

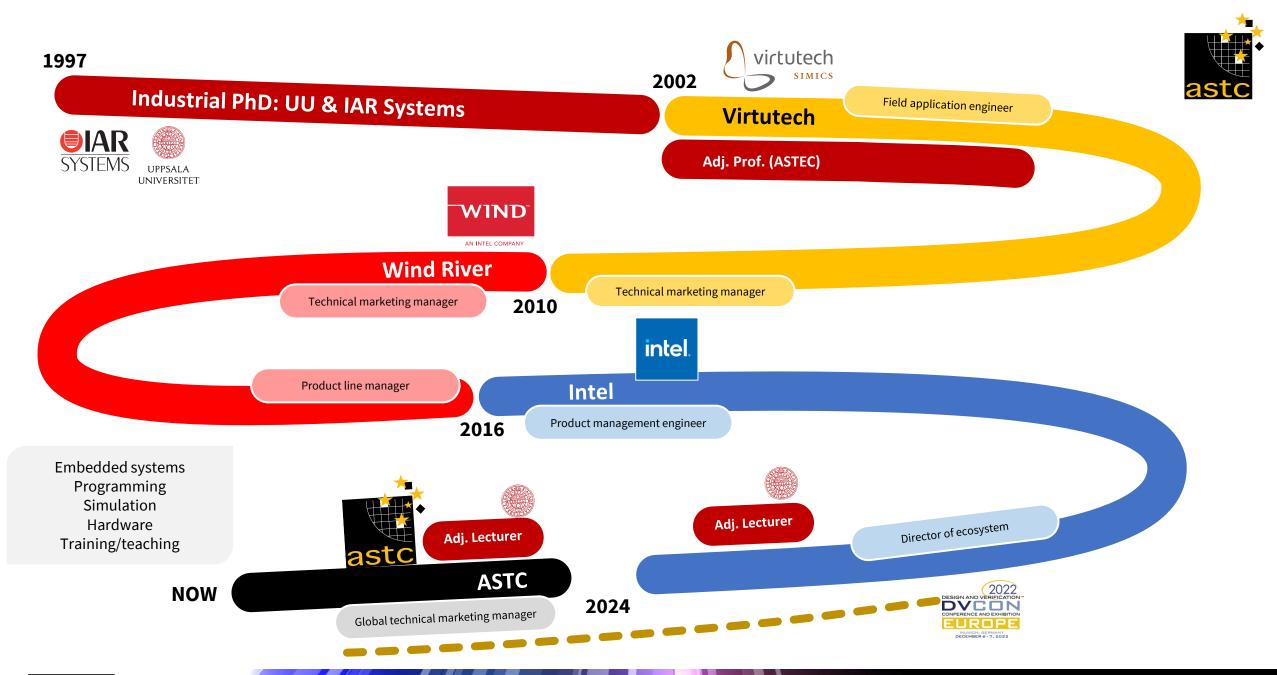


What I Really Learned as a PhD Student

Jakob Engblom, PhD

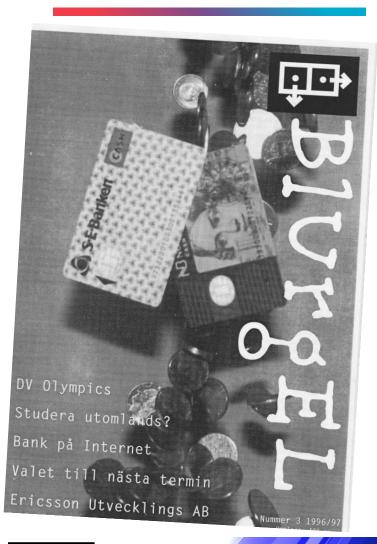
Global Technical Marketing Manager for VLAB

jakob.engblom@astc-design.com



Before the IT Department Existed





CSDs spalt

"Vänta det oväntade" är ett bra råd när man lär sig studierektorsjobbet. Som tur är får jag en ganska mjuk inkörning: jag tar över jobbet helt efter sommaren, men redan nu försöker jag vara med

Även om det är jobbigt ibland, tex när man läser "Jag vill bara påminna om att det är deadline på alla spalter till Blurgel imorgon." Vaddå "påminna"? Jag vet ingenting! Sånt händer ofta när man inte har varit

Jag kan börja med att introducera mig. Jag är holländare, och kom till Uppsala i januari 1995. Jag disputerade i Amsterdam 1991, och året efter var jag på besök i Linköping. Jag gillade Sverige och bestämde mig att återvända dit när jag fick chansen. Den fick jag ganska snabbt, och 1995 kom jag till Uppsala. Efter två år som post-doc på DoCS blev jag lektor i datalogi. Det går hyfsat bra med svenska språket, fast jag hoppas att någon redigerar denna spalt [det gör vi så gärna

så/redax]. När jag inte forskar, undervisar och studierektorerar gillar jag att spela badminton, åka tåg och leka med olika språk. Så det är jag; tillbaka till jobbet.

Planeringen inför nästa period är i stort sett avklarad, och nu riktar vi blicken mot nästa år: vem ska ge vilka kurser, stämmer budgeten och hur blir det med projektterminen? Svar har jag inte än, kanske i nästa nummer. Det enda som verkar säkert är att Greger Ottosson tar över kursen i Constraint-programmering från Mats Carlsson. Vi planerade att flytta Deduktiva Databaser till period 1, men eftersom Andrei Voronkov är i Saarbrücken denna period fick åk4 vara kvar som den är.

Klubbverket har följande saker till försäljning. Hur

det nya märket ser ut ser ni till höger. Dessa kommer

att komma i god tid till valborg. Grattis till alla er

Klubbverkets prislista

som såg till att förbeställa - numera

kostar ju märkena ett par kronor mer per

· Sångboken Manualen 100 kr

(120 icke datavetare)

Faddermärke 20 kr (stora)

· Faddermärke 10 kr (lilla)

Nva märket 12 kr

Nål 15 kr

Med ovanstående mening har jag klarat av åtminstone en punkt i det pedagogiska programmet som universitetet gav ut nyss: "I de fall då [i kursvärderingar /RB] önskade förändringar inte kan genomföras på grund av ramfaktorer av olika slag skall detta klargöras för de studerande." Programmet innehåller många eftersträvansvärda inslag, vissa självklara, men också en hel del som faktiskt kräver eftertanke. Till exempel att se till att alla lärare får en bra pedagogisk utbildning.

Planeringen är klar för period 4, men det återstår att genomföra den! Jag tar hand om Programvaruteknik, som behandlar de "mjuka" delarna av att konstruera fungerande system. Jag hoppas att kursen blir en bra förberedelse inför projektet. Just nu jagar jag gästföreläsare (vilka utgör en viktig del av kursen). Även de som inte går kursen är välkomna på gästföreläsningarna (fast de som går kursen har företräde i fall av platsbrist). De som går åk 1 och åk 2 kommer att möta Faron Moller, i kursen

Algoritmer och datastrukturer 2 respektive Semantik.

Jag ska göra mitt bästa för att bli en bra studierektor. Men det är mycket möjligt att jag tappar bollen någon gång. För detta ber jag i förväg om ursäkt. Men jag hoppas att alla som ser att någonting är på väg att gå fel varnar mig i rätt tid. Vänta inte tills ni skriver kursvärderingar: när jag läser dem är det för sent för mycket annat än "vi försöker att göra det bättre nästa år". Eller som programmet uttrycker det: "Studerande uppfattas som medarbetare och integreras på lämpligt sätt i institutionens arbete."

Roland Bol

Notiser

Nytt tygmärke klart!

Efter en lång tids väntan finns nu äntligen nya tygmärken för DVP! Utan märken är en overall ganska meningslös, så det är tur att det nu finns märken när d96 får sina overaller.

Iohan Runesson, d96, står för designen. Enligt klubbverket har 1 500 st märken köpts in, varav ungefär

Precis innan tidningen gick till tryck fick vi in denna text från Mats Daniels angående de projekt som grundutbildningsrådet anslagit pengar till.

Som sagt i min spalt fick vi båda våra ansökningar till Grundutbildningsrådet beviljade. Vi är mer än nöida med detta utfall, med tanke på att bara 19 proiekt beviliades och att proiekten kom från hela Sverige och att det var öppet för alla ämnen. Grundutbildningsrådet beviljar projekt från 1 till 3 år och båda våra sträcker sig över tre år. Våra projekt är planerade till att vardera omfatta c:a 20-25 manmånader och med inblandning av personer utanför institutionen, både utom och inom Sverige.

Studie av effekterna av nya examinations former på civilingenjörsutbildningarna

I denna studie ingår att studera hur olika examinationsformer påverkar studenternas studievanor och lärande. Exempel på nya examinationsformer är att examinera genom arbetsuppgifter utan tenta, genom seminarier, och liknande

Denna studie är visserligen inriktad på kurser inom civilingenjörsprogrammet (Datorarkitektur, Algorithmer och datastrukturer och Kontinuerliga signaler och system), men metoderna är generella och kommer att användas även inom andra utbildningsprogram. Flera av idéerna kommer från hur vi ger

TDB:s spalt

Några från DoCS var i San Jose på ACM sym-

posium on Computer Science Education, den ameri-

kanska varianten av vår juni-konferens (ITICSE), och

på den stora ACM'97. Andrew Tanenbaum fick

Educator of the year priset (vilket Nell Dale fått

tidigare) och Amir Pnuelli fick det prestigefulla Turing

priset (Amir kommer i vår att bli utnämnd som

hedersdoktor vid Uppsala universitet). Vid ACM'97

firades föreningens 50 års jubileeum med en räcka

lysande talare, varav en (Elliot Solloway) också

kommer till ITICSE. Några kuriosadetaljer härifrån

var att med dagens utvecklingshastighet kommer

industrin att få problem 2008, då storleken gör att

för att slå om en transistor. En rolig teori som lan-

det kommer att finnas färre än en elektron tillgänglig

serades, av Microsofts Nathan Myhrvold, var att

programvara är gas eftersom den fyller ut dess

förvaringsplats. Detta leder till en konstant Software

Till sist två påminnelser. Gå och lyssna på kurs-

vår del kanske det är intressantast att lyssna till vad

projektterminen i åk 4 kommer att handla om. Just

nu har Lars Asplund långt gångna planer med Telia

och Vattenfall för två projekt. En notis om dem finns

på annan plats i denna Blurgel. En nyhet till våren

är att Datakom II kommer att ges. Detta är en

fortsättningskurs på den datakommunikationskurs

som ges under hösten på DVP. Tag dessutom chansen

att informera er om de möjligheter till utlandsstudier

(något jag verkligen rekommenderar) som erbjuds.

Niut av Våren!

Mats Daniels

sentationerna inför valet till höstens kurser. För

crisis, enliet Nathan,

STOP PRESS STOP PRESS STOP PRESS STOP

Studierektorn vid DoCS har ordet

Tittade på min spalt i förra Blurgel. Det känns som

om det var länge sedan eftersom mycket har hänt,

men ser också att en del inte har hunnit lika långt

DVPs studerandeexpedition har flyttat till våning två

och studievägledarrummet har börjat användas.

Rummet till kursamanuenserna har också tillkommit.

Det mesta av expansionen in i våning två är nu

avklarad och det firades med en flyttfest 14 februari.

Almstrum om forskningsmetoder för "Ämnesdidaktik

inom datautbildningar". Detta kommer (i mån av

resurser) att starta med del 1 i slutet av maj med Vicki

som ansvarig. Kursen fortsätter senare i höst under

ledning av professor Nell Dale, som blivit tilldelad

medel i Tekniska forskningsrådets (TFRs) Visiting

Professor Programme. Nell var Vickis handledare och

de kommer från University of Texas at Austin, lag

nämnde också att jag förhoppningsvis hade några

bifallna ansökningar i datautbildningsområdet att

har bifallits! PRESS STOP

PRESS STOP Brev kom idag! Båda våra projekt

De bärbara maskinerna för studenterna på ITP

åk 2 var inte utdelade. Det är de nu och Anders

Berglund och Vicki lobbar som bäst på att genom-

föra och planera utvärdering av detta försök. Det är

för tidigt att dra några slutsatser, men bärbara i kombi-

nation med den forskning på mobila datanät som

bedrivs vid DoCS bör vara en bra grund för en fram-

tida datormiljö för både på DVP och ITP.

Jag nämnde i spalten en forskarkurs ledd av Vicki

som jag trodde.

Så startar återigen en ny period, den sista under detta läsår. Det är under denna period dags att välja kurser och inriktningar inför nästa läsår. Jag tar därför tillfället i akt att skriva ner några tankar och funderingar beträffande inriktningen Tillämpad

behandling som gäller. Den är på 10p heltid under period 2 och läses lämpligen i årskurs 4.

Problem: samläsning och förkunskaper?

Tillämpad datavetenskap är en liten inriktning och bygger därför till stor del på samläsning, huvudsakligen med MN-programmet. Detta kan ge oklarheter om vilka förkunskaper en DVP:are behöver. Vi arbetar med att specificera "DVP-förkunskaper" i de fall det saknas. På kursen Numerisk analys MN2 kommer vi att fr o m i höst att lägga in några extra timmar speciellt för DVP:are där vi går igenom viktiga matematiska begrepp som vi vet att det brukar vara problem med. Vi hoppas på detta sätt att en del av samläsningsproblemen kan minska.

Vilka kurser är viktiga att välja till hösten? Sammanfattningsvis så passar alltså tillämpad datavetenskap bra som en inriktning på DVP. Vi kommer också att bli bättre på att anpassa inriktningen till

Vilka kurser ingår då? Jag tar här endast upp karakteristiska TDB-kurser; och utelämnar kurser från andra institutioner som också ingår i inriktningen.

Ni som går årskurs 2 nu och ska påbörja årskurs 3 väljer till period 1 kursen Numerisk analys MN2. Kursen är viktig och ger förkunskaper till övriga TDBkurser inom inriktningen. Till period 2 väljs lämpligen Algoritmer för parallellmaskiner MN1. Kursen är en introduktion i parallelldatorer och algoritmer för dessa. Den överlappar INTE Parallellprogrammering DV1 som ges av CSD; kurserna kompletterar snarare varandra. Möilighet finns även att läsa Datorgrafik DV1 under denna period genom samläsning med MN-programmet.

För er som ska börja årskurs 4 väljs kursen Optimeringsmetoder MN1 under period 1. Inom detta område finns problem med anknytning till datavetenskap, t ex logistikproblem. Kursen kan med fördel läsas tillsammans med CSD:s kurs Constraintprogrammering DV1 som tar upp optimering ur en annan synvinkel. Under period 2 väljs TDB:s projektkurs Teknisk-vetenskaplig databehandling. Projekten anpassas efter de studenter som följer kursen. Här finns det gott om möjligheter att hitta intressanta projekt för DVP:are.

Med detta slutar jag och hoppas att fler DVP:are hittar till TDB och tillämpad datavetenskap.

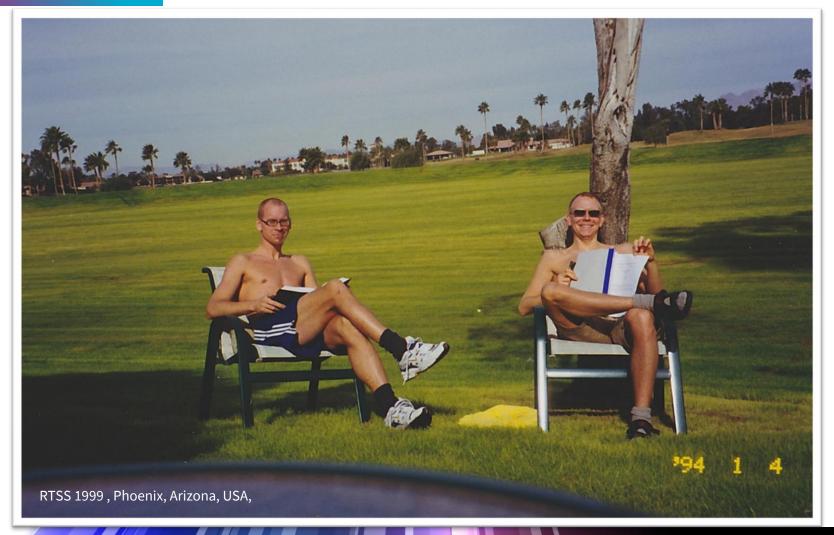
Stefan Pålsson

stefan@tdb.uu.se

1996/1997

PhD Student Life

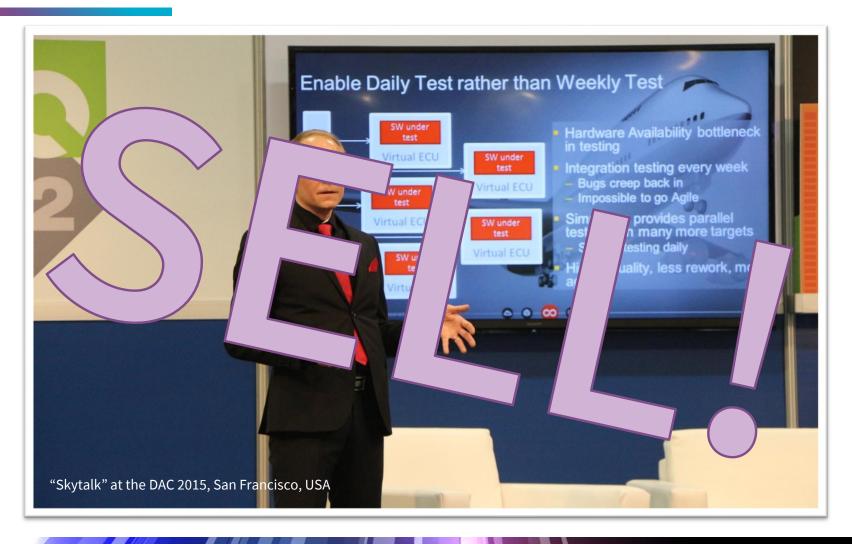














...Seriously

Selling ideas

It's what you do as a researcher!

Know your stuff – "det dunkelt sagda är det dunkelt tänkta"!

Know your audience!

Know the competitive landscape!

Ask anyone anything

That professor won't bite – and asking a good question is a good way to get noticed

"It ain't what you do is the way that you do it"

Looking good = looking professional Substance is key... but style never hurts



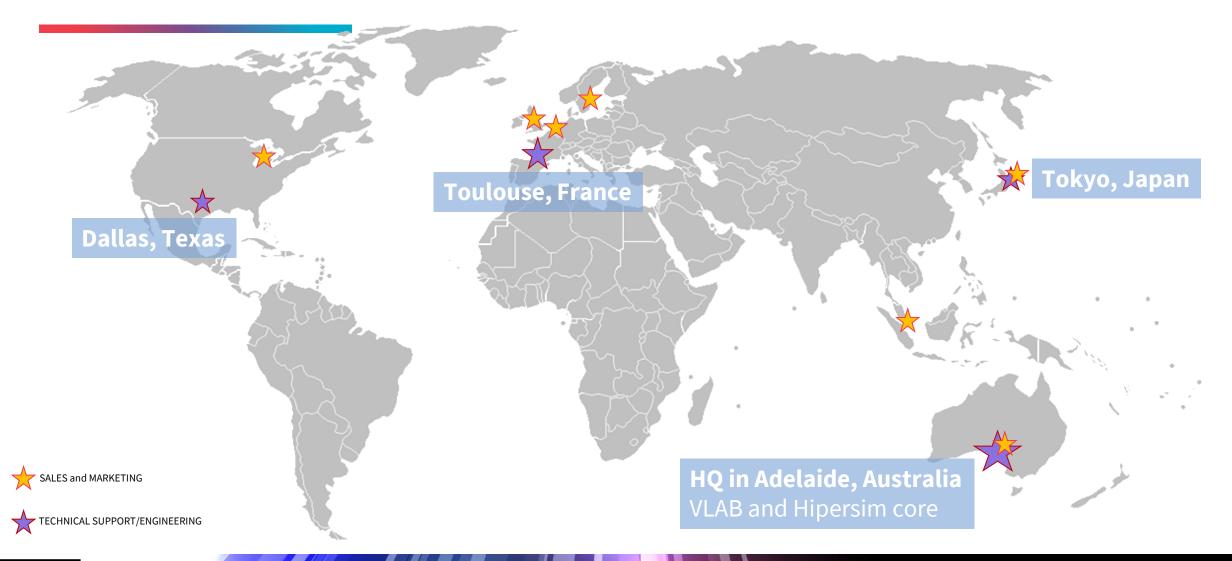
This distinctive custom background and slide style was used in presentations of our research from 2000 and on

Current Job: ASTC

Australian Semiconductor Technology Company

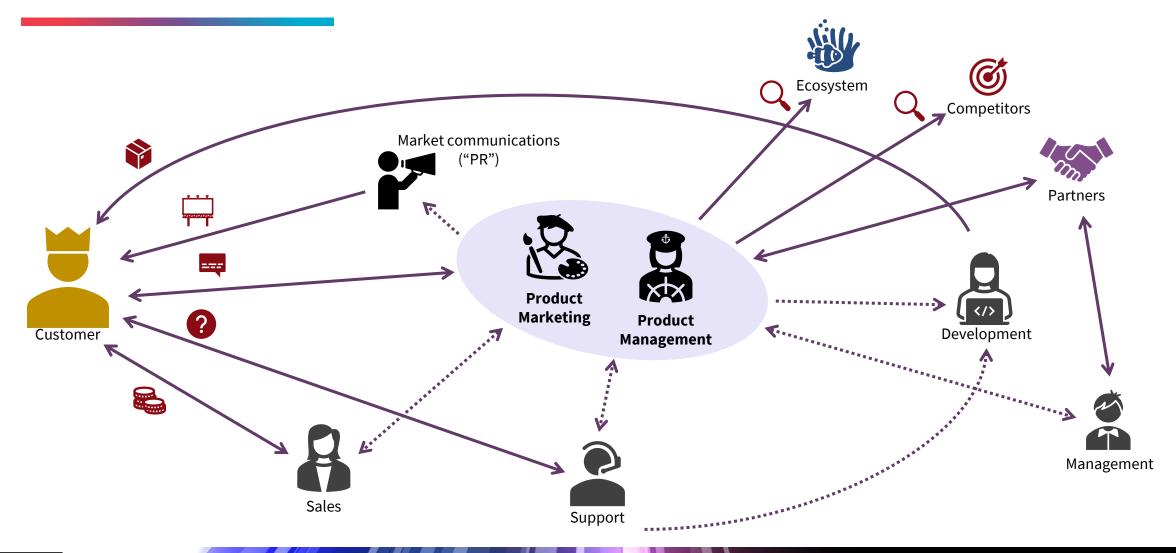


www.astc-design.com



astc

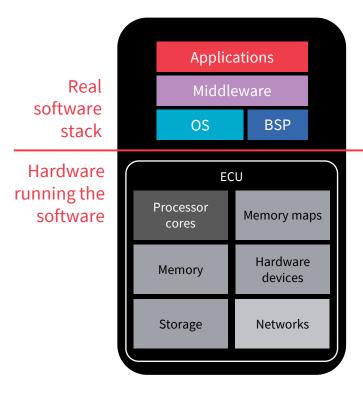
Product Management/Marketing

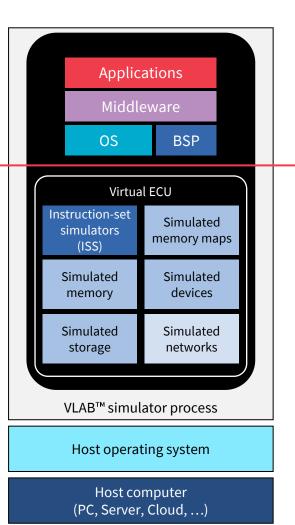




Virtualization for Embedded Systems





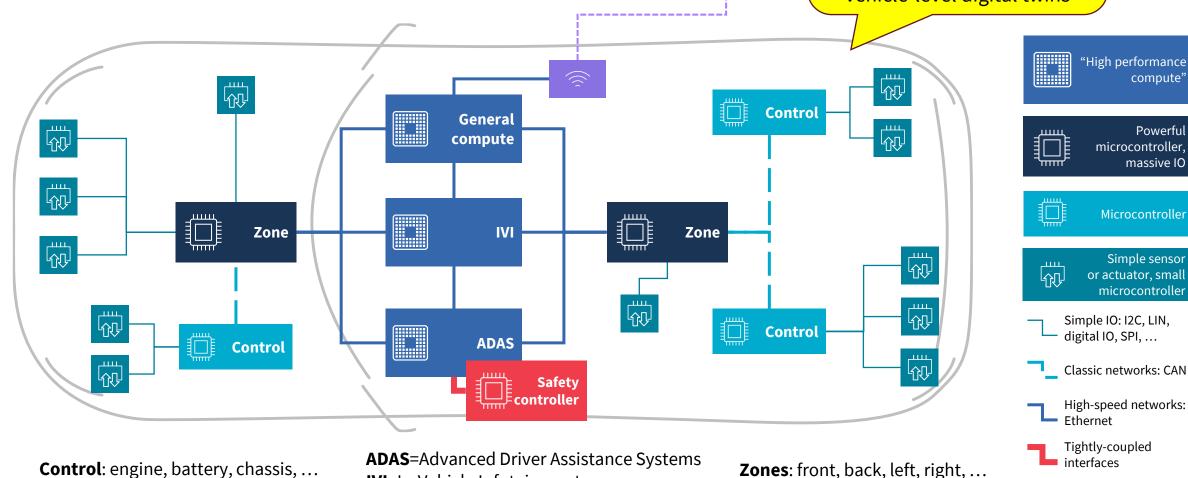


- VDM (Virtual Development Machine):
 - Software simulation of the hardware
 - Runs the real software without the hardware
 - Fast interactively useful
- Use cases:
 - Effective software debug
 - Software analysis and test
 - Scaling CI/CD
 - Fault injection
 - Regression testing
 - Early hardware access
 - •

Note: Automotive Today

We simulate the compute nodes, connect to simulators for the vehicle and world, and thus help companies build vehicle-level digital twins





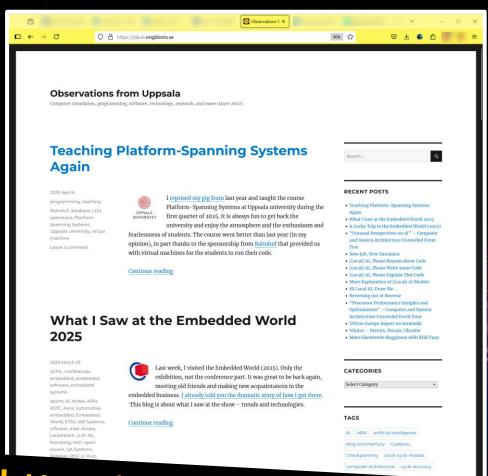
IVI=In-Vehicle Infotainment

Cloud



Learn more...





CONTACT US GET A QUOTE **VLAB WORKS** VLAB ▼ SOLUTIONS ▼ CATALOGUE RESOURCES ▼ YOU CAN DO VIRTUALLY ANYTHING BETTER WITH VLAB VLAB VDMs - Virtual Embedded Computers and Devices Imagine a virtual environment with your MCU, ECU, or Test Bench running when and where you need it, on your desktop, servers, or the cloud. With your familiar target tools and new, unique tools and automation, you can continuously build, integrate, analyse, optimize, test and scale in ways impossible with physical hardware. Machines for cloud, server & desktop Integrated with debug, test and analysis https://vlabworks.com

https://jakob.engbloms.se