

PRESSMEDDELANDE 111124

Solljus långt in i byggnader sparar energi

Optiska fibrer av glas leder solljus längre än plastfibrer och med ett mer naturligt dagsljus. De är dessutom energibesparande och minskar koldioxidutsläppen. Nu satsar Vinnova 1,8 Mkr på att utveckla och optimera tillverkningen.

Projektet ”Utveckling av kostnadseffektiv optisk fiber för solljusbelysning” drivs av Glafo tillsammans med Acreo, Uppsala Universitet, Parans, Glasma, Sibelco, Fibertronix, Akademiska hus och Trafikverket.

– Dagsljusets spektra är det ljus som människor mår allra bäst av. Med hjälp av optiska glasfibrer kan vi nå långt in i byggnader och tunnlar där man normalt måste förlita sig på traditionell belysning, säger Christina Stålhandske, forskare på Glafo.

Några av målen är att utveckla och optimera tillverkningen av glasfibern samt att använda tillverkad fiber i demonstrationsobjekt.

– Det kommer att krävas avancerad glaskemisk utveckling där man tittar på råvarorna, smältprocessen och tillverkningen i en specialtillverkad glasugn, säger Christina Stålhandske.

För mer information kontakta: christina.stalhandske@glafo.se, tel 010-516 63 63

Glafo – glasforskningsinstitutet, arbetar internationellt med glasforskning, utveckling, utbildning och tekniskt stöd, främst till glastillverkande, glasbearbetande och glasanvändande företag. Det kan t ex gälla planglas (bygg-, fordons- och inredningsglas), mineralull, konst- och hushållsglas, förpackningsglas och gränssnittet till andra material. Som internationellt konkurrenskraftigt forskningsinstitut kan Glafo erbjuda både bredd och spets när det gäller att skapa värde och förnyelse i glasbranschen. Läs mer på www.glafo.se. Glafo ingår i SP-koncernen.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut är ett internationellt ledande forskningsinstitut med ca 1100 medarbetare. Vi skapar värde i samverkan och erbjuder kvalitet i hela innovationskedjan, vilket har stor betydelse för näringslivets konkurrenskraft och hållbara utveckling. Läs mer på www.sp.se