

Drygt 700 miljoner kronor till forskning från Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse

25 forskningsprojekt som har potential att leda till nya vetenskapliga genombrott beviljas drygt 700 miljoner kronor av Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse i årets ansökningsomgång.

– Det är mycket glädjande att få bevilja anslag till så många projekt som har bedömts ligga i den internationella forskningsfronten. Att spännvidden på ämnena dessutom sträcker sig från jordens uppkomst till nanomaterial visar att svensk forskning fortfarande håller hög kvalitet på bred front, säger Peter Wallenberg Jr, vice ordförande i Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse.

Genom programmet ger Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse Sveriges främsta forskare resurser och villkor så att de kan angripa komplexa och svåra forskningsproblem.

I huvudsak stödjer Stiftelsen grundforskning inom medicin, teknik och naturvetenskap.

– Starka grundforskningsmiljöer är fundamentet för framgångsrik tillämpad forskning. Det är ett gott betyg att de internationella bedömargrupperna som utvärderat ansökningarna funnit att så många håller hög klass. För att nå banbrytande rön behövs en långsiktig trygghet som också tillåter misslyckanden, vi hoppas att denna anslagsform medger detta säger Göran Sandberg, verkställande ledamot, Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse.

Anslagen delas ut inom tre huvudområden: Teknik/fysik/matematik, övrig naturvetenskap samt medicin.

Projektanslag 2012 Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse

Mer information om projekten finns på respektive lärosätes hemsida.

Teknik/fysik/matematik:

Projekt: **Stochastics for big data and big systems**

Beviljat anslag: 50 324 000 kronor för ett femårigt projekt

Huvudsökande: **Professor Holger Rootzen, Chalmers tekniska högskola**

Projekt: **Plasmonic antennas shine light on the nanoworld**
Beviljat anslag: 37 131 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Mikael Käll, Chalmers tekniska högskola**

Projekt: **Dynamics of the solar chromosphere**
Beviljat anslag: 26 361 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Göran Scharmer, Kungl. Vetenskapsakademien**

Projekt: **Coherent cytoskeleton dynamics captured with cutting Edge X-ray methods**
Beviljat anslag: 17 647 000 kronor för ett tvåårigt projekt med möjlighet att söka ytterligare tre års förlängning
Huvudsökande: **Professor Richard Neutze, Göteborgs universitet**

Projekt: **Spin dynamics and magnonics**
Beviljat anslag: 37 427 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Olle Eriksson, Uppsala universitet**

Projekt: **Characterization of the earth-sized exoplanets**
Beviljat anslag: 23 052 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Nikolai Piskunov, Uppsala universitet**

Projekt: **Ionic liquids, lubricants Enabling Advanced Performance**
Beviljat anslag: 32 059 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Sergei Glavatskih, Kung. Tekniska högskolan**

Projekt: **Designed Nanoparticles by Pulsed Plasma**
Beviljat anslag: 15 336 000 kronor för ett tvåårigt projekt med möjlighet att söka ytterligare tre års förlängning
Huvudsökande: **Professor Ulf Helmersson, Linköpings universitet**

Projekt: **Studies on transient sprays**
Beviljat anslag: 27 034 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Mark Linne, Chalmers Tekniska högskola**

Övrig naturvetenskap:

Projekt: **Early Planetary Evolution**
Beviljat anslag: 13 032 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Dr. Martin Whitehouse, Naturhistoriska Riksmuseet**

Projekt: **Animal Functional Genomics**
Beviljat anslag: 30 997 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Leif Andersson, Uppsala universitet**

Projekt: **ShapeSystems - Systems Biology of Plant Cell Shape**
Beviljat anslag: 31 277 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Docent Marcus Grebe, Umeå universitet**

Projekt: **3D Electron Microscopy for Nanostructure Research**
Beviljat anslag: 33 364 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Xiaodong Zou, Stockholms Universitet**

Projekt: **Epigenetic regulation of cell fate in plants**
Beviljat anslag: 28 814 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Dr. Lars Hennig, Sveriges Lantbruksuniversitet**

Projekt: **Insect life cycle genomics and adaptation in the wild**
Beviljat anslag: 30 207 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Sören Nylin, Stockholms Universitet**

Medicin:

Projekt: **Spatial transcriptomics of the brain**
Beviljat anslag: 16 682 000 kronor för ett tvåårigt projekt med möjlighet att söka ytterligare tre års förlängning
Huvudsökande: **Professor Joakim Lundeberg, Kungliga Tekniska högskolan**

Projekt: **Novel molecular cancer drug targets and biomarkers**
Beviljat anslag: 36 594 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Marene Landström, Umeå universitet**

Projekt: **Temporal Competence Changes in Neural Progenitor Cells**
Beviljat anslag: 46 961 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Stefan Thor, Linköpings universitet**

Projekt: **Novel cancer targets within nucleotide metabolism**
Beviljat anslag: 14 220 000 kronor för ett tvåårigt projekt med möjlighet att söka ytterligare tre års förlängning
Huvudsökande: **Professor Thomas Helleday, Karolinska Institutet**

Projekt: **ALS as a Model System for Studying Degenerative Brain Diseases**
Beviljat anslag: 35 821 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Peter Andersen, Umeå universitet**

Projekt: **The gut metagenome as a novel target to treat childhood obesity**
Beviljat anslag: 30 806 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Fredrik Bäckhed, Göteborgs universitet**

Projekt: **Prevention of beta-cell failure in Type 2 diabetes**
Beviljat anslag: 11 792 000 kronor för ett tvåårigt projekt med möjlighet att söka ytterligare tre års förlängning
Huvudsökande: **Professor Helena Edlund, Umeå universitet**

Projekt: **The next generation cell handling in medical diagnostics**
Beviljat anslag 33 538 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Thomas Laurell, Lunds universitet**

Projekt: **The Human Microbiome Atlas in Health and Disease**
Beviljat anslag: 22 340 000 kronor för ett femårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Björn Andersson, Karolinska Institutet**

Projekt: **Comprehensive analysis of the kidney glomerulus and its diseases**
Beviljat anslag: 16 715 000 kronor för ett treårigt projekt
Huvudsökande: **Professor Karl Tryggvason, Karolinska institutet**

Kontaktperson:

Göran Sandberg, verkställande ledamot

Telefon: 08-545 017 80

E-post: kaw@kaw.se

www.wallenberg.com/kaw

Knut och Alice Wallenbergs Stiftelse är Sveriges största privata forskningsfinansiär och har de senaste fem åren delat ut 4,8 miljarder kronor till främjande för svensk forskning och svenska forskare.