

## Stiftelsen beviljade 38 ansökningar i år

2006 beviljades 38 st ansökningar om anslag/stipendier till ett sammanlagt belopp av 4 488 000 kr.

Stiftelsen för teknisk vetenskaplig forskning till minne av J. Gust. Richert har till ändamål att främja forskning, undervisning och utbildning inom områdena miljövård, energi, samhällsbyggnad och transportteknik. J. Gust. Richert grundade 1897 Vattenbyggnadsbyrån som idag är en del av SWECO-koncernen.

### Bland beviljade ansökningar kan nämnas:

- Fortsatt finansiering av en adjungerad professur i Vattenresurslära för Kenneth M Persson. Professor Lars Bengtsson, Lunds Universitet. 380 000 kr.
- Behandling av lakvatten för nedbrytning av svårnedbrytbart organiskt material med hjälp av avancerade oxidationsmetoder i kombination med kväverening. Tekn. Lic. Marinette Hagman, Lunds Universitet/Lunds Tekniska Högskola. 274 000 kr.
- Miljöproblem från ett molekylperspektiv: NO<sub>x</sub>. The goal is to improve the performance of metal oxide-based catalysts for NO<sub>x</sub> destruction. Dr. Kersti Hermansson, Materialkemi, Ångströmlaboratoriet, Uppsala Universitet. 250 000 kr.
- Virtual Reality interaktion med interpolerade geologiska data i kombination med 3D-stadsmodeller. Tekn. Dr. Roy C. Davies, Designvetenskaper, Lunds Tekniska Högskola. 250 000 kr.
- Algsanering i Östersjön. Test av en ny mobil konstruktion för att avskilja alger. Fil. Dr. Fredrik Gröndahl, Industriell Ekologi, KTH. 250 000 kr.
- Omgivningspåverkan från äldre vägar byggda med alternativa material – en fallstudie baserad på användningen av krossad betong, järnsand och hyttsten. Tekn. Lic. Sofia Lidelöw, Inst. för Samhällsbyggnad/Avd för Avfallsteknik, Luleå tekniska universitet. 220 000 kr
- Kvalitetssäkring vid metallåtervinning. FoU inom området metallskrotretur i Sverige. Professor Lars-Erik Berg, Inst. för Tillämpad Fysik, KTH. 200 000 kr.
- Alternativa metoder för elektrifiering på afrikansk landsbygd med hjälp av förnyelsebara energikällor såsom sol, vind, geotermi etc. Tekn. Lic. Jimmy Ehnberg, Energi och Miljö, Chalmers Tekniska Högskola. 200 000 kr.
- Belysningens betydelse för trygghet och tillgänglighet i stadsmiljöer. Tekn. Dr. Maria Johansson och Civi.ing. Malin Rosén, Inst för Arkitektur och byggd miljö, Lunds Universitet. 200 000 kr.
- Optimerad enstegsprocess för deammonifikation – experiment i pilot-skala. Docent Elzbieta Plaza, Mark och Vattenteknik, Kungliga Tekniska Högskolan. 200 000 kr.
- Parametric Investigation of Flow in Complete Hydro Turbine. Tekn. Dr. Jiasen Hu, Kraft- och värmeteknologi, Kungliga Tekniska Högskolan. 200 000 kr.
- Projektering för demontering/återvinning. Sammanställning av internationel kunskap syftande till konkreta råd och riktlinjer för projektering som underlättar demontering och rivning. Tekn. Dr. Catarina Thormark, Byggnadsekonomi., Lunds Tekniska Högskola. 200 000 kr.
- Kvävebaserad hygienisering för ett säkert lokalt kretslopp. Studier för att se om ammoniak kan användas för att på ett säkert och miljövänligt sätt hygienisera och stabilisera våtslam från mindre avloppsreningsverk. Tekn. Dr. Björn Vinnerås, Sekt för Miljö och Smittskydd, Statens Veterinärmedicinska Anstalt. 180 000 kr.
- Offentlig upphandling av arkitekt- och byggkonsulttjänster – att bedöma kompetens. Professor Jan Bröchner, Inst för Teknikens ekonomi och organisation/Avd för Service management, Chalmers Tekniska Högskola. 150 000 kr.
- Occupancy in office buildings and its implication to variable air volume (VAV) system design. Tekn. Lic. Mari-Liis Maripuu, Inst för Energi och Miljö; Installationsteknik, Chalmers Tekniska Högskola. 150 000 kr.
- Användande av reaktiva material för efterbehandling av historiskt gruvavfall. Pilotstudie för att se om flygaska kan användas för att stabilisera varphögar och neutralisera surt tungmetallhaltigt lakvatten från vittrat historiskt gruvavfall utan att förstöra kulturmiljön. Fil. Dr. Mattias Bäckström. 150 000 kr.
- Utvärderingsmodeller för områden med kusterosion – teknik och ekonomi. Civ. ing. Mats Persson, Byggnadsekonomi, Lunds Universitet. 140 000 kr.
- Planeringsmodell för processledning gällande förändringprojekt i komplexa verksamheter inom sjukvården. Arkitekt Agneta Philipson, Byggnadsanalys, Kungliga Tekniska Högskolan. 100 000 kr.
- Timber-concrete composite structures. Samverkansbjälklag trä-betong för ett industriellt byggande. Forskarvistelse i USA och på Nya Zeeland. Civ.ing Elzbieta Lukaszewska, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Dep of Structural Engineering, Div of Timber Structures, Luleå University of Technology. 100 000 kr.
- Samförbränning av kompositavfall och trä – en metod för energiåtervinning inom kompostindustrin. Professor Mikael Skrifvars, Inst för Ingenjörshögskolan, Högskolan i Borås. 100 000 kr.

### För ytterligare information kontakta Stiftelsens sekreterare:

Direktör Jerker Perers  
SWECO Sverige AB, Box 34044, 100 26 Stockholm  
tel 08-695 66 66, mobil 0734-12 66 66