

Digitala Stambanan IndTechs projektmöte den 26 oktober 2023.

Efter en bred inbjudan samlades 30-talet deltagare på plats i Västerås på Hotell Plaza med 10-talet deltagare också via Teams. Mötet var det fjärde i ordningen med deltagande från huvudsakligen alla projektparter men också andra industrideltagare som bedömdes kunna vara intressanta att ta del av projektets innehåll och resultat. Förutom genomgång av status, resultat och viktiga lärdomar i de olika industricasen och arbetspaketen var tre inspirationsföreläsare inbjudna.



Projektledaren Anders OE Johansson inledde mötet genom att berätta allmänt om projektets innehåll samt om nyheterna sedan senaste projektmötet. Det handlade om det nya industricaset med Volvo CE, SSAB, LtU och RISE inom området **Digitala Produktpass (DPP)** samt om utökningen i industricaset **Gemensam Semantik**.

Första att presentera sig var **Evangelos Sidiras** Head of Digital Development från SSAB Specials Steels samt **Fatima Nowshir** Technical Specialist Polymer-Composites och Sustainable Materials Research Engineer från Volvo CE.



Evangelos började med att ge bakgrund till varför SSAB engagerade sig i DS IndTech och området Digitala produktpass samt hur det relaterar till fosilfritt stål från SSAB. Han talade om att säkerställa spårbarhet och transparens, information till kund, främjandet av hållbarhet i värdekedjan över hela livscyklerna samt att DPP lyfter fram cirkuläritet, om man har rätt data.

I presentationen visade han också på möjligheter och utmaningar med DPP.



Efter den presentation tog **Fatima Nowshir** scenen och berättade om Volvo CEs engagemang. Fatima inledde med att redogöra för ett antal områden där man vill undersöka hur Volvo CE påverkas av DPP, hela vägen från produktutveckling till kundrelationer och cirkuläritet. Områden som innebär bred medverka från olika delar inom Volvo CE.

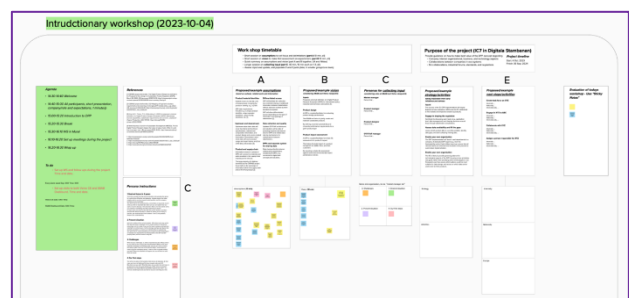


Aims and Deliverables

- 🤝 How can we proceed
- 📄 What type of data format can be used by suppliers
- 👥 To reach our customers
- 📊 To provide readable historical and present data
- 🤖 To gain knowledge on how the steel industry(SSAB) together with its customers (VCE) can make the best use of DPPs for collaborative product development, and on what requirements should be used to implement DPPs to enable desired business models related to DPPs.

Digitala stambanan IndTech - Projektmöte 26 Oktober | DPP/ Nowshir Fatima | External

Efter presentationerna från SSAB och Volvo CE , med frågor från åhörarna, fortsatta de som leder **industricaset DPP**, Professor Ulf Bodin Luleå Tekniska Universitet samt Niklas Olsson för RISE, med att berätta hur man



under september startat arbetet. Första workshopen, med deltagande från alla parter, innehöll gemensamt arbete i verktyget Mural.

Industricaset **Gemensam semantik**, som också fått utökade resurser och innehåll, fortsatta därefter. **Erik Molin** från föreningen SEIIA leder industricaset och på scenen hade han med sig **Torbjörn Holm** från Eurostep som är en av deltagarna i det caset. Erik berättade om hur dom i sitt sammanhang också stött på och arbetar med DPP och då med fokus på ontologier.



Man arbetar också i ett internationellt sammanhang och är med och påverkar i framtagandet av ISO 23626-3 Industrial Data Ontology. Ett område där man provar olika fall, hos LTU i det man kallar PumpLab och hos Siemens Energy kopplat till en Asset Model



Då alla utökningar presenterats så började presentationer av de case som varit med från början och några av dessa som också funnits med i tidigare etapper av Digitala Stambanan.

Först ut var **Urban Nilsson** från Blue Institute som leder industricaset kallat **IC1 Koppar**. Även här har DPP varit ett område att studera. B I a följa EU projektet CIRPASS som gör DPP för Elektronik.



- DPP och ESG kommer gå hand i hand.
- Mycket att tjäna på att studera ESG som kommit längre t.ex. användning av proxy-data för råmaterial från olika länder. Det löser stora delar av Scope 1 & 2.
- I en värdekedja kan Scope 3 uppgå till 80% av miljöpåverkan och problemet är att säkra tillgång till data t.ex. begära DPP.
- Det går att mäta elförbrukning ganska enkelt för Scope 1 & 2 utan direkt påverkan på OT med bara i genomsnitt eller med proxydata som operationstider

Innan en inspirationsföreläsning så var det dags för bensträckare och mingel.



I Digitala Stambanan IndTech sammanhang söker projektet bredare inspiration från andra projekt eller genomförda aktiviteter ute hos processindustrin.



Första inspirationspresentationen kom från **Malin Rosqvist** projektledare och PiiAs programchef som presenterade **Trace4Value** projektet. Malin började sin presentation genom en kort introduktion till PiiA för att sedan berätta om Trace4Value som med sina > 60 projektparter har fokus på cirkuläret i olika branscher och är ett samarbete mellan ett antal strategiska Innovationsprogram.



Trace4Value leds av PiiA i samarbete med BioInnovation, Re:Source, Swedish Mining Innovation och Smart Built Environment och har nio olika delprojekt

Sub projects / Work packages	Coordinator	WP lead
Project management	RISE / SIP PiiA	Malin Rosqvist
Communication	RISE / SIP PiiA	Angelica Afzelius
Policy for Sustainable industry (Trust4value)	Chalmers Industriteknik	Marie Louise Lagerstedt Eidrup/ Sophie Charpentier
Integration and sharing of information: Value chain modeling, standards and product passports	Chalmers Industriteknik	Vilhelm Verendel/Sophie Charpentier
Waste as a resource	Mälardalen University	Monica Odlaire
KEEP – Traceability for electrical and electronic products in a circular system	Chalmers Industriteknik	Sophie Charpentier
Digital Product Passport in Textile	TrusTrace	Marianne Uddman & Linn Lindfred
Digital twins in circular value networks	Ragn-Sells	Karin Wannerberg
4 steps to GTIN	Svenskt trä	Bernt Olsson

Projektet är öppet för flera deltagare vilket Malin tryckte på och bjöd in till. Projektet har också deltagande och synlighet i flera internationella sammanhang.

Niklas Olsson för RISE presenterade vad som händer i **Industricaset Rostfritt** med projektparten Outokumpu i Nyby. Arbete via ett antal arbetsmöten med produktionsplanering i fokus kopplat till deras nya realtidsmonitorering i MES-systemet BeoX. Niklas redogjorde för utmaningar i utveckling av nytt system samt hur man bygger förtroende och engagemang i hela organisationen, prioriteringar och att bredda till flera enheter/sites.



Efter lunchen på Hotel Plaza så var det dags för nästa inspirationspresentation som **Peter Lingman** CTO på Optimization genomförde. Med en rubrik från erfarenheter hos framför allt LKAB, inledde han sin teamspresentation.



Presentationen startade i utmaningen att ta bättre beslut för produktivitet, kvalite', hållbarhet och säkerhet hos stora integrerade industrier med olika datatyper och där förutsättningar hela tiden ändras. Den guide för Model-based Working Process within LKAB som Optimization deltagit i, finns publikt tillgänglig och berättades ge mer bakgrund till presentationen. Ett citat i presentationen var "Gissa mindre" i dina beslut.



Vad har vi lärt oss?

Vi är bättre på att förstå komplicerade samband och skapar värden snabbare. Ger trygghet i beslut.



Plattformen är pusselbit i att skapa samförstånd och acceptans. Skapa ett MBA.



Det gäller att ha tålmod och mandat att utbilda, marknadsföra, projektstyra.



Inom **Industricaset Energi** som leds av Professor **Kristian Sandström** från Mälardalens Universitet deltog **Joacim Sundqvist** Energistrateg från projektparten MälarEnergi, i presentationen.



Efter statuspresentationen berättade de runt AI-systemet, processoptimering och hur systemet underhålls över tid. Då systemet integrationstestats och börjar gå i drift skall en bredare introduktion göras till operatörer och fortsätta i Industrial AI life-cycle



Ett **industricase för spårbarhet inom stålprocessen**, som startade under hösten 2022, presenterades av **Tania Irebo Schwartz** från Swerim och **Anders Ulfvin** R&D Specialist hos Alleima. Ett innehåll om stora krav på ordning & reda på data, data management, men även om stora möjligheter till effektivare, snabbare, säkrare analyser och förutsättningar för att skapa digitala tvillingar för styrning av processer i realtid.



Industriportalen är en stor satsning som SSG Standard Solutions Group driver där DS IndTech bidrar med aktörskartläggning, affärsmodellfrågor samt hur generativ AI kan stötta utvecklingen av industriportalen. Se industriportalen.se och Skillnation.se där syftet är "Alla kompetenser på ett ställe. **Urban Nilsson** Blue Institute leder industricaset



IC6 Hämt sedan senaste mötet

- Påbörjat aktörskartläggning för utökat erbjudande för fler typer av tjänsteleverantörer: Utbildare, utrustningsleverantörer, systemleverantörer
- Test av generativ AI för att bygga ontogier för utbildningar/kurser för att kunna ta fram t.ex. mallar automatiskt från träningsdata



Urban berättade om hur man följer SSGs pilot inom industriportalen genom att söka generella frågeställningar och lärdomar som grund för fortsatt arbete inom industricaset.

Sista inspirationspresentationen stod **Mikael Rudin** Vd på Aspect systems Sweden för. Efter en första projektetapp inom Avancerad Digitalisering jobbar man vidare i sin utveckling.



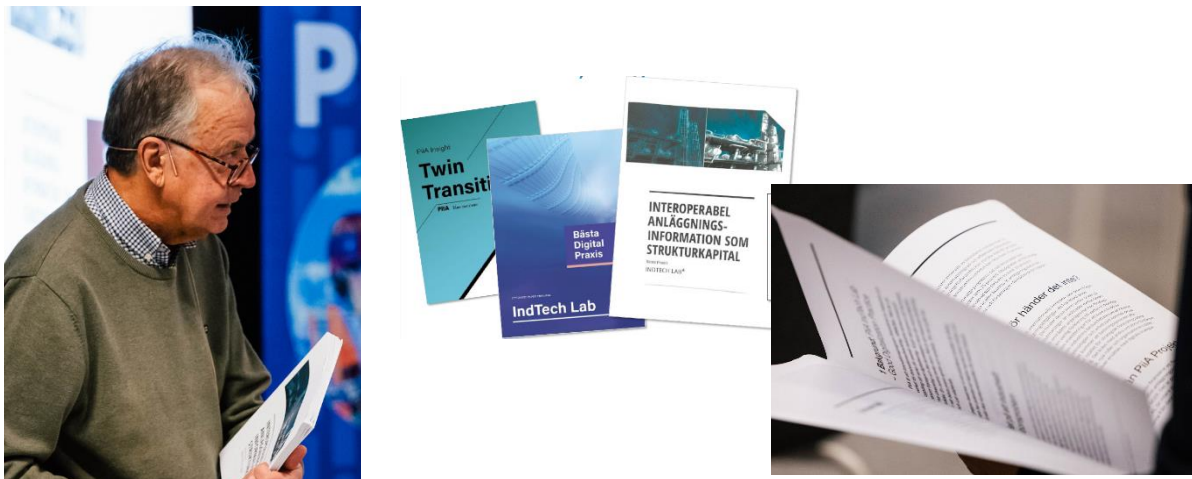
I sin presentation Swedish IndTech Cloud of cloud Infrastructure beskrev Mikael teknologier och strategier för Aspect Systems intentioner att tillhandahålla en digital stambanan för utbyte av information i ett ekosystem av applikationer. Innan bensträckaren, inför sista presentationerna, fortsatta samtalen.



Arbetet i DS IndTech är uppdelat i industricase (IC) och i arbetspaket (WP) där sista presentation var arbetspaketet **IndTech Lab och Bästa Praxis**. Örjan Larsson Blue Institute presentationen handlade om industriell utveckling och hur bästa praxis skalar upp.



Inom arbetspaketet har ett antal dokument tagits fram där Örjan delade ut exemplar av det första Bästa Praxis dokumentet. Interoperabel anläggningsinformation som strukturkapital.



Hela projektmötet avslutades av projektledaren Anders OE Johansson som tackade alla deltagarna och önskade alla välkomna till de projektmöten som är planerade under 2024. Troligen i form av teammöten med ett avslutande på platsmöte under september 2024.

Samtliga presentationer och dokument finns på

<https://digitalastambanan.se/indtech/rapporter-och-presentationer/>

En beskrivning av projektet hittar man på

<https://digitalastambanan.se/indtech/>