

Mistra

Stiftelsen för Miljöstrategisk Forskning

Löser miljöproblem
Bidrar till god livsmiljö
Svensk konkurrenskraft



Mistra

- Kemikalier, Risker och Design
- 70 miljoner kronor till forskning



Kemiska innovationer

- Plast
- Kylmedel
- Konserveringsmedel
- Läkemedel
- Bekämpningsmedel
- Lim/bindemedel
- Nanomaterial
- Färg
- Bränsle
- Tvål
- Brandskyddsmedel
- Sprängmedel



NYHETER

Ny rapport.



Giftiga kemikalier, bekämpningsmedel, strålning och andra farliga ämnen är orsaken till de många olyckorna enligt den internationella arbetsorganisationen ILO.

FN: Varje år dör två arbetare i minuten av farliga ämnen

Var 30:e sekund dör en arbetare på grund av giftiga ämnen. Luftföroreningar orsakar nio miljoner dödsfall varje år, stora flöda med gift i kroppen. Det konstateras i en specialrapport från FN om milsmålsrättigheter och farliga ämnen. Rapporten lyfter fram behovet av ett globalt samarbete för att vända tendensen.

Ena förtärande globala språnget för global kemikalievård, som jag tror det, säger miljöminister Karin Sten (MP) som är på plats i New York.

Även är också skadligt smärta. Rapporten lyfter fram att många barn är påverkade av kemikalier redan när de föds. Detta är en av flera bevis på att vi måste hitta en bättre sätt att hantera kemikalier.

Fakta. Efterlyser ett mer omfattande nätverk

Rasat Teneke är så kallad "Special Rapportör" i FN för mänskliga rättigheter och farliga ämnen. Han framhåller behovet av ett starkare och mer omfattande globalt nätverk för att skapa ett nytt regelverk för att skydda människors

och beviljar och följer många av produkterna, och dessutom förtar till många många beslut som påverkar produktionen.

Det som behövs är strikta nationella regler och bestämmelser i många fler länder, tillsammans med ett globalt nätverk.

FN:s rapportör konstaterar att det inte är tillräckligt med nationella rättigheter att undvika för farliga

Omströmt.

Här är landets fulaste stad

Borlänge är Sveriges fulaste stad, enligt en webbomröstning som Högskolan Arbetsmarknaden ordnat i sociala medier. Men stadens anstiftelse har aldrig varit ett rent vacker på ett klassiskt vis, enligt näringslivet i Borlänge.

Omröstningen har gått via Facebook. Många Arbetsmarknadens 35000 följare, och kan alltså inte betraktas som en vetenskaplig undersökning.

Arbetsmarknaden jobbar i en klassisk anstiftelsetradition. Borlänge är en stad som har varit väldigt fört, säger Angelika Elholm, näringslivet i Borlänge kommun.

Men Elholm att anstiftelsen i Borlänge aldrig har varit en stad som varit vacker på det där klassiska viset, med stadens och utvecklingar. Elholm har Borlänge varit efter funktioner och utrust. Och alla har varit beaktat, säger hon. Folk tröttnat.

Heller så och storför är smyg och mugg. Det är mestadels som rikare, vi vill vara en stad där människor kan bo och leva.

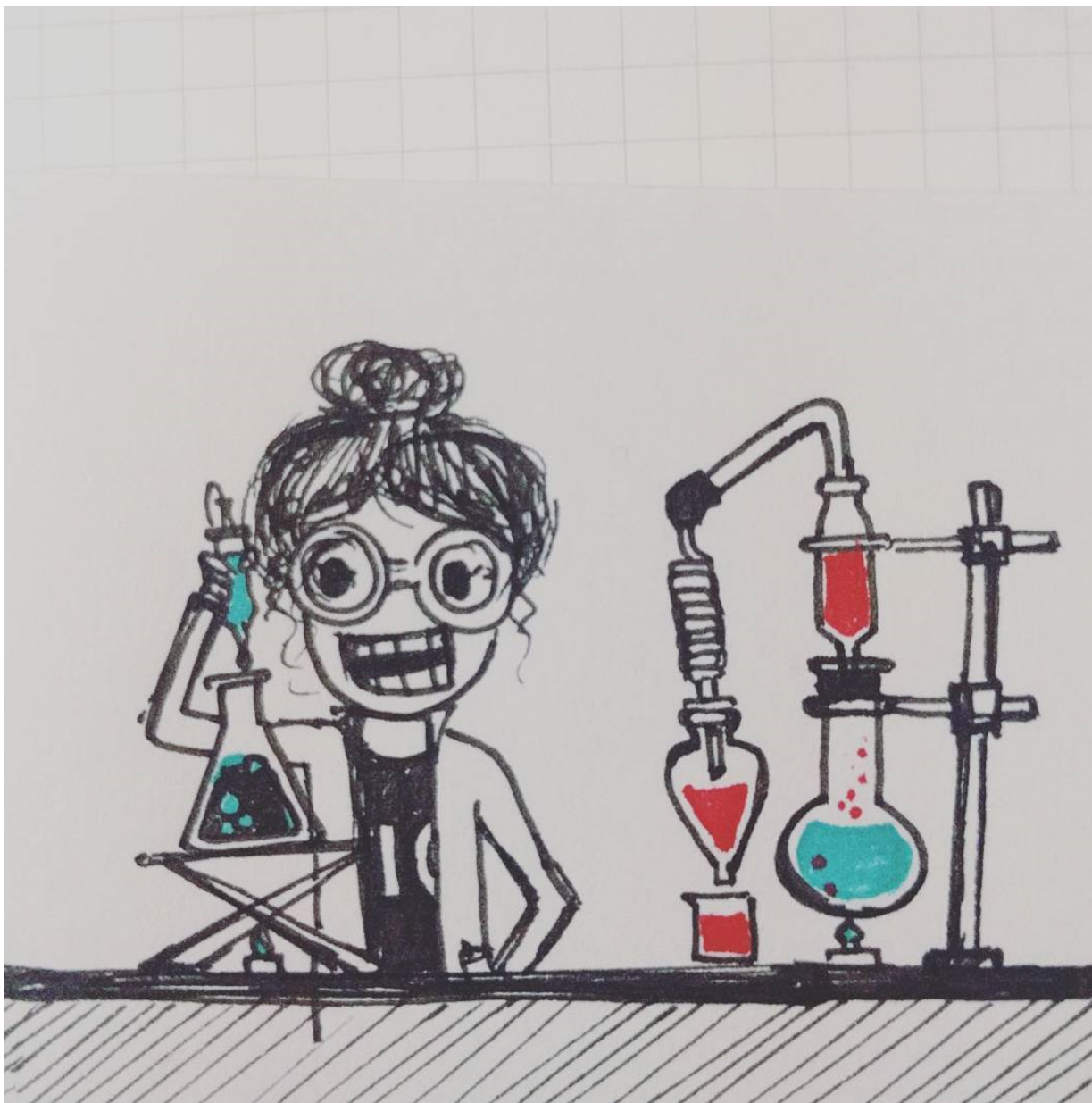
Över 1000 personer av alla de närmare 7000 som bodde i närheten av staden. Tjälarna, Västern, som följande anklagas för att vara Sveriges fulaste stad, för närmare 1000 rånar. Tjälarna handlar enligt Högskolan om "Sveriges mest förtärliga stad".

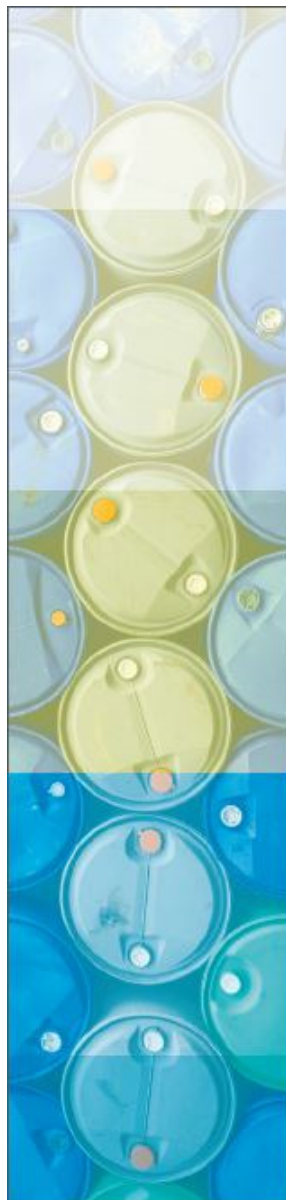


Kemiska innovationer

- Plast
- Kylmedel
- Konserveringsmedel
- Läkemedel
- Bekämpningsmedel
- Lim/bindemedel
- Nanomaterial
- Färg
- Bränsle
- Tvål
- Brandskyddsmedel
- Sprängmedel







Background paper

Designing for reduced chemical hazards in the product value chain

June 13, 2018

Authors:

Christer Hogstrand (Chair)

Sören Hvilsted

Peter Kearns

Sara Stjernström

John Warner

The contents of this background paper
are the responsibility of the authors.



BOX 1: The Twelve Principles of Green Chemistry

- 1. Prevention.** It is better to prevent waste than to treat or clean up waste after it is formed.
- 2. Atom Economy.** Synthetic methods should be designed to maximize the incorporation of all materials used in the process into the final product.
- 3. Less Hazardous Chemical Synthesis.** Whenever practicable, synthetic methodologies should be designed to use and generate substances that possess little or no toxicity to human health and the environment.
- 4. Designing Safer Chemicals.** Chemical products should be designed to preserve efficacy of the function while reducing toxicity.
- 5. Safer Solvents and Auxiliaries.** The use of auxiliary substances (solvents, separation agents, etc.) should be made unnecessary whenever possible and, when used, innocuous.
- 6. Design for Energy Efficiency.** Energy requirements should be recognized for their environmental and economic impacts and should be minimized. Synthetic methods should be conducted at ambient temperature and pressure.
- 7. Use of Renewable Feedstocks.** A raw material or feedstock should be renewable rather than depleting whenever technically and economically practical.
- 8. Reduce Derivatives.** Unnecessary derivatization (blocking group, protection/deprotection, temporary modification of physical/chemical processes) should be avoided whenever possible.
- 9. Catalysis.** Catalytic reagents (as selective as possible) are superior to stoichiometric reagents.
- 10. Design for Degradation.** Chemical products should be designed so that at the end of their function they do not persist in the environment and instead break down into innocuous degradation products.
- 11. Real-time Analysis for Pollution Prevention.** Analytical methodologies need to be further developed to allow for real-time in-process monitoring and control prior to the formation of hazardous substances.
- 12. Inherently Safer Chemistry for Accident Prevention.** Substance and the form of a substance used in a chemical process should be chosen so as to minimize the potential for chemical accidents, including releases, explosions, and fires.





Program för effektivare skogsanvändning

Digitaliserat skogsbruk står i fokus i ett nytt Mistra-program. Förhoppningen är ett mer effektivt skogsbruk och i förlängningen ett koldioxidneutralt Sverige.

Programmet som har fått namnet Mistra Digital Forest engagerar hela branschen och ett flertal forskningsutförare.

👉 [Läs hela artikeln](#)

Mistra startar program med fokus på grön kemi

Mistra har beslutat att starta ett program om grön kemi. Med en total budget på 100 miljoner kronor blir det Mistras största programsatsning någonsin.

- Vi hoppas att programmet kommer att resultera i nya produkter som utnyttjar grön kemi, och att vi får se en modernisering av kemikalieanvändningen, säger Christopher Folkeson Welch, programansvarig på Mistra.



Design för minskad exponering för farliga kemikalier

Utlisning av medel till ett forskningsprogram

➔ This post is also available in English

Stiftelsen för miljöstrategisk forskning (Mistra) inbjuder forskargrupper att tillsammans med andra samhällsaktörer lämna förslag på ett nytt forskningsprogram.

Forskningsprogrammet ska adressera betydande miljöutmaningar som samhället står inför och främja långsiktiga lösningar. Utlisningens fokus ligger i att genom användning av olika designverktyg och -koncept minska exponering för farliga kemikalier.

Forskningsprogrammet ska bidra till en effektiv resursanvändning under hela livscykeln för produkter och de kemikalier produkter innehåller. Programmet ska bidra till en ekologiskt, socialt och ekonomiskt hållbar utveckling.

Bakgrund

Stora förbättringar när det gäller miljöföroreningar och daglig exponering för farliga kemikalier har åstadkommits i vårt industrialiserade och urbaniserade samhälle. Men det finns fortfarande ett behov av att förbättra situationen ytterligare, för att uppnå en god livsmiljö för alla människor och andra organismer på planeten.

mistra.org/.../design-for-minskad-exponering-for-farliga-kemikalier/

Programmets förväntade budget: Sammanlagt 100 miljoner kronor under fyra år

Mistras finansiella bidrag: Högst 70 % av programmets sammanlagda budget, maximalt 70 miljoner kronor

Motfinansiering: Minst 30 % av programmets sammanlagda budget.

Ansökans längd: Högst 40 sidor + bilagor (CV och intyg från programvärd)

Ansökningar Mistra tillhanda senast: Måndagen den 4 mars 2019 kl 16.00. Ansökan skickas till mail@mistra.org som en sammanhållen pdf.

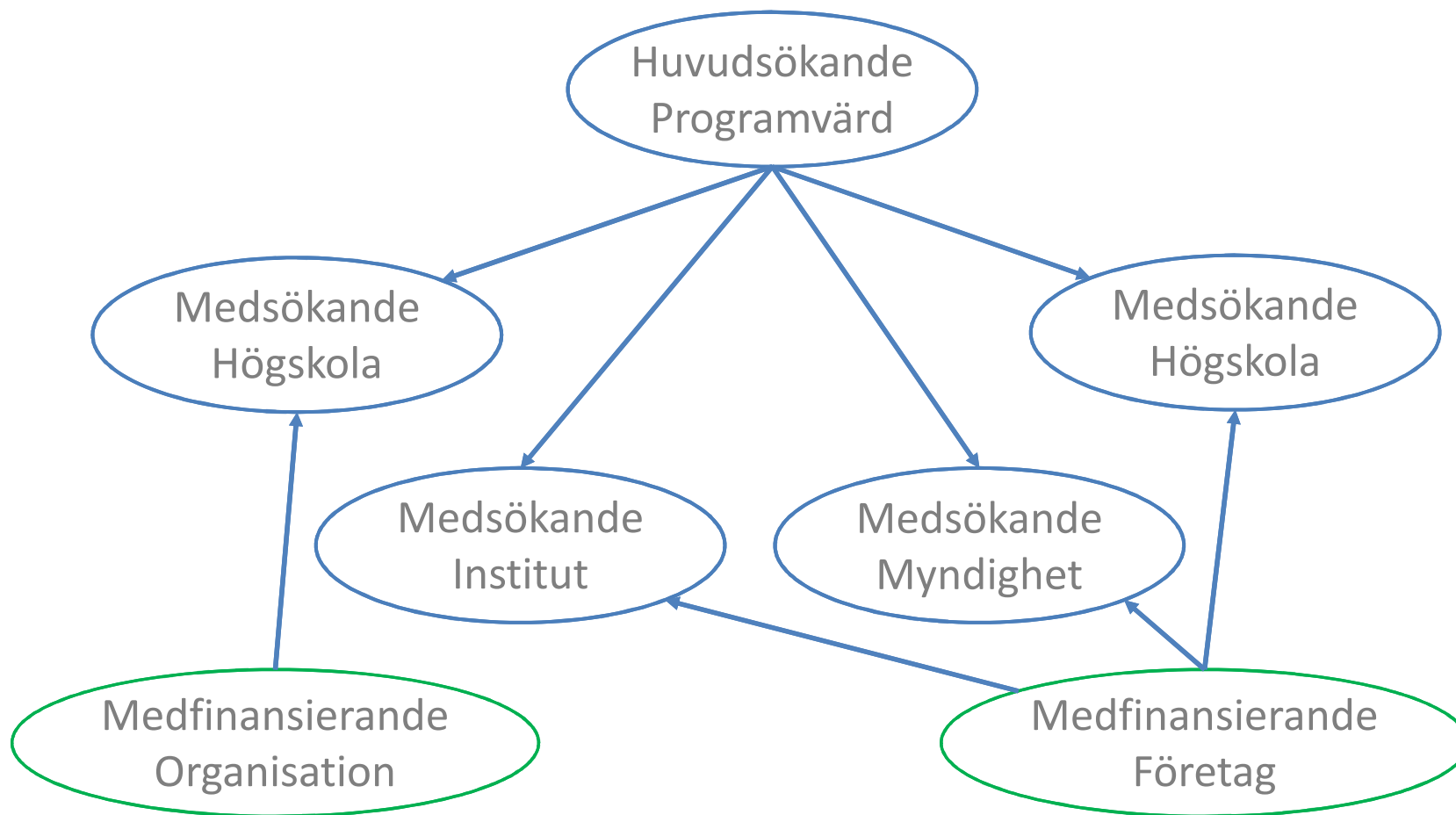
Kontakt hos Mistra: Christopher Folkesson Welch, tel +46-(0) 707-323074, chris.welch@mistra.org

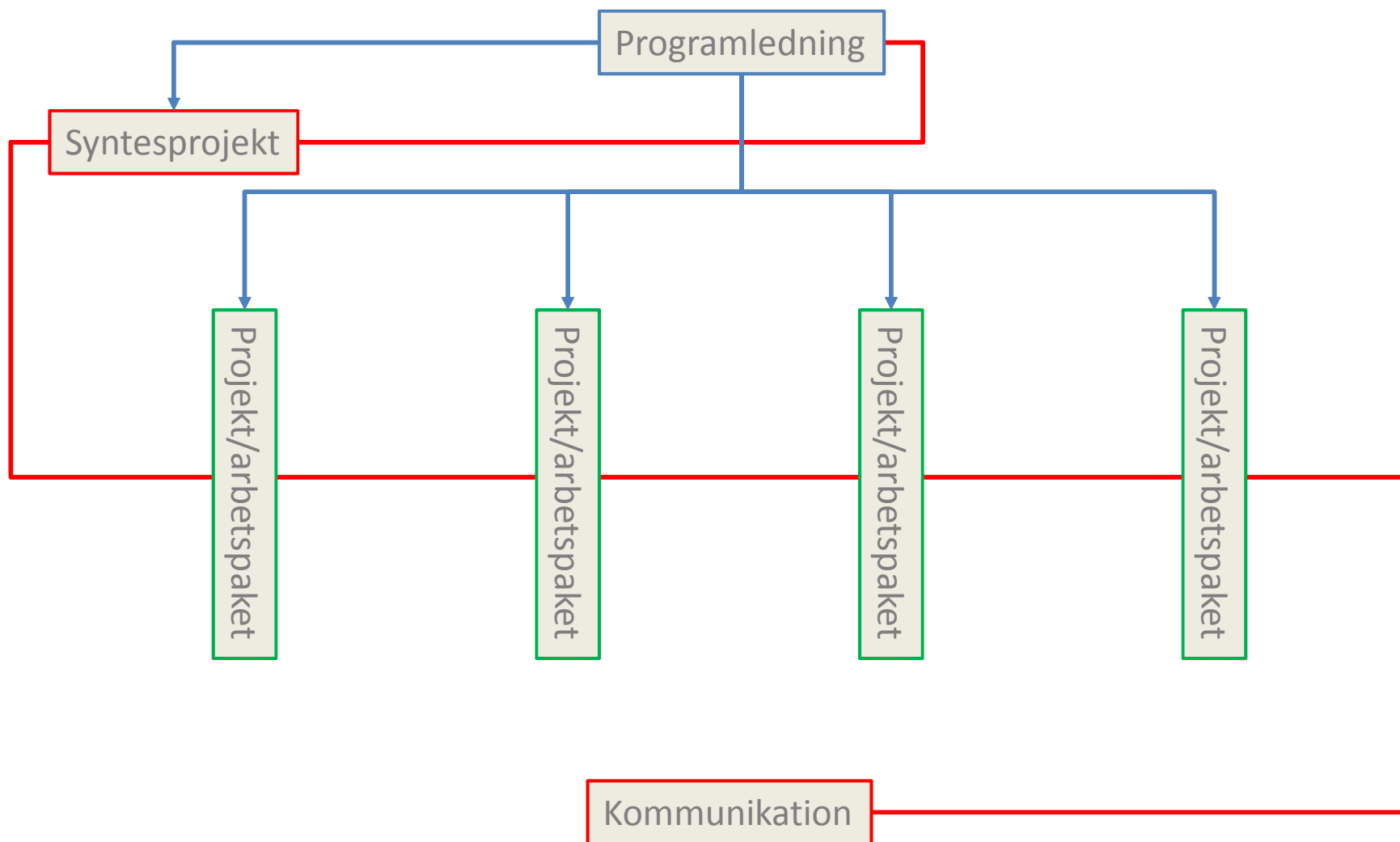


Design för minskad exponering för farliga kemikalier

- Hur mycket?
70 miljoner kronor
+ 30 miljoner kronor medfinansiering
1 program
- Vem får söka?
Högskolor, universitet, institut
Konsortium med flera deltagare
- Hur ser ansökan ut?







www.mistra.org

chris.welch@mistra.org

