

2017-12-21  
N2017/07836/FÖF

**Näringsdepartementet**

Verket för innovationssystem

101 58 Stockholm

**Uppdrag att genomföra en kartläggning och analys av hur väl artificiell intelligens och maskininlärning kommer till användning i svensk industri och i det svenska samhället**

### **Regeringens beslut**

Regeringen uppdrar åt Verket för innovationssystem (Vinnova) att inom ramen för uppdraget att genomföra samverkansprojekt för att utnyttja digitaliseringens potential för ökad konkurrenskraft hos svensk industri (dnr N2016/02169/IF) genomföra en kartläggning och analys av hur väl artificiell intelligens (AI) och maskininlärning kommer till användning i svensk industri, offentlig sektor och det svenska samhället samt vilken potential som kan realiseras genom att stärka användningen.

Vinnova ska i uppdraget

- kartlägga och analysera potentialen i att använda AI och angränsande tekniker i svensk industri i synnerhet och i svenskt näringsliv och offentlig verksamhet i allmänhet,
- kartlägga och beskriva hur Sverige ligger till i dag inom AI-området, särskilt vad gäller kompetenstillgång och kompetensförsörjning via utbildning och fortbildning, men också vad gäller forskning och offentliga insatser för att tillämpa AI i olika branscher och samhällssektorer,
- analysera hur långt Sverige har kommit för att ta vara på möjligheterna med AI och belysa flaskhalsar som kan utgöra begränsande faktorer för nyttiggörande.

Vinnova ska under genomförandet av uppdraget inhämta synpunkter från Vetenskaprådet avseende den del av uppdraget som avser kartläggning och analys av forskningsläget.

Uppdraget ska redovisas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 30 april 2018. En delrapport ska lämnas till Regeringskansliet (Näringsdepartementet) senast den 12 februari 2018.

### **Skälen för regeringens beslut**

Regeringen uppdrog den 17 mars 2016 åt Vinnova att genomföra insatser för att ta tillvara digitaliseringens potential för ökad konkurrenskraft hos svensk industri. Insatserna i uppdraget skulle främja samverkan mellan forskning och näringsliv samt prioritera projekt med en hög potential att bidra till nytänkande och innovation i svensk industri (dnr N2016/02169/IF).

Målet för regeringens politik för digitalisering är att Sverige ska vara bäst i världen på att använda digitaliseringens möjligheter. En digital teknik som kan ha stor potential att påverka svensk industris konkurrenskraft är AI och maskininlärningstekniker (ML). Dessa och närstående tekniker har de senaste åren utvecklats snabbt genom betydande framsteg inom beräkningsmetoder, hårdvara och lagringsmöjligheter.

Användningsområdena för AI och ML är många och teknikerna har visat sig bidra till såväl effektiviseringar som nya värden och väntas ha stor betydelse för verksamheter i både privat och offentlig verksamhet.

För Sverige som helhet och inte minst svensk industri kan betydande möjligheter till ökad konkurrenskraft finnas genom att utnyttja AI och ML, samtidigt som bilden av vilka möjligheter teknikerna erbjuder är komplex och ständigt utvecklas. Det finns därmed ett tydligt behov av att kartlägga möjligheter, nuläge och flaskhalsar vad gäller svensk användning av AI.

På regeringens vägnar



Mikael Damberg



Johan Harvard

Kopia till

Statsrådsberedningen/SAM och INRÅD  
Finansdepartementet/BA och DF  
Utbildningsdepartementet/UH och U  
Näringsdepartementet/IFK, RTS och FF  
Myndigheten för tillväxtpolitiska analyser och utvärderingar  
Tillväxtverket  
Vetenskapsrådet  
RISE Research Institutes of Sweden AB