



Charlotte Stigen Låstberg, vd för IKP AB. Foto: Anna Sigge.



Christoffer Weber, affärsutvecklare på Wiretronic AB. Foto: Paul Björkman.

Färre badbyten ska spara på miljön

IKP AB

Idag säljer IKPAB, Industrikemiproduktion i Viared AB, rengöringskemikalier till tillverkningsindustrin. I morgon vill de sälja tvättresultat.

För kunna skjuta upp badbyten hos kund tills de verkligen behöver göras började IKPAB tänka i termer av tjänstefiering: att inte sälja ett avfettningsmedel utan ett tvättresultat.

Genom nätverket Industriell Dynamik fick VD Charlotte Stigen Låstberg höra om FoU-kortet och att man som litet företag i Västra Götaland kunde få hjälp med forsknings- och utvecklingsprojekt. Det hela mynnade ut i ett forskningsprojekt tillsammans med RISE.

Tack vare samarbetet med forskare på RISE inom bland annat ytkemi, tensider och livscykelanalyser, har IKAB fått fram faktiska data och professionella analyser. I framtiden hoppas hon att IKPAB ska kunna digitalisera avfettningsprocessen. Med en sensor i badet skulle man då kunna säkerställa rätt koncentration och få löpande information om hur badet mår och där igenom kunna förbereda ett badbyte och produktionsstopp i god tid.

Du kan du läsa mer om företagen och deras forskningsprojekt på vgregion.se/fou-kortet

Snabbare bilreparationer med AI

Wiretronic AB

Wiretronic AB i Vänersborg tillverkar bland annat kablage, tillbehör och diagnosverktyg till bilar.

I en modern bil finns hundratals signaler som kan berätta för mekanikern vad som är fel på bilen. Vi människor hinner inte känna igen mönster i all data, men en dator kan stanna upp tiden och gå igenom den i lugn och ro. Och det är här maskin-inlärning kommer in i bilden, berättar VD Christoffer Weber.

Wiretronic diagnostikverktyg hjälper mekanikern att hitta rätt verktyg och talar om hur mycket man behöver ha av ett material för att åtgärda felet i fordonet.

Med hjälp av FoU-kortet, som finansieras av Västra Götalandsregionen, kunde företaget anlita forskare från Chalmers som hjälpte företaget att hitta rätt algoritmer.

Stödet har varit avgörande för att Wiretronic över huvud taget skulle kunna genomföra projektet. Hade företaget inte fått stödet, hade projektet skjutits på framtiden och därmed missat tidsfönstret, vilket skulle lett till att idén varit ute och pengarna borta, menar Christoffer.

”Tidigare var vi väldigt inställda på svetsning men nu ser vi tack vare Högskolan i Skövde limning som ett givet alternativ när vi konstruerar.”

Anna Carlsson, Furhoffs Rostfria AB

”Tillsammans med Chalmers tekniska högskola, Swerea IVF och Tekniska Universitetet i Istanbul har vi satt vårt nya betongrecept Super Reaction Concrete på prov och förhoppningen är att kunna minska mängden betong och samtidigt förlänga livslängden på konstruktioner.”

Kent Carrin VD Condry Construction Improvement AB

”Med hjälp av forskare från RISE och finansiering från Västra Götalandsregionens FoU-kort går IKPAB från att sälja kemikalier till att sälja ett tvättresultat och därmed en mer miljömässigt hållbar avfettning för industrin.”

Charlotte Stigen Låstberg, VD IKPAB

”Med hjälp av FoU-kortet, som finansieras av Västra Götalandsregionen, kunde företaget anlita forskare från Chalmers som hjälpte företaget att hitta rätt algoritmer.”

Christoffer Weber VD Wiretronic AB

Mer information om FoU-kortet:

vgregion.se/fou-kortet



700 000 kronor till forskning och utveckling. Låter det intressant?

FoU-kortet – ett erbjudande till små och medelstora företag i Västra Götaland

Grafisk form och produktion: Regiontryckeriet Göteborg 2020

FoU-kortet – ett erbjudande till små och medelstora företag i Västra Götaland

Har du en innovation som kan utveckla och stärka ditt företag, men saknar finansiering? Då kan du söka FoU-kortet, ett smidigt och snabbt sätt för små och medelstora företag att finansiera utvecklingsprojekt. Kortet ger stöd till att utveckla verksamheten med hjälp av forskning och utveckling (FoU).

Tänk på saken. Visst vore det spännande att utveckla den där idén du bär på?

FoU-kort Bas

FoU-kort Bas, på max 50 000 kronor, kan du ansöka om när som helst under året. Det är ett stöd för att identifiera vilken typ av insats som behövs för att möta ett specifikt problem eller en möjlighet. Om analysen visar på en genomförbar idé kan företaget sedan söka FoU-kort Avancerat för att genomföra projektet.

FoU-kort Avancerat

FoU-kort Avancerat består av ett stöd på max 700 000 kronor. Stödet ska bidra till konkreta forskningsprojekt som tillför ny kunskap och kompetens för att utveckla tjänster, varor och processer. FoU-kort Avancerat kan sökas under begränsande perioder under våren och hösten.

FoU-kort Avancerat kan du söka efter att du genomfört FoU-kort Bas. Det går också att söka FoU-kort Avancerat direkt, i de fall företaget redan har identifierat ett konkret forsknings- eller utvecklingsprojekt.

För båda korten krävs att företaget medfinansierar med 50 procent, i tid eller pengar.

Vem kan söka FoU-kortet?

Små och medelstora företag i Västra Götaland kan söka FoU-kortet. Stödet ska användas till insatser som genomförs i samarbete med högskolor, forskningsinstitut eller andra organisationer med forskningskompetens.

Projekt som bidrar till en hållbar utveckling prioriteras. Tänk på att det, förutom produkter och teknik, finns andra områden i företaget som kan tjäna på en FoU-insats, till exempel företagets affärsmodell, organisation eller design.

Utlysningstext och information om hur du ansöker finns på vgregion.se/fou-kortet

Vad krävs av mig som företagare för att söka?

För FoU-kort Bas

- Beskriv den möjlighet/det problem som du vill ha hjälp med att analysera.
- Ange vilken eller vilka forskningsinstitutioner som ska medverka i utredningsarbetet.
- Beskriv på vilket sätt utredningen stärker företagets konkurrenskraft.

För FoU-kort Avancerat

- Förklara på vilket sätt projektet bidrar till ny kunskap för att utveckla produkter, tjänster eller processer.
- Beskriv projektets syfte, mål och aktivitetsplan.
- Ange vilken eller vilka forskningsinstitutioner som ska medverka i projektet.
- Beskriv på vilket sätt projektet stärker företagets konkurrenskraft.

Fyra företag som lyft sin verksamhet med hjälp av FoU-kortet

Furhoffs Rostfria i Skövde, Condry Construction Improvement i Göteborg, IKPAB i Borås och Wiretronic i Vänersborg är fyra företag som tidigare fått FoU-kort av Västra Götalandsregionen. Här kan du läsa mer om deras idéer och hur de valt att använda stödet.



Anna Carlsson, produktutvecklare på Furhoffs Rostfria AB. Foto: Thomas Harrysson.

Nu kan rostfritt snart hamna i klistret Furhoffs Rostfria AB

Svetsning ger upphov till miljöfarliga gaser. Furhoffs Rostfria AB i Skövde funderade på om det istället för att svetsa skulle gå att limma ihop företagets VVS-produkter. Björn Furhoff, företagets VD kontaktade högskolan i Skövde. Det fanns inte mycket forskning kring att limma rostfritt. Men högskolan ville gärna hjälpa företaget driva ett FoU-projekt. Och det visade sig att FoU-kortet skulle passa perfekt.

Högskolan i Skövde gjorde hållbarhetstester och testade att åldra olika limmer, samt undersökte hur de reagerade med till exempel elaka rengöringsmedel.

Problemet löstes genom att kombinera limmet med blindnit, ett fästelement som fogar samman plåtar genom laserskurna hål. Då fungerade limmet som tätning, men också som en förstärkning av konstruktionen. Resultatet blev väldigt bra. Självkostnadspriset blev till och med tio procent lägre jämfört med att svetsa, även om det krävs att vi vidareutvecklar det visuella, säger Anna Carlsson.

Utifrån testerna har Furhoffs fått fram två limmer som skulle kunna fungera i produktion. Anna Carlsson menar att FoU-projektet har gett dem enormt mycket kunskap. Hon ser även många fördelar med att driva den här typen av forskningsprojekt lokalt.



Kent Carrin, vd på CCI AB. Foto: Paul Björkman.

Ny superbetong inspirerad av pyramiderna Condry Construction Improvement AB

Betong är ett miljömässigt omdiskuterat material. Efterfrågan är hög, men framställningen kräver stora mängder energi och ger stora CO₂ utsläpp. Tillsammans med Chalmers tekniska högskola, Swerea IVF och Tekniska Universitetet i Istanbul har Göteborgsföretaget Condry Construction Improvement AB, CCI satt sitt nya betong-recept Super Reaction Concrete på prov.

Vår produkt är en tillsats till vanlig betong, den kemiska reaktionen ger betongen unika, förbättrade egenskaper. Innehållet är naturligtvis hemligt, men några fördelar är snabbare härdning, längre livslängd och lägre materialåtgång. Vi kallar det superbetong, säger Kent Carrin, VD på CCI.

Förhoppningen är att man tack vare produkten ska kunna minska mängden betong och samtidigt förlänga livslängden på konstruktioner. Tillsatsen gör betongen mycket starkare, vilket innebär att mindre volymer betong behövs. Att kunna bygga med mindre betong leder inte bara till minskad produktion utan bidrar även till färre transporter. Tack vare FoU-kortet kunde vi genomföra projektet.