water

Team: Ivan Shteplyuk, Rositsa Yakimova & Volodymyr Khranovskyy

Universitet: Linköpings Universitet

Boendeort: Linköping

[Här kan du läsa mer](#) om tävlingen och ta del av alla nominerade startups.

Venture Cup är tävlingen för morgondagens entreprenörer som kopplar ihop experter från näringslivet med framtidens entreprenörer och erbjuder en process för alla som bär på en idé. Venture Cup erbjuder inspiration, utbildning, handledning samt möjligheten till att skapa sig ett gediget nätverk. Venture Cup grundades 1998 på initiativ av McKinsey & Company i samarbete med Chalmers Universitet, Göteborgs Universitet och Innovationsbron. Venture Cup stöds av Sveriges alla stora universitet och drivs i partnerskap med den privata och offentliga sektorn. Sedan starten 1998 har mer än 17 000 affärsidéer tävlat och cirka 30 procent av idéerna har

blivit affärer. Läs mer på www.venturecup.se

Kontaktpersoner



Alexandra Björk

Presskontakt

VD/CEO

alexandra.bjork@venturecup.se

0761015995



Sandra Lunman

Presskontakt

Projektledare Marknad & Event

Region Väst

sandra.lunman@venturecup.se

0761015992



Alexandra Strömberg

Presskontakt

Projektledare Marknad & Event

Region Syd

alexandra.stromberg@venturecup.se