

**Stiftelsen beviljade 32 ansökningar i år.**

**2019 beviljades 32 st. ansökningar om anslag/stipendier till ett sammanlagt belopp av 10 400 000 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:**

- Undermarken är en resurs som kan erbjuda många olika typer av varor och tjänster, av vilka flera kan stödja en övergång till mer hållbara och resilienta städer.  
*Jenny Norrman, Chalmers Tekniska Högskola, 600 000 kr*
- Östersjön är ett bräckt innanhav som omges av 14 länder och ca 85 miljoner människor och som därför är starkt påverkat av mänskliga aktiviteter.  
*Jenny Ask, Umeå Universitet, 457 000 kr*
- Projektet syftar till att implementera tidsserieanalys för beräkning av mängden grundvatten som infiltreras längs Alnarpsdalen.  
*Alfredo Mendoza, Lunds Universitet, 450 000 kr*
- Land-gulping freight terminals and warehouses (FTWs) substantially influence urban land-use and thus urban planning.  
*Jerry Olsson, Göteborgs Universitet, 420 000 kr*
- Inom forskningen och politiken ökar intresset för att studera hur elsystem som till stor del baseras på sol- och vindkraft kan komma att fungera.  
*Fredrik Hedenus, Chalmers Tekniska Högskola, 400 000 kr*
- Kommunalt avloppsvatten utgör en betydande utsläppsväg för läkemedel och andra organiska mikroföroreningar.  
*Per Falås, Lunds Tekniska Högskola, 400 000 kr*
- Projektet kommer att utveckla och demonstrera ett nytt tillvägagångssätt i nästa generationens koldioxidneutrala avloppsvattenrening.  
*Elzbieta Plaza, KTH, 400 000 kr*
- *Målet är att utveckla metodik för 3D-kartläggning av grundvattenresurser.*  
*Torleif Dahlin, Lunds Universitet, 383 000 kr*
- I Sverige finns ca 625 000 små enskilda avloppsanläggningar som i många fall inte lever upp till dagens reningskrav.  
*Inga Herrmann, Luleå Tekniska Universitet, 380 000 kr*
- The introduction of autonomous vehicles (AVs) will be gradual [1,2]. In the coming decades AVs and manually driven vehicles will increasingly share public roads.  
*Björn Åstrand, Högskolan i Halmstad, 380 000 kr*
- För att möta samhällets utmaningar är samarbetsförmågan avgörande men det saknas forskning som kan vägleda det komplexa arbetet som  
  
hållbar stadsutveckling innebär.  
*Elena Raviola, Göteborgs Universitet, 380 000 kr*
- Naturligt förekommande radioaktiva ämnen i dricksvatten (såsom radon, uran, radium och polonium) kan ge en betydande stråldos till vissa grupper av människor.  
*Anders Wörman, KTH, 360 000 kr*
- Klimatmålen i Paris innebär att CO<sub>2</sub>-utsläppen måste minska till nära noll runt mitten av detta århundrade.  
*Christian Azar, Chalmers Tekniska Högskola, 360 000 kr*
- Freshwater is one of our most important natural resources but unfortunately highly exposed to environmental pollution.  
*Mikael Ejdebäck, Högskolan i Skövde, 350 000 kr*
- Monitoring air quality and environmental conditions is an important activity.  
*Xiaoliang Ma, KTH, 350 000 kr*
- Anaerobic digestion of sewage sludge and organic waste is an important process to minimize the waste mass and produce energy-rich biogas.  
*Oskar Modin, Chalmers Tekniska Högskola, 340 000 kr*
- Superkondensatorer är ett slags snabba batterier och är en av nyckelkomponenterna i framtidens gröna energisystem som behövs för att lösa den globala klimatutmaningen.  
*Håkan Olin, Mittuniversitetet, 340 000 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