

The Machine: A bold new research initiative to transform the future of computing

Tänk dig en värld utan begränsningar när det gäller data bearbetning – Vad skulle du kunna göra då?

1. Seminarium

The Machine – The Future of Technology

Innovationsplatsen tillsammans med Karolinskas innovationspartner HPE inbjuder till seminarium kring hur den hårdvarunära utvecklingen inom Computing Power inom några år kan komma att helt förändra förutsättningarna för forskning så som behandling.

För dig som är nyfiken på vad som väntar efter det att den s k Moores Law når end-of-life är detta ett fantastiskt tillfälle! - Moores law fastställer att antalet transistorer vilket kan fästas på en given kiselyta fördubblas vartannat år och därmed har möjliggjort kontinuerlig ökad prestanda och lägre kostnad - The Machine, HPE's stora och banbrytande initiativ, planeras att i slutet av detta år tas till nästa nivå med en fungerande prototyp.

2. Ansökan

Delta med ditt forsknings- och/eller behandlingsområde

Innovationsplatsen söker tillsammans med HPE's Lab i Palo Alto ett case där bearbetningen av data försvåras av begränsning av computing power. Vi tittar nu på sätt vilka The Machine kan testas inom hälso- och sjukvård. Kan du formulera en möjlighet avseende bearbetning av data som ni skulle önska var möjlig, men där kravet på prestanda idag gör det till enbart en utopi kanske du har rätt case.

Vid seminariet den 2 Maj är fokus att skapa förståelse för vad The Machine är och vilka framtida möjligheter den kan innebära. Dessutom ges möjlighet till frågor och funderingar. Efter seminariet kommer vi att erbjuda möjlighet att komma in med tankar och idéer – även löst formulerade och vaga idéer accepteras – som kommer att diskuteras gemensamt mellan Karolinska Innovationsplatsen, HPE Lab och idégivaren för att vi slutligen ska kunna utse intressanta case.

Beroende på case uppförs en projektplan. Vi bedömer uppstart till någon gång under hösten 2016 troligtvis på plats vid HPE's Lab i Palo Alto.

Om du vet någon som skulle vara intresserad av antingen punkt 1 eller 2 ovan, vänligen vidarebefordra denna inbjudan.

För planeringen önskar vi anmälan senast **2016-04-22** och den sker - av dig själv eller från den av dig inbjuden person - via mail till **peter.soderman@karolinska.se**

Datum: 2016-05-02

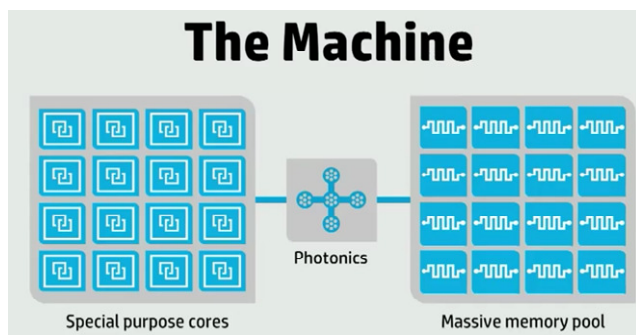
Plats: Karolinska universitetssjukhuset, Solna, Norrbacka, S2:02, Eken.

Tid: 09:00 – 12:00

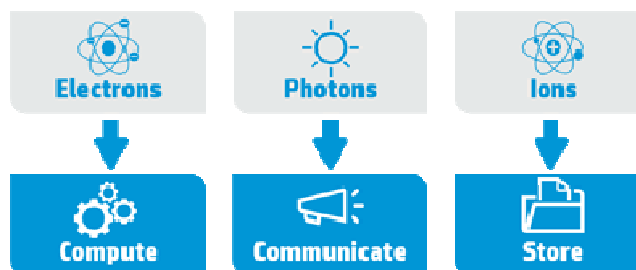
Lättare lunch serveras 12:00 – 13:00

About The Machine

By 2020, 30 billion connected devices will generate unprecedented amounts of data. The infrastructure required to collect, process, store, and analyze this data requires transformational changes in the foundations of computing. Bottom line: current systems can't handle where we are headed and we need a new solution.



Hewlett Packard Enterprise has that solution in The Machine – the biggest project of Hewlett Packard Labs'. By discarding a computing model that has stood unchallenged for sixty years, we are poised to leave sixty years of compromises and inefficiencies behind. We're pushing the boundaries of the physics behind IT, using electrons for computation, photons for communication, and ions for storage.



The Machine will fuse memory and storage, flatten complex data hierarchies, bring processing closer to the data, embed security control points throughout the hardware and software stacks, and enable management and assurance of the system at scale.

The Machine will reinvent the fundamental architecture of computers to enable a quantum leap in performance and efficiency, while lowering costs over the long term and improving security.