

MISTRA

INVESTERAR I FORSKNING
SOM LÖSER MORGONDAGENS
MILJÖPROBLEM

MISTRA



STORA OCH SMÅ RESULTAT – NÅGRA EXEMPEL

- Utveckling av en ny giftfri båtbottnfärg
- Bättre skördar med hjälp av mikroorganismer
- Fokus på etik- och miljöfrågor leder till bättre lönsamhet för företag
- Framställning av bioenergi från svartluten
- Faktaunderlag inför internationella klimatförhandlingar
- Bollar fyllda med vätgas för ny energiinfrastruktur
- Utvärdering av miljönyttan av miljömärkning
- Utveckling av vit bioteknik för systemskifte inom kemivärlden
- Miljöinriktade beslutsstödsmodeller för skogsbruket
- Metoder för att hitta läkemedels-substanser i vattendrag





DETTA ÄR MISTRA

STIFTELSEN FÖR MILJÖSTRATEGISK forskning, Mistra, stödjer forskning av strategisk betydelse för en god livsmiljö och hållbar utveckling. Forskningen ska bidra till Sveriges framtida konkurrenskraft.

Mistra investerar årligen cirka 200 miljoner kronor i ett tjugotal stora tvärvetenskapliga forskningsprogram.

Sammanlagt är det cirka 500 forskare som arbetar med Mistras stora forskningsprogram. Det är forskning av högsta internationella klass som sker vid ett trettiotal universitet och högskolor och lika många organisationer och institut. Förutom i Sverige bedrivs Mistras forskning i samarbete med forskare i drygt 15 länder. Ytterligare ett hundratal forskare ingår i kortare satsningar som Mistra kallar *ProEnviro* och *Idéstöd*.

All forskning sker i samverkan med dem som ska använda resultaten. Sålunda är cirka 50 stora och små företag kopplade till Mistras forskning. Exempel på företag är allt från SCA, Astra Zeneca, Timcal och Ikea till I-Tech och Ruukki.

IDÉER OCH KVALITET

MÅLET ÄR ATT hitta lösningar bortom dagens miljöproblem. Att ligga steget före. Att vara en förnyare. Den första idégenereringen sker inom Mistra, därefter tar förstudier och utvärderingar vid. Allt för att föra fram kvalitetssäkrade forskningsidéer. Alla Mistras satsningar utvärderas av internationellt sammansatta paneler.

En del satsningar är mycket stora, även internationellt sett. Det gäller exempelvis *Stockholm Resilience Centre*, som ska utveckla en långsiktigt hållbar förvaltning av naturresurser och ekosystemtjänster. Forskningsprogrammet *Future Forests* ska systematiskt identifiera omvärldsfaktorer som kan tänkas påverka skogen de närmaste femtio åren. Syftet med programmet *Urban Futures* är att etablera ett världsledande forskningscentrum kring hållbar stadsutveckling.



MILJÖDRIVEN AFFÄRSUTVECKLING

FLERA AV DE forskningsprogram som Mistra finansierar syftar till att ta fram nya miljöanpassade produkter, processer eller tjänster. Området spänner från idé till produkter och hur dessa produkter ska avsättas på en kommersiell marknad.

Ett exempel är *Marine Paint* som tar de sista stegen mot en färdig miljöanpassad båtbottnfärg. Forskningsprogrammet *MASE* är inriktat på att ta fram biologisk ersättning för dagens giftiga bekämpningsmedel. Tre pågående forskningsprogram syftar till att hitta nya användningsområden för förnybar energi och att minska energianvändningen inom svensk tillverkningsindustri: *Mistras bränslecellsprogram*, *Stållkretsloppet* och *Svartlutsförgasning*.

“Med en lyckad kombination av akademi och industriparter går det att nå stora synergieffekter genom att dela forskningsresultat.”

HEIJE WESTBERG,
PROGRAMCHEF E4 MISTRA



AVANCERADE KUNSKAPSUNDERLAG

FLERA AV MISTRAS forskningsprogram tar fram underlag till olika beslutsfattare. Exempelvis är de internationella klimatförhandlingarna en arena där dessa används. Förhandlingar som syftar till globala handelsavtal en annan. Bevarande av naturresurser en tredje.

Forskningsprogrammet *Clipore* bedriver forskning kring hur vi får en internationellt gångbar klimatpolitik. Programmet *Mistra-SWECLA* utvecklar modeller som både visar klimatförändringarnas effekter på samhället och åtgärder för att anpassa samhället. Hur miljöaspekter integreras i internationella handelsavtal är en fråga som forskningsprogrammet *ENTWINED* studerar. *Mistra-Pharma* strävar efter en giftfri miljö med fokus på vattenmiljön.

“Att föra en interaktiv dialog med samhällets aktörer är en del av den tvärvetenskapliga forskningsprocessen.”

JOHAN ROCKSTRÖM, PROGRAMCHEF FÖR
STOCKHOLM RESILIENCE CENTRE



KAPITALET I PRAKTIK OCH FORSKNING

FÖR ATT UPPNÅ Mistras höga målsättning förvaltar stiftelsen sitt eget kapital utifrån uppsatta hållbarhetskriterier. Mistra vill att den egna kapitalförvaltningen ska visa hur investeringar kan utveckla samhälle och näringsliv långsiktigt hållbart.

Mistra bedriver idag både en egen lönsam kapitalförvaltning och utvecklar en hållbar förvaltning genom forskningsprogrammet *Sustainable Investments*.



MISTRA

STIFTELSEN FÖR MILJÖSTRATEGISK FORSKNING

GAMLA BROGATAN 36–38 • 111 20 STOCKHOLM

TELEFON 08-791 10 20 • FAX 08-791 10 29

mail@mistra.org • www.mistra.org



PRODUKTION: CAPITO AB • GRAFISK FORMGIVNING: PELLE BJÖRKMÄN. FOTO: OMSLAG: JEZZICA SUNNMO/FOLIO. SID 3: SUSANNE WALLEN/STUDIO HÄR. SID 4: BJÖRN ANDRÉN/NORDIC PHOTOS. SID 7: HELI BJÖRKMÄN. SID 8: ANETTE ANDERSSON. SID 9: J. LOKRANTZ/STO. SID 10: ULRIKA EKBLÖM/FOLIO. SID 12: LUKAS DEURLOO/FOLIO. TRYCK: PRINTFABRIKEN 2009