

Ansökan om forskningsmedel

Datum
2026-01-31

Observera att ansökan och bilagor endast ska skickas elektroniskt till konkurrensverket@kkv.se.

1 Sökande (huvudansvarig för projektet)

Namn *	Björn Lundell
Universitet/högskola eller motsvarande	Institution eller motsvarande
Högskolan i Skövde	Institutionen för informationsteknologi
Postadress	Postnr och Ortsnamn
Box 408	541 28 Skövde
Telefonnummer	E-post
[REDACTED]	[REDACTED]

* Huvudansvarig för projektet är ansvarig för att uppgifterna som lämnas i ansökningsblanketten är korrekta.

2 Anslagsförvaltare

Universitet/högskola eller motsvarande	Institution
Högskolan i Skövde	Institutionen för informationsteknologi
Postadress	Postnr och Ortsnamn
Box 408	541 28 Skövde
Telefonnummer	
0500-448319	

3 Projektbeskrivning

Projekttitel	
Två konferenser och två seminarier om konkurrens på it-marknaden	
Projektets relevans för Konkurrensverket (högst 240 tecken)	
Konferenserna och seminarierna vi söker finansiellt stöd för behandlar perspektiv som starkt berör konkurrens på it-marknaden och hur organisationer kan utveckla och anskaffa IT-system utan att orsaka inlåsning och konkurrenshinder.	
Projektet avses starta/startade, datum	Projektet beräknas vara slutfört, datum
2026-08-01	2027-06-30
Sammanfattning på svenska av projektets syfte, betydelse och genomförande (högst 1 000 tecken).	
I ansökan hemställer vi om finansiellt stöd för genomförande av två konferenser och två seminarier.	
Konferensen "Hållbar digitalisering 2026" arrangeras online den 13 augusti 2026. Den internationella konferensen "Förutsättningar för konkurrens bland molnen" arrangeras på plats vid Högskolan i Skövde i april 2027. Det öppna seminariet "Konkurrenshinder på it-marknaden: Policy och praktik" genomförs under Almedalsveckan 2027 på plats i Visby. Det öppna seminariet "Konkurrenshinder på it-marknaden: Policy och praktik" genomförs under november 2026 i Riksdagen i Stockholm.	
Dessa två konferenser och två seminarier kommer, sammantaget, att bidra till en allomfattande och mycket ingående behandling av aktuella frågor om konkurrens på it-marknaden. Dessa konferenser och seminarier lyfter fram specifika illustrativa exempel och belyser en lång rad policymässiga, strategiska, ekonomiska, tekniska och juridiska hinder, utmaningar och	

möjligheter.

Bifoga även en utförligare projektbeskrivning (svenska eller engelska, ca 10 A4-sidor) som bilaga till denna ansökan.

4 Kostnadsredovisning

Observera att den högsta tillåtna arbetstiden för disputerad forskare, docent och professor är 75 procent av heltid. För doktorand, forskningsassistent eller liknande är den högsta tillåtna arbetstiden 85 procent av heltid.

Projektår 1		Månadslön (brutto)	Anställningstid i projektet, månader	Arbetstid i procent av heltid	Lönekostnad inkl. sociala avgifter
Personalnamn och akademisk titel (bifoga CV) Namn	Akademisk titel				
Summa lönekostnader inkl. sociala avgifter					
Summa övriga kostnader (hämtas från tabell 4a)					
Summa förvaltningskostnader inklusive lokalhyra					
Total kostnad inklusive sociala avgifter och förvaltningsavgifter					

Projektår 2		Månadslön (brutto)	Anställningstid i projektet, månader	Arbetstid i procent av heltid	Lönekostnad inkl. sociala avgifter
Personalnamn och akademisk titel (bifoga CV) Namn	Akademisk titel				
Summa lönekostnader inkl. sociala avgifter					
Summa övriga kostnader (hämtas från tabell 4a)					
Summa förvaltningskostnader inklusive lokalhyra					
Total kostnad inklusive sociala avgifter och förvaltningsavgifter					

Projektår 3		Månadslön (brutto)	Anställningstid i projektet, månader	Arbetstid i procent av heltid	Lönekostnad inkl. sociala avgifter
Personalnamn och akademisk titel (bifoga CV) Namn	Akademisk titel				
Summa lönekostnader inkl. sociala avgifter					
Summa övriga kostnader (hämtas från tabell 4a)					
Summa förvaltningskostnader inklusive lokalhyra					
Total kostnad inklusive sociala avgifter och förvaltningsavgifter					

4a Redovisning övriga kostnader

Maxbelopp för övriga kostnader per år är 25 000 kronor. Ifall detta belopp överskrids ska detta motiveras särskilt i ansökan.

	År 1	År 2	År 3
Material och utrustning			
Resor			
Andra kostnader			
Summa			

5 Kostnadssammanfattning (anges i kronor) för nu sökt anslag

Total projektkostnad 84000

Därav söks från		Tidigare erhållna anslag från	
Konkurrensverket 84000	Annan anslagsgivare *	Konkurrensverket	Annan anslagsgivare **

* Anslagsgivarens namn	Ansökan inlämnad, datum	Sökt belopp
** Anslagsgivarens namn	Ansökan beviljad, datum	Beviljat belopp

6 Övriga projekt som samtidigt kommer att ledas av huvudansvarig

Projekttitel

OBS! Namn och institution på personer som beviljas forskningsbidrag kommer att publiceras på Konkurrensverkets webbplats. Om en ansökan om forskningsbidrag skickas in till Konkurrensverket innebär

det ett medgivande till att dina personuppgifter registreras och behandlas av Konkurrensverket samt att uppgifter om namn och institution för beviljade bidrag publiceras på webbplatsen.

Två konferenser och två seminarier om konkurrens på it-marknaden

Utfärdare: Björn Lundell (bjorn.lundell@his.se)

1. Kort om projektets syfte och betydelse

It-marknaden har under de senaste decennierna successivt förändrats på flera sätt som sammantaget orsakat allt fler konkurrenshinder. Under de senaste åren har ett fåtal stora globala leverantörer, ibland benämnda GAFAM¹ (Alphabet/Google, Apple, Meta/Facebook, Amazon och Microsoft), etablerat en allt starkare och mer dominerande ställning på marknaden². Allt fler leverantörer har under senare år övergått till att endast tillhandahålla programvara som tjänst vilket har orsakat allt fler risker för inlåsning och problematiska beroenden.

Under 2025 har ett antal myndigheter anskaffat molntjänster från Microsoft utan att anskaffningen har föregåtts av någon konkurrensutsatt upphandling. Exempelvis har Skatteverket ingått avtal med Microsoft för användning av molntjänster (Microsoft 365) utan att dessförinnan ha etablerat någon tillämplig exitstrategi som möjliggör för Skatteverket att fortsatt kunna behandla Skatteverkets digitala tillgångar oberoende av produkter och tjänster från Microsoft. Därutöver har Riksdagsförvaltningen och Västra Götalandsregionen (VGR) genomfört uppmärksammade projekt inom vilka produkter och tjänster från Microsoft har anskaffats.

Många molntjänster tillhandahålls av globala leverantörer med verksamhet i skatteparadis som involverar underleverantörer i flera jurisdiktioner. I takt med att allt fler it-lösningar endast tillhandahålls under extern it-drift leder detta, direkt eller indirekt, till olika typer av nya risker för oönskade inlåsningseffekter som i sin tur orsakar problematiska konkurrenshinder.

På uppdrag av Konkurrensverket har professor Björn Lundell lett genomförandet av en studie som kartlagt hur explicita och implicita krav på användning av olika typer av IT-standarder påverkar förutsättningarna för konkurrens för olika aktörer på marknaden. Denna studie resulterade i en rapport, med titeln ”IT-standarder, inlåsning och konkurrens: En analys av policy och praktik inom svensk förvaltning”, som publicerades på Konkurrensverkets webbplats under hösten 2016³.

Med stöd av Konkurrensverket etablerade professor Björn Lundell och Dr. Jonas Gamalielsson konferensen Hållbar digitalisering som genomfördes för första gången, som en heldagskonferens i en konferenslokal på Högskolan i Skövde, den 19 augusti 2019. Därefter har professor Lundell och Dr. Gamalielsson, varje år, arrangerat konferensen Hållbar digitalisering och sedan 2020 har konferensen genomförts via webben (som onlinekonferenser).

Sedan 2019 har ett stort antal ämnen och teman behandlats vid konferensen Hållbar digitalisering, som i flera fall av stor betydelse för konkurrens inom it-området. Flera frågor av stor betydelse för policy och praktik har behandlats under presentationer, paneler och diskussioner med deltagarna.

-
- 1 ”The Role of Digital Platforms in Shaping Tech Venture Innovation”, National Bureau of Economic Research, Working Paper 33370, Cambridge. <http://www.nber.org/papers/w33370>; <https://doi.org/10.3386/w33370>
 - 2 Stuart, T. (2021) Too little too late? An exploration and analysis of the inadequacies of antitrust law when regulating GAFAM data-driven mergers and the potential legal remedies available in the age of Big Data, European Competition Journal, Vol. 17(2): 407-436. <https://doi.org/10.1080/17441056.2021.1909234>; Lianos I. & McLean, A. P. (2023) Competition Law, Big Tech, and Financialisation: The Dark Side of the Moon, In Corradi, M. & Nowag, J. (Eds.) Intersections Between Corporate and Antitrust Law, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 319-336. <https://doi.org/10.1017/9781108899956.021>
 - 3 ”IT-standarder, inlåsning och konkurrens: En analys av policy och praktik inom svensk förvaltning”, <http://www.konkurrensverket.se/publikationer/it-standarder-inlasning-och-konkurrens.-en-analys-av-policy-och-praktik-inom-svensk-forvaltning/> (Uppdragsforskningsrapport 2016:2)

Genom åren har ett stort antal inbjudna internationella och nationella talare bidragit med presentationer och genom åren har komplexa frågor diskuterats under paneldiskussioner. Konferensen har samlat hundratals deltagare och den 14 augusti 2025 genomfördes konferensen Hållbar digitalisering 2025⁴ för sjunde gången. Med finansiellt stöd av Konkurrensverket har två seminarier (i Almedalen och i Sveriges Riksdag) samt en konferens ("Hållbar digitalisering") genomförts under 2025 och den 29 april 2026 kommer den planerade konferensen "Konkurrens bland molnen" att genomföras på Högskolan i Skövde. Föranlett av allt fler och ökande geopolitiska spänningar orsakar än större risker planerar vi upprepa succén från 2025 och genomföra två konferenser och två seminarier (under tidsperioden från andra halvan av 2026 och fram till sommaren 2027). Dessa seminarier och konferenser har, genom flera insiktsfulla presentationer och paneldiskussioner, bidragit till ökad kunskap om konkurrenshinder och dess negativa effekter för individer, organisationer och samhället i stort.

Detta projekt söker finansiellt stöd från Konkurrensverket för att genomföra **två konferenser** (Hållbar digitalisering 2026 och en internationell konferens med en relaterad workshop för inbjudna beslutsfattare som genomförs dagen innan konferensen på Högskolan i Skövde) **samt två fokuserade seminarier** (ett seminarium i Riksdagen och ett seminarium under Almedalsveckan 2027 i Visby) som behandlar förutsättningarna för konkurrens på it-marknaden.

Specifikt genomför projektet följande **två konferenser** ('HD 2026' & 'Förutsättningar för konkurrens bland molnen'):

- **HD 2026 ('Hållbar digitalisering 2026')**: Konferensen arrangeras online⁵ den 13 augusti 2026). Konferensen behandlar flera aspekter av konkurrenshinder på it-marknaden. Konferensen riktar sig primärt till praktiker och beslutsfattare som är verksamma i olika roller inom företag, kommuner, regioner och myndigheter i Sverige, samt representanter för andra typer av organisationer som är engagerade med aktuella utmaningar relaterat det som behandlas under konferensen.
- En **internationell konferens ('Förutsättningar för konkurrens bland molnen')**: Konferensen arrangeras (på plats) på Högskolan i Skövde⁶ i april 2027. Konferensen behandlar flera aspekter av konkurrens och konkurrenshinder på it-marknaden och riktar sig till beslutsfattare med inflytande över upphandling samt etablering av strategier och policy för organisationer. Konferensen fokuseras på hur ny lagstiftning (specifikt Cyber Resilience Act, NIS2 och annan lagstiftning) förväntas påverka förutsättningarna för konkurrens på it-marknaden. Denna konferens kommer att genomföras med flera inbjudna internationella talare och paneldiskussioner. Genomförandet av konferensen kommer att ske på ett sätt som liknar en tidigare genomförd konferens⁷ som arrangerades och genomfördes den 16 april 2024 på Högskolan i Skövde under rubriken "Öppen programvara i en föränderlig värld".

Specifikt genomför projektet följande **två seminarier (S1 & S2)**:

- **S1: Ett öppet seminarium** (med rubriken '**Konkurrenshinder på it-marknaden: Policy och praktik**') genomförs (under november 2026) i Stockholm (Riksdagen⁸). Detta seminarium behandlar hur nya och befintliga regelverk påverkar förutsättningarna för

4 <https://www.ssr.info/hd2025>

5 Konferensen 'Hållbar digitalisering' genomförs (online) med ett specifikt konferenssystem (BigBlueButton) för att kunna hantera ett mycket stort antal deltagare. Konferenssystemet BigBlueButton är öppen programvara och kan fritt distribueras och användas under olika former av it-drift, men installation och it-drift av lösningen är förenat med kostnader för arbete och tillgång till lämplig utrustning (som lämpliga datorer och nätverk).

6 Konferensen 'Konkurrens bland molnen' genomförs i konferenslokalen 'Insikten' på Högskolan i Skövde. Genomförandet av konferensen föregås av en workshop (som arrangeras dagen innan själva konferensen) med inbjudna experter som genomförs i konferenslokalen 'Utsikten' på Högskolan i Skövde.

7 <https://www.ssr.info/oppen-programvara-i-en-foranderlig-varld/>

konkurrens och kan orsaka konkurrenshinder på it-marknaden. Utvecklingen av strategier och policy inom EU, i Sverige och inom enskilda organisationer diskuteras. Den primära målgruppen för detta seminarium är beslutsfattare som påverkar policy och lagstiftning relaterat konkurrensfrågor och it-marknaden för organisationer verksamma i Sverige. Detta seminarium arrangeras av Professor Björn Lundell och Dr. Jonas Gamalielsson.

- **S2: Ett öppet seminarium** (med rubriken '**Konkurrenshinder på it-marknaden: Policy och praktik**') genomförs under Almedalsveckan 2027 (på plats i Visby⁹). Detta seminarium behandlar aktuella frågor om konkurrens och konkurrenshinder på it-marknaden. Seminariet belyser särskilt specifika exempel på hur konkurrenshinder uppstår då organisationer genomför upphandling av programvara och ställer krav på olika former av it-drift. Den primära målgruppen för detta seminarium är allmänhet, beslutsfattare och organisationer som har intresse av konkurrensfrågor inom it-marknaden. Detta seminarium arrangeras av Professor Björn Lundell och senior partner Hillar Loor (imCode Partner).

Med denna ansökan hemställer vi om finansiellt stöd för genomförande av dessa **två konferenser** och **två seminarier** samt stöd till (inbjudna) internationella experter till den internationella konferensen ('**Förutsättningar för konkurrens bland molnen**') som arrangeras (i april 2027) på Högskolan i Skövde.

2. Bakgrund till projektet

Om "IT-standarder, inlåsning och konkurrens":

På uppdrag av Konkurrensverket har Professor Björn Lundell lett genomförandet av en studie som under 2015 och början av 2016 kartlagt hur explicita och implicita krav på användning av olika typer av it-standarder påverkar förutsättningarna för konkurrens för olika aktörer på marknaden. Genomförd studie har publicerats i en rapport, med titeln "IT-standarder, inlåsning och konkurrens: En analys av policy och praktik inom svensk förvaltning", som sedan 2016 finns tillgänglig på Konkurrensverkets webbplats¹⁰. Resultat från genomförandet av studien visar att olika typer av standarder kan såväl stimulera som begränsa konkurrensen då kommuner och myndigheter genomför projekt för att utveckla och upphandla it-system. Resultaten visar även att använda strategier och dagens praktik inom kommuner och myndigheter i många fall leder till oönskade inlåsningseffekter vilket skapar betydande hinder för konkurrens.

Den 3 november 2016 publicerade Konkurrensverket en nyhet¹¹ om denna studie i sitt nyhetsbrev och efter publicering av rapporten har resultat och rekommendationer från studien diskuterats i ett antal olika sammanhang. Resultat och rekommendationer från studien har exempelvis diskuterats

8 Professor Lundell har tidigare positiva erfarenheter av att genomföra öppna seminarier i Riksdagen och planen är att detta seminarium kommer att genomföras med ett likartat upplägg. Se följande rapport för dokumentation från ett seminarium som tidigare genomförts i Riksdagen: Lundell, B. (Red.) (2015) Rapport från öppet seminarium om öppna standarder i Riksdagen, 18 mars, Högskolan i Skövde, Skövde, ISBN: 978-91-978513-7-4, ISSN: 1653-2325. <http://his.diva-portal.org/smash/get/diva2:799900/FULLTEXT02.pdf>

9 Professor Lundell har tidigare, vid flera tillfällen, genomfört öppna seminarier under Almedalsveckan och planen är att detta seminarium kommer att genomföras med ett likartat upplägg. Se följande webbsida för ett exempel på program från ett tidigare seminarium som genomfördes ihop med Hillar Loor (imCode Partner) under Almedalsveckan 2024: <https://almedalsveckan.info/program/71809>

10 <http://www.konkurrensverket.se/publikationer/it-standarder-inlasning-och-konkurrens.-en-analys-av-policy-och-praktik-inom-svensk-forvaltning/> "IT-standarder, inlåsning och konkurrens: En analys av policy och praktik inom svensk förvaltning" (Uppdragsforskningsrapport 2016:2)

11 <http://www.konkurrensverket.se/nyhetsbrevsartiklar/it-standarder-inlasning-och-konkurrens/>

under flera olika seminarier som genomförts i olika fora, däribland Sveriges Riksdag¹², Almedalen¹³ samt på flera olika expertmöten inom EU¹⁴.

Under 2025 har två seminarium och en konferens genomförts med finansiellt stöd av Konkurrensverket. Den 23 juni 2025 genomfördes seminariet 'Konkurrenshinder på it-marknaden – policy och praktik' under Almedalsveckan 2025. Den 12 november 2025 genomfördes seminariet 'Seminarium om tilltänkt användning av Microsoft 365 inom riksdagen' och under detta seminarium diskuterades förutsättningar och konsekvenser av att använda globalt tillhandahållna molntjänster, Microsoft 365 och Microsoft Teams, för att behandla och förvalta känsliga uppgifter inom Sveriges riksdag. Värd för detta seminarium var Rashid Farivar, Riksdagsledamot (SD), som skickade ut inbjudan till talmannen, riksdagens ledamöter och Riksdagsförvaltningens IT-support. Seminariet inleddes med en presentation (under rubriken 'Användning av molntjänster under okända villkor inom riksdagen – konsekvenser av att använda Microsoft 365 och Microsoft Teams (M365)') vilket följdes av en paneldiskussion där fyra inbjudna experter deltog som bjudits in av seminariets värd. Panelen bestod av: Björn Lundell, professor i datavetenskap, Högskolan i Skövde; André Catry, säkerhetsexpert (fristående konsult); Tahmina Sahibli, advokat och partner, Kahn Pedersen KB och Mathias Lindroth, jurist, ACF Legal Intl.. Efter genomfört seminarium i Riksdagen sammanställde professor Lundell (den 17 november 2025) ett antal frågor, på uppmaning av seminariets värd, som lämnat frågorna vidare till Riksdagsförvaltningen¹⁵. Alla dessa frågor är fortfarande (den 29 januari 2026) obesvarade.

Aktuell lagstiftning och förutsättningarna för konkurrens på it-marknaden:

Under senaste åren har flera nya regleringar tillkommit och förändringar tillkommit och justerats inom EU och i Sverige. Med alltmer omfattande och komplex lagstiftning som påverkar förutsättningarna för utveckling och användning av programvara har det blivit allt svårare för många av marknadens aktörer att förstå och efterleva gällande rätt. Exempelvis har ny lagstiftning på Cybersäkerhetsområdet, cyberresiliensförordningen (CRA¹⁶), för första gången i detalj reglerat förutsättningarna för att använda FOSS¹⁷ vilket på svenska vanligen översätts till fri och öppen programvara¹⁸.

Eftersom i princip all programvara innehåller FOSS träffar de specifika regelverken som preciseras i denna förordning all programvara. Detta innebär att nästan alla programvaruprojekt som utvecklar och tillhandahåller FOSS ingår och utgör fundamentala ”byggstenar” för i princip alla programvaruprojekt.

CRA är en mycket komplex förordning som redan under dess utveckling har orsakat betydande osäkerhet bland marknadens aktörer¹⁹ och det kan förväntas att det kommer medföra betydande svårigheter att tillämpa denna, speciellt för de många små och medelstora företag som utvecklar och använder programvara.

12 <https://www.his.se/en/Research/informatics/Software-Systems-Research-Group/Article20170517/>

13 <http://www.his.se/en/Research/informatics/Software-Systems-Research-Group/Article20170704/>

14 <http://www.his.se/en/Research/informatics/Software-Systems-Research-Group/Article20161114/>

15 Lundell, B. (2025) Seminarium om tilltänkt användning av Microsoft 365 inom riksdagen, 17 november.

16 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32024R2847>

17 FOSS (eng. “Free and Open Source Software”).

18 Lundell, B. (2020) Analys av DIGG:s policy för utveckling av programvara, version 1.0, 20 maj, Skövde University Studies in Informatics 2020:1, ISSN 1653-2325, ISBN: 978-91-983667-6-1, University of Skövde, Skövde, Sweden. <http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:his:diva-18895>

19 Lundell, B. (2023) Yttrande över lagförslag till EU:s Cyber Resilience Act, Version 2.1, Dnr. HS 2023/495, Högskolan i Skövde, Skövde, 28 augusti (Yttrandet skickat till följande fem utskott, samt ordf. och vice ordf. för dessa fem utskott, i Sveriges riksdag: EU-nämnden, Finansutskottet, Forsvarsutskottet, Trafikutskottet & Utbildningsutskottet).

Tillämpningen av CRA kompliceras ytterligare av det faktum att det finns betydande motsägelser mellan flera av de 24 olika språkversioner av förordningen som publicerats av EU. Exempelvis innehåller den engelska språkversionen av CRA en definition av FOSS, medan den svenska språkversionen saknar en sådan definition. Att en helt central definition²⁰ av en specifik delmängd av all programvara²¹ i en och samma förordning är motsägelsefulla avseende en helt central definition av förordningen orsakar ytterligare osäkerhet för olika aktörer på it-marknaden, vilket i sin tur påverkar förutsättningarna för konkurrens på marknaden.

3. Projektets genomförande

Projektets **två konferenser** och **två seminarier** genomförs under tidsperioden från augusti 2026 till juni 2027.

Dessa två konferenser och två seminarier kommer, sammantaget, att bidra till en allomfattande och mycket ingående behandling av aktuella frågor om konkurrens på it-marknaden. Dessa konferenser och seminarier lyfter fram specifika **illustrativa exempel** och belyser en lång rad policymässiga, strategiska, ekonomiska, tekniska och juridiska hinder, utmaningar och möjligheter, vilket bland annat inkluderar:

- **undanröjande av hinder för konkurrens** (detta inkluderar olika utmaningar som Konkurrensverket fokuserar på),
- ageranden som orsakar hinder för konkurrens (detta inkluderar olämpliga ageranden då myndigheter anskaffar it-lösningar och utformning av nya regelverk som påverkar förutsättningarna för konkurrens),
- långsiktig **styrning och policy för digitalisering** (detta inkluderar olika utmaningar som Regeringskansliet fokuserat på under lång tid samt utmaningar som behandlas av enskilda utredare eller myndigheter inom ramen för olika uppdrag),
- pågående **utredningar som, direkt eller indirekt, påverkar förutsättningarna för konkurrens** på it-marknaden (detta inkluderar olika pågående och nyligen avslutade utredningar som genomförs, respektive nyligen genomförts, av tillsatta utredare inom ramen för olika uppdrag),

20 I (artikel 3 av) den engelska språkversionen av CRA finns en definition av FOSS (som inleds med "(48) 'free and open-source software' means ...", medan motsvarande definition av FOSS ("Free and Open Source Software") saknas i (artikel 3 av) den svenska språkversionen av CRA. I den svenska språkversionen av CRA finns istället en definition (av något helt annat) som inleds med '48. programvara med fri och öppen källkod: programvara vars ...'. Dessutom saknas en definition av "fri och öppen källkod" i den svenska språkversionen av CRA. Detta innebär att förordningens definition av "programvara med X och Y" (där "X" och "Y" är odefinierade) används istället för en tydlig definition av FOSS. Detta skapar osäkerhet bland marknadens aktörer angående hur förordningen ska tolkas. Att begreppet "fri källkod" över huvud taget inte tidigare använts i Sverige skapar osäkerhet och avsaknaden av definition av "fri och öppen källkod" i förordningstexten är djupt olyckligt. I Sverige har "fri programvara" (som en översättning av "Free Software") använts, se Lundell (2020) och exempelvis har Statskontoret använt denna formulering. Sedan förra decenniet, då definitioner av "Free Software" och "Open Source Software" (samt "FOSS") etablerades av organisationerna Free Software Foundation och Open Source Initiative (se Lundell (2020) för detaljer) finns det en utbredd global samsyn avseende dessa definitioner och vad FOSS innebär bland individer och organisationer som är engagerade med utveckling och tillhandahållande av programvara. Att definitionen av FOSS i den engelska språkversionen av CRA nu avviker från dessa, sedan länge etablerade, definitioner skapar osäkerhet bland alla programvaruprojekt, eftersom i princip all programvara inkluderar FOSS. Denna osäkerhet förstärks av motsägelsefulla språkversioner vilket i grunden kan påverka förutsättningarna för att framgent kunna tillhandahålla programvara inom EU, något som kan leda till betydande konkurrenshinder i händelse av att många, framförallt mindre, organisationer kan komma att överge marknaden inom EU.

21 FOSS ("fri och öppen programvara", eng. "Free and Open Source Software") är en delmängd av all programvara (Lundell, 2020).

- olika perspektiv som behandlar **konkurrensneutralitet** och möjligheten för organisationer att utveckla och anskaffa IT-system utan beslutsfattare som genomför anskaffningen, medvetet eller omedvetet, **undvikit eller orsakat konkurrenshinder**,
- utmaningar kring **avtalsvillkor**, **licensiering** och **it-drift** av molnlösningar,
- utmaningar orsakade av geopolitiska spänningar och konflikter,
- utmaningar avseende olika **inlåsnings effekter** som direkt eller indirekt **orsakar konkurrenshinder**,
- frågor om **hur patent** (standardessentiella patent) som belastar standarder och format (standardinlåsnings och formatinlåsnings) påverkar förutsättningarna för hur upphandling kan (och bör) genomföras samt hur denna typ av patent **påverkar förutsättningarna för konkurrens** på it-marknaden,
- frågor om huruvida kommuners, regioners och statliga förvaltningsmyndigheters anskaffning av molnlösningar föregås av någon form av konkurrensutsättning (detta inkluderar anskaffning som sker via ramavtal),
- frågor och aspekter från **pågående eller avslutade tvister** (internationellt och nationellt) som belyser hur enskilda organisationers agerande påverkar förutsättningarna för konkurrens på it-marknaden (detta inkluderar pågående och avslutade tvister som Konkurrensverket i Sverige respektive konkurrensmyndigheter i andra länder är, eller varit, involverade i)
- frågor som belyser **lämpliga och olämpliga ageranden** bland beslutsfattare (däribland uppgifter om dokumenterade oegentligheter) vid anskaffning och upphandling av produkter och tjänster på it-marknaden som kan bidra till ökad förståelse av olika skeenden (detta inkluderar illustrativa exempel från kommuner, regioner och större myndigheter).
- frågor om varför kommuner, regioner och statliga förvaltningsmyndigheter hänvisar till ”oförutsedda händelser” vid anskaffning (även i situationer då det, utifrån en mycket begränsad analys av myndighetens agerande, är uppenbart att det som hänvisas till inte alls varit några ”oförutsedda” händelser) utan att anskaffningen föregåtts av någon konkurrensutsatt upphandling.
- frågor om konkurrenshinder på it-marknaden som identifierats av konkurrensmyndigheter och experter med erfarenhet från konkurrensmyndigheter (däribland pågående och avslutade undersökningar i England²² och i Frankrike²³)

22 Se exempelvis en nyhet från England (publicerad 28 januari 2025) om en pågående undersökning: “CMA independent inquiry group publishes provisional findings in cloud services market investigation”, <https://www.gov.uk/government/news/cma-independent-inquiry-group-publishes-provisional-findings-in-cloud-services-market-investigation>

23 Se exempelvis en rapport (“Unfair Software Licensing Practices: A quantification of the cost for cloud customers”, daterad 21 juni 2023) från en studie genomförd av Frédéric Jenny (Emeritus Prof. of Economics at ESSEC Paris Business; previously Judge on the French Supreme Court & Vice Chair of the French Competition Authority) som bland annat rapporterar följande: ‘One respondent noted, for example, that Microsoft had threatened him and his colleagues with immediate legal repercussions, following public remarks made by the individual in relation to the vendor’s licensing policies. This remark was echoed by another respondent, who described the cloud industry, and the dominant providers that constitute it, as “close to what you have in organised crime scenes.”’, https://cispe.cloud/website_cispe/wp-content/uploads/2023/06/Quantification-of-Cost-of-Unfair-Software-Licensing_Prof-Jenny_-June-2023_web.pdf

4. Budget

Genomförande av projektets **två konferenser** och **två seminarier** planeras utifrån följande budget för vilken vi ansöker om finansiellt stöd från Konkurrensverket enligt följande:

- För konferensen '**Hållbar digitalisering 2026**' som genomförs online beräknas kostnader för användning av BigBlueButton till **6.000 SEK**.
- För konferensen '**Förutsättningar för konkurrens bland molnen**' som genomförs på Högskolan i Skövde beräknas kostnader för fika och lunch till c:a 300 SEK per deltagare (d.v.s. totalt 24.000 SEK). Som finansiellt stöd för (inbjudna) experter till denna konferens ansöker vi om 12.000 SEK för att täcka en del av de kostnader som avser logi, resa och deltagande för inbjudna experter (som talare och paneldeltagare) till konferensen. För den relaterade heldagsworkshop (som genomförs dagen innan denna konferens) för sammanlagt sex inbjudna deltagare beräknas kostnader för fika, lunch och en enklare middag till c:a 1.000 SEK per deltagare (d.v.s. totalt 6.000 SEK). Sammanlagt blir budgeten för genomförande av denna konferens **42.000 SEK**.
- För seminariet '**Konkurrenshinder på it-marknaden: Policy och praktik**' som genomförs (i Riksdagen) i Stockholm beräknas kostnader för resa (tåg, Skövde till Stockholm) och hotellövernattning (för natten innan detta seminarium) för Björn Lundell och Jonas Gamalielsson till **6.000 SEK**.
- För seminariet '**Konkurrenshinder på it-marknaden: Policy och praktik**' som genomförs under Almedalsveckan (i Visby) beräknas kostnader för resa och deltagande under Almedalsveckan för professor Björn Lundell (tåg och färja, Skövde till Visby) och logi (boende i Visby) till c:a 25.000 SEK och kostnader för marknadsföring av detta seminarium till c:a 5.000 SEK. Sammanlagt blir budgeten för genomförande av detta seminarium **30.000 SEK**.

Sammanfattningsvis är budgeten för genomförande av de **två konferenserna** ('Hållbar digitalisering 2026' och 'Förutsättningar för konkurrens bland molnen') totalt **48.000 SEK** (d.v.s. 6.000 SEK för den första och 42.000 SEK för den andra konferensen).

Sammanfattningsvis är budgeten för genomförande av de **två seminarierna** ('Konkurrenshinder på it-marknaden: Policy och praktik' och 'Konkurrenshinder på it-marknaden: Policy och praktik') totalt **36.000 SEK** (d.v.s. 6.000 SEK för det första och 30.000 SEK för det andra seminariet).

Sammanlagt ansöker vi således om finansiellt stöd om totalt **84.000 SEK** från Konkurrensverket för genomförande av dessa två konferenser och dessa två seminarier.

Under förutsättning att ansökan om stöd från Konkurrensverket beviljas förväntas antalet deltagare i konferensen '**Hållbar digitalisering 2026**' uppgå till drygt 100 personer och baserat på erfarenheter från en tidigare konferens som genomförts på Högskolan i Skövde (april 2024) förväntas c:a 80 personer delta i konferensen '**Förutsättningar för konkurrens bland molnen**'. Genomförande av de fokuserade öppna seminarierna förväntas attrahera sammanlagt c:a 60 personer.

Professor Björn Lundell, Ph.D.
Software Systems Research Group
Högskolan i Skövde
bjorn.lundell@his.se
Telefon: +46 500 448319 (direkt)
Mobil: +46 768 779148 (direkt)

Professor **Björn Lundell** (Ph.D. from the University of Exeter in 2001) has been a staff member and researcher at the University of Skövde since 1984. He leads the Software Systems Research Group and his research is reported in over 100 publications in a variety of international journals and conferences.

Professor Lundell's research contributes to theory and practice in the software systems domain and addresses fundamental socio-technical challenges related to procurement, development, and use of software systems under different forms of IT-operations. His research focuses on core challenges in the software systems domain, specifically different aspects of data sovereignty, lock-in, interoperability, and long life-cycles for software systems & digital assets. Over several decades, his research has addressed different aspects of Open Source and Open ICT standards.

Over several decades, he has established and been instrumental in extensive collaborations with colleagues, companies, public sector organisations, and a number of individuals in the broader open source communities. He has been active in a number of international and national research projects which have led to significant scientific and societal impact.

Professor Lundell has been an expert advisor and contributed to national guidelines and policies (Sweden, UK and EU levels) concerning fundamental challenges related to use of ICT standards in the software domain, and collaborated with national authorities responsible for public procurement, digital government, and competition issues. He has been project leader and lead researcher in a number of projects, including the KKS-funded LIM-IT project (2016-2020), the KKS-funded SUDO project (2020-2024), the Vinnova-funded project 'Preparedness for sustainable digitalisation: How to avoid use of products and services that cause lock-in of (and lock-out from) digital assets?', a study for the Swedish Agency for Digital Government which reviewed the national policy on Open Source Software, and a research project undertaken for the Swedish Competition Authority concerning how IT-standards impact on competition (swe. 'Strategier för att undvika och ta sig ur inlåsnig: En studie om hur IT- standarder påverkar förutsättningarna för konkurrens på marknaden').

Professor Lundell has also been project leader and coordinator for a Nordic (NordForsk-funded) Open Source Researchers Network (2009-2012) and is a researcher in the EU (Horizon Europe) project EDU4Standards (2024-2026). Professor Lundell is a founding fellow of the Open Forum Academy (an independent 'think-tank' of internationally recognised experts in the area of openness). He was the organiser of the 5th International Conference on Open Source Systems (OSS 2009), program co-chair of the 8th and 12th Int. Conference on Open Source Systems (OSS 2012 & OSS 2016), and general co-chair of the 15th International Symposium on Open Collaboration (OpenSym 2019). He is (together with Dr. Gamalielsson) the organiser of the annual conference 'Hållbar digitalisering' since 2019 (see, <https://www.ssr.info/hd2025/> for the event organised in 2025 which attracted more than 200 registered participants).

Selected Publications & Reports:

Lundell, B. (2026) Comments on the revision of EU rules on public procurement, 25 January, Feedback concerning 'Revision of EU rules on public procurement', Feedback ref.: F33367416.

Lundell, B. (2025b) Observationer från analys av förstudierapporten och obesvarade frågor, Rapport till Riksdagsförvaltningen (med frågor från seminarium i riksdagen), Sveriges riksdag, 17 November.

Lundell, B., Lindroth, M., Gamalielsson, J., Katz, A., Brax, C., Persson, T., Mattsson, A., Gustavsson, T., Feist, J. & Öberg, J. (2025) Half a step behind – bulk disclosure of confidential data in third-party GenAI solutions under the Swedish Public Access to Information and Secrecy Act, Digital Government: Research and Practice, Vol. 6(2), Article 25. <http://doi.org/10.1145/3673659>

Robles, G., Gamalielsson, J., Lundell, B., Brax, C., Persson, T., Mattsson, A., Gustavsson, T., Feist, J. & Öberg, J. (2025) A Comparative Analysis of Industrial Involvement and Licensing in the Open Source Software Ecosystems of Four IoT Standards, Journal of Systems and Software, Vol. 234, 112708. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2025.112708>

- Gamalielsson, J., **Lundell, B.**, Brax, C., Persson, T., Mattsson, A., Gustavsson, T. & Feist, J. (2024) Open Source Software reference implementations for standards issued by different standards setting organisations: availability, perceptions and practices, *Journal of Standardisation*, Vol. 3(2). <https://doi.org/10.59490/jos.2024.7140>
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J., Katz, A. & Lindroth, M. (2023b) Avoiding lock-in effects through obtaining all necessary licences before use of a SaaS solution in a public sector organisation: a case study, *European Journal of Law and Technology*, Vol. 14(1). <https://ejlt.org/index.php/ejlt/article/view/861>
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J. & Katz, A. (2023a) Implementing the HEVC standard in software: Challenges and Recommendations for organisations planning development and deployment of software, *Journal of Standardisation*, Vol. 2. <https://doi.org/10.18757/jos.2022.6695>
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J., Katz, A., & Lindroth, M. (2022c) Data Processing and Maintenance in Different Jurisdictions When Using a SaaS Solution in a Public Sector Organisation, *JeDEM - eJournal of eDemocracy and Open Government*, Vol. 14(2), pp. 214-234.
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J., Katz, A. & Lindroth, M. (2022b) Use of Commercial SaaS Solutions in Swedish Public Sector Organisations under Unknown Contract Terms, In Janssen, M. et al. (Eds.) *EGOV 2022: Electronic Government, Lecture Notes in Computer Science*, Vol 13391, Springer, Cham, pp. 73-92.
- Lundell, B.**, Butler, S., Fischer, T., Gamalielsson, J., Brax, C., Feist, J., Gustavsson, T., Katz, A., Kvarnström, B., Lönroth, E. & Mattsson, A. (2022a) Effective Strategies for Using Open Source Software and Open Standards in Organizational Contexts – Experiences From the Primary and Secondary Software Sectors, *IEEE Software*, Vol. 39(1), pp. 84-92.
- Lundell, B.** (2022c) Yttrande över betänkandet Säker och kostnadseffektiv IT-drift (SOU 2021:97), Version 1.0, Dnr. HS 2022/245, Högskolan i Skövde, Skövde, 21 mars.
- Lundell, B.** (2022b) Förutsättningar för datadelning genom öppna ekosystem: ett perspektiv på möjligheter och hinder, Dnr. FP 2021/87, 14 Feb. 2022, Högskolan i Skövde, Inkluderad i Vinnovas slutrapport ”Uppdrag att kartlägga behov av utvecklingsinsatser för datadelning” från regeringsuppdrag (dnr I2021/02737).
- Lundell, B.** (2022a) Enskilt yttrande över Riksarkivets förslag till författningar (Dnr. RA-KS 2021/18), Dnr. HS 2021/842, Högskolan i Skövde, Skövde, 28 januari.
- Fischer, T., **Lundell, B.** & Gamalielsson, J. (2021) Achieving Conformance to Document Standards: Can PDF Files Conform to the PDF/A-1b Specification?, *International Journal of Standardization Research (IJSR)*, Vol. 19(1), pp. 1-32. <http://doi.org/10.4018/IJSR.288523>
- Gamalielsson, J. & **Lundell, B.** (2021) On Engagement With ICT Standards and Their Implementations in Open Source Software Projects: Experiences and Insights From the Multimedia Field, *International Journal of Standardization Research (IJSR)*, Vol. 19(1), pp. 1-28.
- Gamalielsson, J., **Lundell, B.**, Butler, S., Brax, C., Persson, T., Mattsson, A., Gustavsson, T., Feist, J. & Lönroth, E. (2021) Towards open government through open source software for web analytics: the case of Matomo, *eJournal of eDemocracy and Open Government (JeDEM)*, Vol. 13(2), pp. 133-153.
- Lundell, B.** (2021b) Yttrande över SUHF:s utkast till rekommendation, Dnr. HS 2021/554, Högskolan i Skövde, Skövde, 28 september.
- Lundell, B.** (2021a) Yttrande över betänkandet Säker och kostnadseffektiv IT-drift (SOU 2021:1), Dnr. HS 2021/469, Högskolan i Skövde, Skövde, 7 maj.
- Lundell B.**, Gamalielsson, J., Butler, S., Brax, C., Persson, T., Mattsson, A., Gustavsson, T., Feist, J. & Öberg, J. (2021a) Enabling OSS usage through procurement projects: How can lock-in effects be avoided?, In Taibi, D. et al. (Eds.), *The 13th International Conference on Open Source Systems (OSS 2021)*, *IFIP Advances in Information and Communication Technology*, Vol. 624, Springer, Cham, pp. 16-27. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75251-4_2
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J., Katz, A. & Lindroth, M. (2021b) Perceived and Actual Lock-in Effects Amongst Swedish Public Sector Organisations when Using a SaaS Solution, In Scholl, H. J. et al. (Eds.) *EGOV 2021: Electronic Government, Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 12850, Springer, Cham, pp. 59-72. https://doi.org/10.1007/978-3-030-84789-0_5
- Butler, S., Gamalielsson, J., **Lundell, B.**, Brax, C. Sjöberg, J., Mattsson, A., Gustavsson, T., Feist, J. & Lönroth, E. (2019) On Company Contributions to Community Open Source Software Projects, *IEEE Transactions on Software Engineering*, Vol. 47(7), pp. 1381-1401.

- Butler, S., Gamalielsson, J., **Lundell, B.**, Brax, C., Mattsson, A., Gustavsson, T., Feist, J. & Lönroth, E. (2020) Maintaining Interoperability in Open Source Software: A Case Study of the Apache PDFBox Project, *Journal of Systems and Software*, Vol. 159.
- Lundell, B.** (2020) Analys av DIGG:s policy för utveckling av programvara, version 1.0, 20 maj, Skövde University Studies in Informatics 2020:1, ISSN 1653-2325, ISBN: 978-91-983667-6-1, University of Skövde, Skövde, Sweden, 96p.
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J. & Katz, A. (2020) Addressing lock-in effects in the public sector: how can organisations deploy a SaaS solution while maintaining control of their digital assets?, In Virkar, S. et al. (Eds.) *CEUR Workshop Proceedings: EGOV-CeDEM-ePart 2020*, Vol-2797, ISSN 1613-0073, pp. 289-296. <http://ceur-ws.org/Vol-2797/paper28.pdf>
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J. & Katz, A. (2019) Implementing IT Standards in Software: challenges and recommendations for organisations planning software development covering IT standards, *European Journal of Law and Technology*, Vol. 10(2), <https://ejlt.org/index.php/ejlt/article/view/709/>
- Robles, G., Gamalielsson, J. & **Lundell, B.** (2019) Setting Up Government 3.0 Solutions Based on Open Source Software: The Case of X-Road, In Lindgren et al., (Eds.) *Electronic Government*, Springer, Cham, pp. 69-81.
- Lundell, B.** & Gamalielsson, J. (2018) Sustainable digitalisation through different dimensions of openness: how can lock-in, interoperability, and long-term maintenance of IT systems be addressed?, In *Proceedings of the 14th International Symposium on Open Collaboration (OpenSym '18)*, ACM, New York, ISBN: 978-1-4503-5936-8, Article 3, 10p.
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J. & Katz, A. (2018) On Challenges for Implementing ISO Standards in Software: Can Both Open and Closed Standards Be Implemented in Open Source Software?, In Jakobs, K. (Ed.) *Corporate and Global Standardization Initiatives in Contemporary Society*, IGI Global, Hershey, pp. 219-251.
- Gamalielsson, J. & **Lundell, B.** (2017) On licensing and other conditions for contributing to widely used open source projects: an exploratory analysis, In *Proceedings of the 13th International Symposium on Open Collaboration (OpenSym '17)*, ACM, New York, Article 9, 14p.
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J. & Tengblad, S. (2016) IT-standarder, inlåsning och konkurrens: En analys av policy och praktik inom svensk förvaltning, Uppdragsforskningsrapport 2016:2, Konkurrensverket, ISSN: 1652-8089.
- Lundell, B.**, Gamalielsson, J. & Katz, A. (2015) On implementation of Open Standards in software: To what extent can ISO standards be implemented in open source software?, *The International Journal of IT Standards and Standardization Research*, Vol. 13(1), pp. 47-73.
- Gamalielsson, J., **Lundell, B.**, Feist, J., Gustavsson, T. & Landqvist, F. (2015) On organisational influences in software standards and their open source implementations, *Information and Software Technology*, Vol. 67, pp. 30-43.
- Gamalielsson, J. & **Lundell, B.** (2013) Experiences from implementing PDF in open source: challenges and opportunities for standardisation processes, In Jakobs, K. (Ed.) *Proceedings of the 8th IEEE Conference on Standardization and Innovation in Information Technology (SIIT 2013)*, IEEE, Piscataway, pp. 39-49.
- Lundell, B.** & van der Linden, F. (2013) Open Source Software as Open Innovation: Experiences from the Medical Domain, In Eriksson Lundström et al. (Eds.) *Managing open innovation technologies*, Springer, pp. 3-16.

Invited presentations and Panels (selected list):

- Lundell, B.** (2025a) Användning av molntjänster under okända villkor inom riksdagen – konsekvenser av att använda Microsoft 365 och Microsoft Teams (M365): Varför anskaffar myndigheter Microsoft 365 – genom en bakvänd anskaffningsprocess utan föregående konkurrensutsättning (där myndigheter underlåter att anskaffa alla nödvändiga licenser) – för att behandla känsliga uppgifter under okända villkor (och genom denna behandling orsaka ett olämpligt röjande av känsliga uppgifter)?, Presentation under seminarium om tilltänkt användning av Microsoft 365 och Microsoft Teams inom riksdagen, Sveriges riksdag, 12 November.
- Lundell, B.** (2024) Recipes for getting stuck in proprietary clouds. How public sector organisations discriminate against OSS solutions, Invited Keynote presentation (host: Frank Karlitschek, CEO, Nextcloud), Nextcloud Community Conference 2024, 14 September, Berlin.

- Lundell, B.** (moderator), Contreras, J. L., Poortvliet, J., Persson, T., Timmerdal, U. and Lindroth, M. (2024) Panel discussion: Contemporary challenges & societal impact? @ Open Source in a changing world: How to sustain and accelerate business and societal impact while navigating contemporary challenges?, Högskolan i Skövde, Skövde, 16 April.
- Lundell, B.** (moderator), Chestek, P., Boehm, M., Mattsson, A., Brax, C. and Enocksson, E. (2024) Panel discussion: Dealing with contemporary challenges in different contexts? @ Open Source in a changing world: How to sustain and accelerate business and societal impact while navigating contemporary challenges?, Högskolan i Skövde, Skövde, 16 April.
- Chestek, P., Katz, A., **Lundell, B.** & Phipps, S. (2023) Implementing standards in FOSS projects: can the interests of different stakeholders be accommodated?, Panel discussion @ The Free Software Legal and Licensing Workshop 2023 (LLW 2023), The Legal Network – Free Software Foundation Europe, 19-21 April.
- Lundell, B.** (2023) Enabling FOSS Usage Through Procurement Projects, Presentation @ The Free Software Legal and Licensing Workshop 2023 (LLW 2023), The Legal Network – Free Software Foundation Europe, 19-21 April.
- Lundell, B.**, Lindroth, M. & Catry, A. (2023) Paneldiskussion & frågestund @ Öppet seminarium: Programvara som tjänst: vad är lämpligt och lagligt?, Högskolan i Skövde, 14 mars.
- Lundell, B.** (2023) Molntjänster och SaaS-lösningar – vad är lagligt och lämpligt?, Inbjuden presentation, eSams Molngrupp, 21 februari.
- Lundell, B.** (2022) Öppen programvara för hållbar digitalisering inom hälso- och sjukvården, Inbjuden presentation, SA-Nätverk, Region Skåne, 8 december.
- Lundell, B.** (2022) En god förvaltning undviker inlåsnings genom öppna format, Presentation @ FAI-konferensen (host: Linda Fredriksson Engström, Stab och utveckling, Region Skåne & FAI), FAI: Föreningen för arkiv- och informationsförvaltning, Stockholm, 13 oktober.
- Lundell, B.** (2022) Keynote presentation: Open Source aspects, a report to Vinnova & the Swedish Government – with recommendations for ensuring autonomy & data sovereignty, Nordic Privacy Arena 2022, Stockholm, 23-24 November.
- Lundell, B.** (2022) 21 rekommendationer för att undvika interoperabilitetsproblem och oönskade inlåsnings effekter, Hållbar digitalisering 2022, Presentation @ Hållbar digitalisering 2022, Högskolan i Skövde, Skövde, 16 augusti.
- Lundell, B.** (2021) Samverkan och konkurrens i öppna ekosystem: Hur kan och bör organisationer strategiskt förhålla sig till öppna format och öppna programvaruprojekt?, In Predictive Movement projektmöte (invited presentation), Scandic Haymarket, Stockholm, 8 december.
- Lundell, B.** (2021) Vilka format i Riksarkivets utkast till kommande föreskrifter hindrar en god förvaltning?, In SAMS Nätverksträff: tema format, Stockholm, 26 november.
- Lundell, B.** & Lönroth, E. (2021) Real world impact on adopting an Open Source software strategy in a global automotive company, Industry presentation @ Industrial track OSS 2021, 17th Int. Conf. on Open Source Systems (OSS 2021), Lappeenranta–Lahti University, Finland, 12 May.
- Lundell, B.** (2020) Hur kan öppenhet nyttjas för att undvika oönskad inlåsnings i molntjänster?, presentation vid Internetdagarna 2020, 23-24 november.
- Lundell, B.** (2019) Inlåsnings effekter: Minimera och hantera risker med inlåsnings, (host: Upphandling 24, IDG), In Upphandla IT, Stockholm, 12 November.
- Brock, A. (chair), Katz, A., von Willebrand, M. & **Lundell, B.** (2019) Panel discussion: Risk and Compliance in Open Source, In OpenInfraDays Nordic, Stockholm, 3 October.
- Lundell, B.** (2019) Implementing file formats and standards in Open Source Software under unclear conditions, (host: Prof. Dirk Riehle, Friedrich-Alexander-University Erlangen-Nürnberg), Erlangen, Germany, 1 October.
- Lundell, B.** (2019) Competition issues & current practice for addressing lock-in effects, Presentation @ Theme 3, Hållbar digitalisering 2019, Högskolan i Skövde, Skövde, 19 August.
- Lundell, B.**, Melin, D. & Pettersson, H. (2019) Har staten rådighet över sin egen information?, (host: Högskolan i Skövde), Västsvenska Arenan, Almedalen, Visby, 4 July.
- Sirviö, V., Fältström, P., **Lundell, B.** & Klevhag, J. (moderator) (2019) Hur skapar vi säkra, kvalitativa och effektiva offentliga it-infrastrukturer?, (host: Katarina Stensson, Piratpartiet), Almedalen, 30 June.
- Lundell, B.** (2019) Keynote presentation – Öppen källkod och offentlig sektor (host: Örjan Hellström, Kultur i Väst), In Svenska Kohanätverkets åttonde användarmöte, 27 March, Skövde.

- Lundell, B.** (2019) Implications of FRAND standards for public procurement: Can IT standards be implemented in FOSS projects?, In European Free and Open Source Software Policy Meeting 2018, OpenForum Europe (OFE)/Free Software Foundation Europe (FSFE), 1 February, Brussels.
- Lundell, B.** (2018) Sustainable digitalisation through open file formats and open source software: How can current practice inhibit or enable competition? (host: COSS: Finnish Centre for Open Systems and Solutions), Invited presentation: Mindtrek 2018, Tampere, Finland, 10-11 October.
- Lundell, B., Westerlund, G., Borghem, A., Bäckström, D. & Nylén, U.** (2018) Hållbara och ohållbara IT-system: Hur kan svenska myndigheter behålla kontrollen över sin data? (host: Högskolan i Skövde), Västsvenska Arenan, Almedalen, Visby, 6 July.
- Lundell, B. & Katz, A.** (2018) Implementing file formats and standards in FOSS under unclear conditions: Can unequal treatment and discrimination of FOSS be avoided in public procurement? (hosts: OFE/FSFE), In European Free and Open Source Software Policy Meeting 2018, OpenForum Europe (OFE)/Free Software Foundation Europe (FSFE), 2 February, Brussels.
- Lundell, B.** (2017) Open file formats and Open Source for Sustainable Digitalisation (host: Jernkontoret), Invited presentation @ Workshop: Value creation by digitalization in the metals industry, Jernkontoret, Stockholm, 30 November - 1 December.
- Lundell, B.** (2017) Hur och varför skapar myndigheters IT-upphandling inlåsning? En översikt av resultat och erfarenheter från en studie genomförd på uppdrag av Konkurrensverket (host: Alexander Wall), Seminar, Finansdepartementet, 30 August.
- Lundell, B.** (2017) Addressing challenges related to different types of Lock-in effects, different Interoperability issues, and long-term Maintenance scenarios in IT: An overview of the LIM-IT project (host: Karsten Gerloff, Siemens), Invited presentation @ Siemens Open Source workshops, Siemens AG, OSS Task Force Workshop, Nuremberg, 13 July 2017.
- Lundell, B.** (2017) Öppet seminarium om IT-upphandling i Riksdagen (hosts: Monica Green & Ulrika Carlsson: Riksdagsledamöter), Presentation & panel discussion (with: Mathias Lassinatti Jansson, Swedish Competition Authority; Daniel Melin, Procurement officer at the National Procurement Services, Kammarkollegiet; Göran Westerlund, IT-manager, Alingsås municipality), Sveriges Riksdag, 17 May.
- Lundell, B.** (2016) IT-standards, Lock-in and competition: Experiences from a study of how Swedish public sector organisations develop and procure IT-systems (host: Irena Rivière-Osipov, Policy Officer in charge of IT Procurement Project, DG GROW G4, European Commission), Invited expert presentation @ IT Sector Public Procurement Experts Meeting, Directorate General Internal market, Industry, Entrepreneurship and SMEs, European Commission, Ljubljana, Slovenia, 14 November.
- Lundell, B.** (2016) Data överlever applikationer!, Inbjuden presentation: Offentliga Rummet 2016, Malmö, 27 maj.

CV for Jonas Gamalielsson

Dr. **Jonas Gamalielsson** has worked with software development in industry from 1990 to 2001, and has thereafter (since 2001) been involved in teaching and research at the University of Skövde. He received his Ph.D. in computer science from Heriot-Watt University (Edinburgh) in 2009. He is a researcher in the Software Systems Research Group at the University of Skövde. He was a researcher in the OSA (2008-2010) and ORIOS (2012-2015) industrially focused projects exploring open source engagement and reference implementations of standards in collaboration with a number of different organisations. Gamalielsson has been involved in the NOSS-network (2009-2012) and the ITEA2-project OPEES (2010-2012). He also participated in the EU FP7 project PREFORMA (2014-2017) which was focused on establishing sustainable OSS projects for conformance checking of files for long-term digital archiving. He has conducted research related to open standards and open source in several projects for a number of years. He has previously conducted research in the KKS-funded LIM-IT (2016-2020) project and has conducted research in the KKS-funded SUDO (2020-2024) project. Gamalielsson is also involved in the EU Horizon 2020 project EDU4Standards (2024-2026). He has also contributed to the Fifth, Eighth, and Twelfth International Conference on Open Source Systems (OSS 2009, OSS 2012, and OSS 2016). Gamalielsson was the general co-chair for the 15th International Symposium on Open Collaboration (OpenSym 2019). He has managerial experience through an assignment as deputy head of division at the School of Informatics during fall 2015 and during 2016. He is (together with Prof. Lundell) the organiser of the annual conference 'Hållbar digitalisering' since 2019 (see, <https://www.ssrq.info/hd2025/> for the event organised in 2025 which attracted more than 200 registered participants).

Selected publications:

Gamalielsson, J., Lundell, B., Brax, C., Persson, T., Mattsson, A., Gustavsson, T. and Feist, J. (2024) Open Source Software reference implementations for standards issued by different standards setting organisations: availability, perceptions and practices, *Journal of Standardisation*, Vol. 3(2). <https://doi.org/10.59490/jos.2024.7140>

Lundell, B., **Gamalielsson, J.**, Katz, A. & Lindroth, M. (2023b) Avoiding lock-in effects through obtaining all necessary licences before use of a SaaS solution in a public sector organisation: a case study, *European Journal of Law and Technology*, Vol. 14(1). <https://ejlt.org/index.php/ejlt/article/view/861>

Lundell, B., **Gamalielsson, J.** & Katz, A. (2023a) Implementing the HEVC standard in software: Challenges and Recommendations for organisations planning development and deployment of software, *Journal of Standardisation*, Vol. 2. <https://doi.org/10.18757/jos.2022.6695>

Lundell, B., **Gamalielsson, J.**, Katz, A., & Lindroth, M. (2022c) Data Processing and Maintenance in Different Jurisdictions When Using a SaaS Solution in a Public Sector Organisation, *JeDEM - EJournal of EDemocracy and Open Government*, Vol. 14(2), pp. 214-234.

Lundell, B., **Gamalielsson, J.**, Katz, A. & Lindroth, M. (2022b) Use of Commercial SaaS Solutions in Swedish Public Sector Organisations under Unknown Contract Terms, In Janssen, M. et al. (Eds.) *EGOV 2022: Electronic Government, Lecture Notes in Computer Science*, Vol 13391, Springer, Cham, pp. 73-92.

Lundell, B., Lindroth, M., **Gamalielsson, J.**, Katz, A., Brax, C., Persson, T., Mattsson, A., Gustavsson, T., Feist, J. & Öberg, J. (2024) Half a step behind – bulk disclosure of confidential data in third-party GenAI solutions under the Swedish Public Access to Information and Secrecy Act, *Digital Government: Research and Practice*, ACM, June. <http://doi.org/10.1145/3673659>