

VD-rapport februari 2019

PARKERINGSSITUATIONEN

Ersättningsplatser kopplat till Västlänken

Arbetet med avtal mellan staden och Trafikverket för ersättningsplatserna är påskrivet av samtliga parter. Avtalet innebär att Trafikverket bekostar och anlägger parkeringar på tre av staden utsedda ersättningsplatser vilka nu är i drift och avser 225 parkeringsplatser.

Då staden och Trafikverket inte har kunnat komma överens om hur det övergripande genomförandeavtalet för Västlänken ska tolkas och vilken ersättning staden är berättigad till då parkeringsplatser försvinner har samtalen avslutats. Resultatet är att Trafikverket inte kommer att ersätta staden fullt ut för de ca 1.100 platser som försvinner och att principen 1 till 1 som varit stadens utgångspunkt inte kommer att gälla.

Tillgänglighet - fysiska platser och optimering

- Trafikverket har i början av januari tagit Sofierogatan med 282 platser i anspråk ett år tidigare än vad som aviserats.
- Pedagogen - Förvärv av fastigheten Göteborg inom Vallgraven 71:3 (parkeringsdel av Pedagogen) genomfördes under december månad med tillträde 31/12. Fastigheten förvärvades från Higab.
- Avtal med Chalmersfastigheter om parkeringslösning har tecknats under perioden. Avtalet, som träder i kraft i januari 2019, omfattar all parkeringsverksamhet på Chalmers två campus. Avtalet omfattar både besöksparkeringar och tillståndsparkeringar. Det möjliggör att på sikt samnyttja Chalmers parkeringar för alla via appen Parkerings Göteborg.
- Ett samarbetsavtal med Vasakronan om att sköta besöksparkeringen under Göta Älvbron har tecknats. Avtalet startade 2019-01-01.
- Antal parkeringsplatser inom Parkerings Göteborg har ökat med ca 4500 platser under 2018 främst på grund av utökat samarbete med affärspartners.
- 800 nya tillstånd är resultatet av 2018 års arbete med optimering av befintliga parkeringsplatser.

Willinsbron

Higab AB fick i juni 2018 i uppdrag att sälja Fastighets AB Rantorget till Västra Götalandsregionen - Västfastigheter. Fastigheten har som huvudsakligt användningsområde att utgöra spårvagnsdepå för Göteborgs Spårvägar men på taket på anläggningen finns en parkeringsyta innehållande 457 platser. För att inte staden skulle mista denna resurs för tillgänglighet i evenemangsområdet gav styrelsen VD i uppdrag att teckna ett 25-årigt arrendeavtal för parkeringsplatserna och ta över ansvaret för det eftersatta underhållet såväl som det framtida underhållet.

Fastigheten har värderats av Higab respektive Västfastigheter genom Newsec och Svefa med en differens på 43 mnkr. Vid värderingen av Vagnhallen Gårda har hänsyn tagits till att bolaget kommer att förlänga nuvarande hyresavtal av parkeringsanläggningen enligt ovan. Värdet av förlängningen av denna upplåtelse kommer enligt Higabs önskemål att regleras i särskild ordning mellan Higab AB och Göteborgs Stads Parkerings AB.

EKONOMI

Intäktsanalys

För helåret 2018 ökade intäkterna från 469,0 Mkr till 501,5 Mkr, en ökning med närmare 7%. Av den totala intäktsökningen står parkeringstillstånden för 58 % och 36 % besöksparkering.

Resultatutveckling

För helåret 2018 ökade driftresultatet med 24,8 Mkr, en ökning med 9 % jämfört med samma period 2017 och landande på 315,0 Mkr, vilket betyder en driftmarginal på cirka 63 % (jämfört med 62 % 2017).

AFFÄRSUTVECKLING

Samarbete med Voi

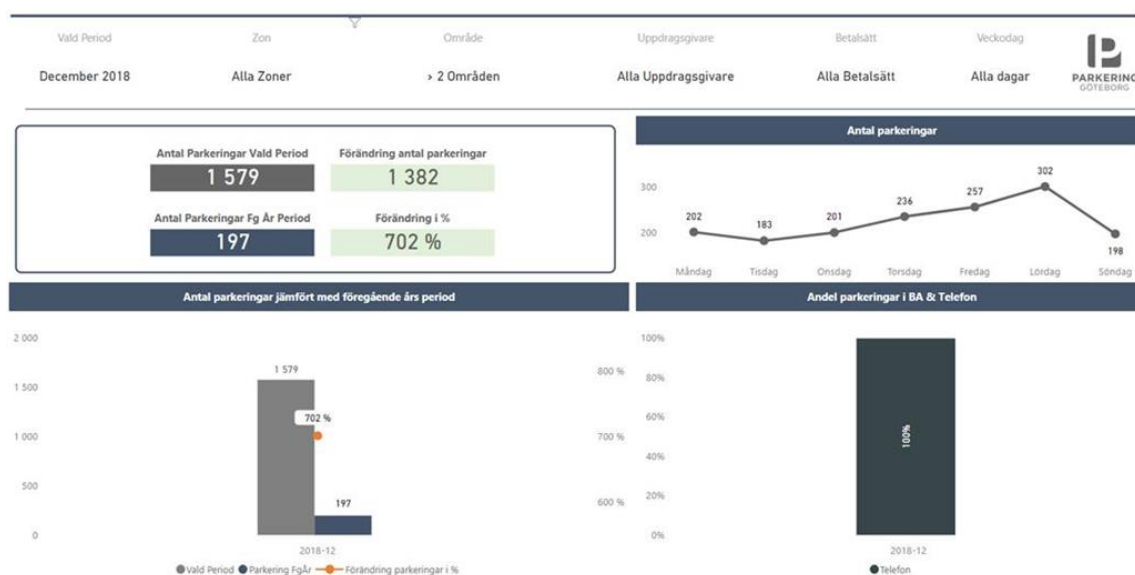
Ett samarbetsavtal har tecknats med Voi som är ett bolag med el-drivna kickbikes som tar dig kortare sträckor i stadsmiljö. Samarbetet omfattar att vi upplåtit små ytor i p-hus Olskroken, Tomtegatan och Heden där du kan plocka upp en kickbike. Det är en del i den enkla kombinerade resan.

Realtid

Nästan alla våra centrala parkeringshus har nu försetts med realtidskameror och driftsättning kommer vara klart inom kort så att vi kan visa antal lediga besöksplatser på de nya digitala skyltarna som har satts upp i stan samt i appen. Alla gamla P-evenemang skyltar har ersatts med de nya digitala skyltarna.

Elladdning

Nedan visas användandet av våra cirka 40 besöksplatser med elladdning under december månad 2018. Vi kan se att vi har flest besökare på lördagar. Vi ser en ökning med 700 % från samma period förra året.



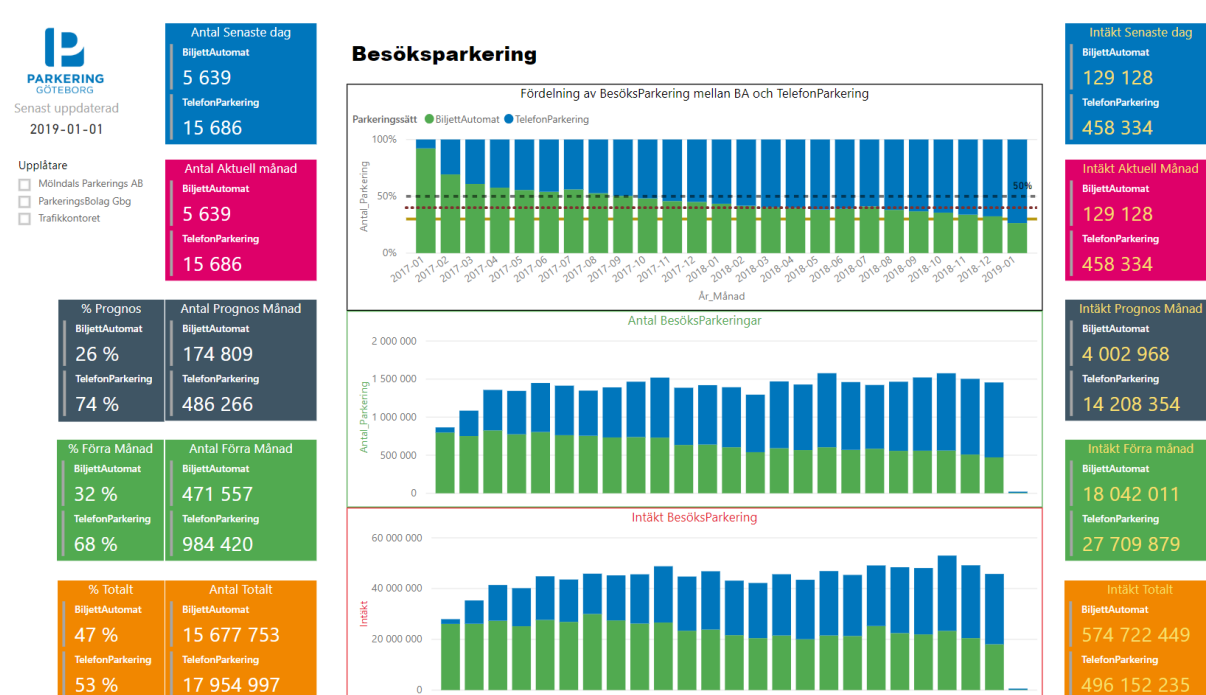
De elladdningsplatser som används mest är: Heden, Lindholmsallén, Kviberg och Valhalla.

Vi har sen tidigare ingått ett samarbete med Göteborg Energi och hjälpt till med plats för laddstationer som Göteborg Energi satt upp med investering från Klimatklivet. I december 2018 var 200 st. laddstolpar i drift på våra parkeringar. Ytterligare cirka 100 stolpar kommer vara på plats under januari 2019. Varje stolpe förser två platser med elladdning.

Apputveckling

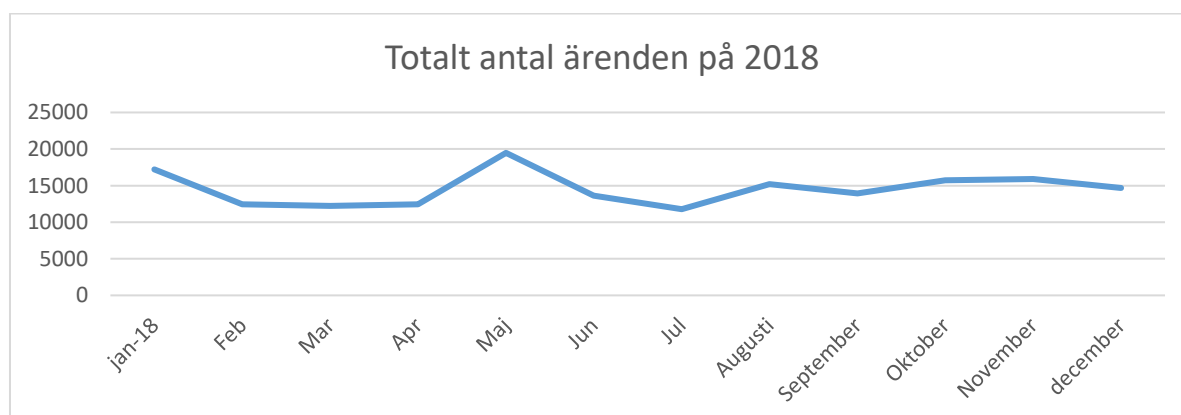
I december gjordes 68% av parkeringarna i appen och 32% i automaterna. Mindre än 2 % av alla betalningar görs numera med mynt.

Nedan visas i tid hur appen används i relation till betalautomaterna.

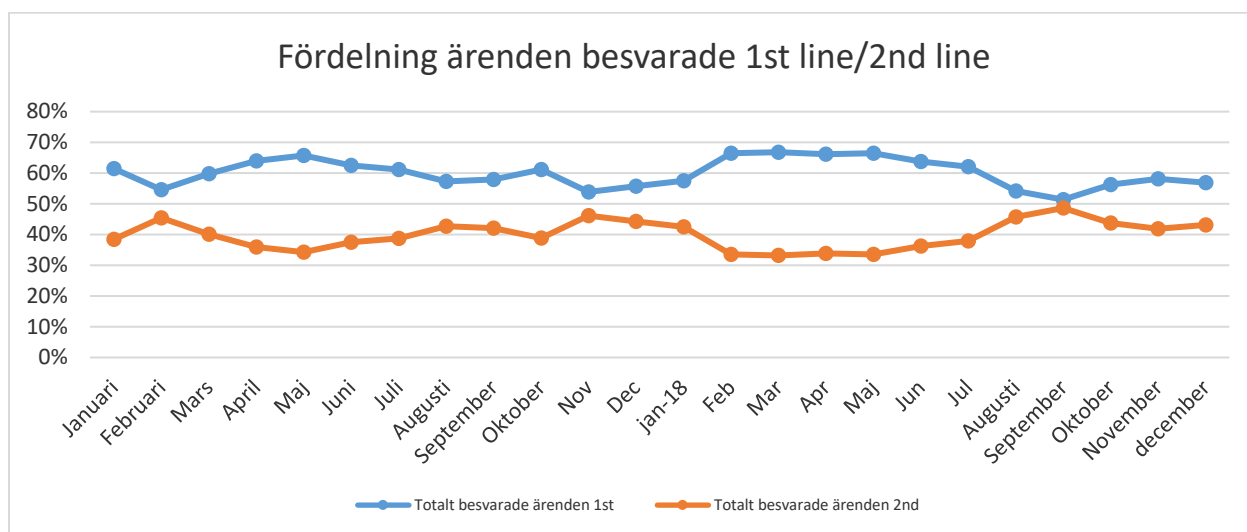


KUNDSERVICE

Inkommande ärenden minskar både via telefon och mail. Jämfört med 2017 har det minskat med ca 10%.

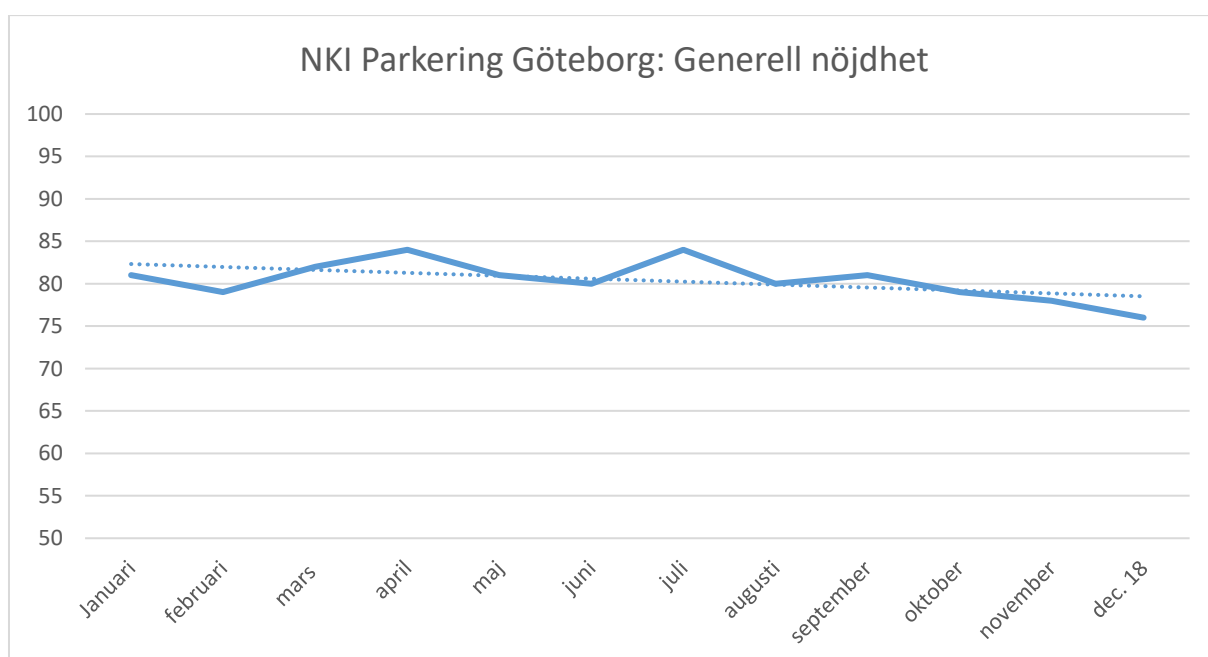


Ärendena fördelades på first line, (Kontaktcenter och Hojab), 57 % och vår egen kundservice, second line, 43%. Målet är att på två år minska andelen ärende till vår second line till <10%.



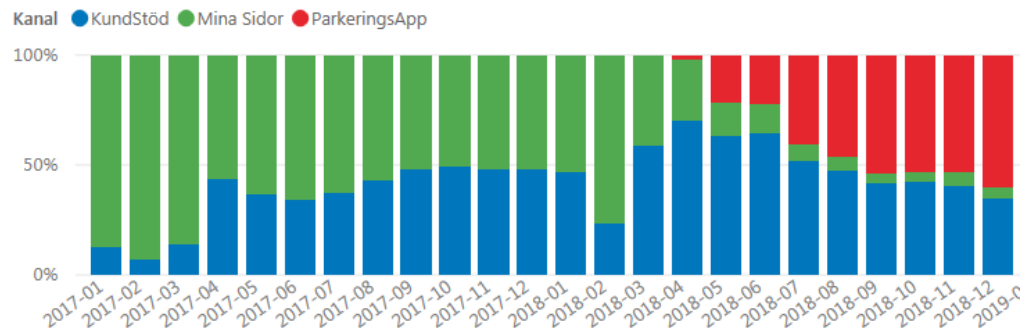
Nöjdhetsindex- NKI

Vårt mål är 80 och 2018 nådde vi NKI 80,4 vilket skall jämföras med 78,9 för 2017.



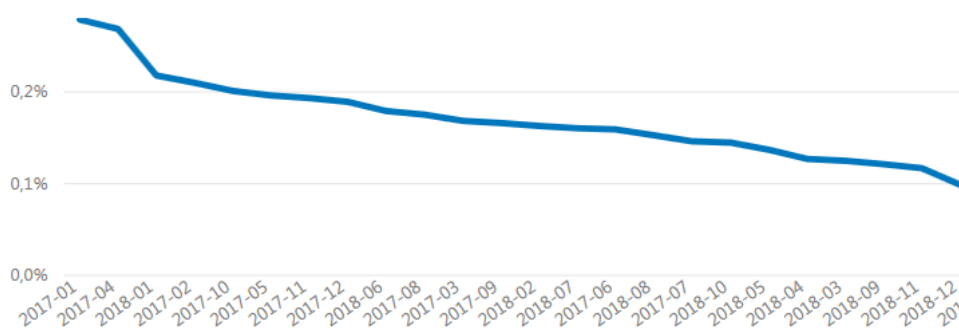
Reklamationer:

I december har 60 % av alla våra reklamationer skett via appen, en ökning med 7% mot föregående månad.



Andelen av våra kunder som gör reklamation på telefonparkeringen är fortsatt sjunkande.

Andel Reklamationer av Telefonparkering per Månad



Renhållning

Vi testar nya smarta solcellsdrivna soptunnor, Big Belly, i Pedagogen och på Heden. Med hjälp av sensorer kommunicerar soptunnan sin aktuella status vilket möjliggör att avfallshanteringen kan optimeras baserat hur de har använts och inte på schemalagd tömning vilket kommer ge en bättre kundupplevelse i våra parkeringsanläggningar.



ÖVERVAKNING

Trenden för totala utförda kontrollavgifter är nedåtgående på grund av bland annat färre övervakningsområden samt att det är betydligt lättare att betala via appen, BA och de nya digitala lösningarna.

STADSUTVECKLING

Skeppsbron

Ärendet är bordlagt i kommunstyrelsen.

Parkeringshus västra Masthugget

Fastighetsnämnden har tagit beslut om MatTaket. Trafikkontorets arbete med att ta fram en genomförande studie har startat.

Frihamnen

Startmöte har genomförts. Älvstranden Utveckling och stadsbyggnadskontoret kommer att ta fram en strukturplan under Q1 och Q2 och därefter involveras konsortiet igen.

Heden

Bygglovshandling är inlämnad. Förfrågningsunderlag för upphandling av entreprenör pågår och beräknas vara klart i april.

Pallasgatan

Projektet skall avslutas då vi inte beviljades bygglov på grund av att området är starkt överbelastat gällande trafik och stadsbyggnadskontorets bedömning var att nya parkeringsplatser skulle bidra till att öka belastningen.

Damen

Bygglovet är beviljat för 200 platser. Vi påbörjar nu projektering.

Centralen-området

Efter överenskommelse med Älvstranden Utveckling kommer Parkeringsbolaget under april 2019 skapa ca 300 parkeringar utanför gamla ASG-terminalen. Ytterligare parkeringar kommer att skapas inne i huset under september. Tidplanerna för när parkeringarna kommer på plats är preliminära.

FORSKNING OCH INNOVATION

”Medborgarnas mobilitet” – studie Handelshögskolan

Arbetet tillsammans med Centrum för konsumtionsvetenskap vid Handelshögskolan kring en studie om kunders beteende är på väg att slutföras. Syftet med studien är att lära oss mer kring vad som formar kunders beteenden och prioriteringar när det gäller val av mobilitetslösning. Särskilt viktigt är att kunna sätta in kunders behov av mobilitet i ett sammanhang i deras vardag. Under våren har ett antal kvalitativa intervjuer genomförts och under september månad har en kvalitativ undersökning genomförts som en del av SOM-institutets medborgarpanel. Resultatet från intervjuer och undersökning slutpresenterades under december enligt plan.

De genomförda studierna ger en fördjupad förståelse för privatpersoners mobilitetsmönster men för att göra materialet än mer användbart kommer Centrum för konsumtionsvetenskap att ytterligare sammanfatta och dra slutsatser i form av ”teser” ur materialet under kvartal 1 2019.

NEPP – en aktiv transportaktörs perspektiv på el- och energisystemets utveckling

Syftet med engagemanget är att öka kunskapen om energisystemets utveckling och sårbarhet kopplat till elladdning. En workshop nr 2 genomfördes den 6 december i Profus regi. Workshopen syftade till att utgöra en plattform för diskussion om bland annat samverkan mellan stadens olika aktörer i perspektivet ett ökat antal elfordon i staden, roller och ansvar samt stadens och samhällets mål. Under workshopen blev det bland annat tydligt att det i dagsläget saknas en gemensam samverkansplattform kring mål och strategier för en ökad andel elfordon i staden. Det saknas även diskussion och strategier kring prioritering mellan behovet och effekterna av en ökad elektrifiering av t ex tunga fordon och personbilar liksom målkonflikter när det gäller användningen av gaturummet.

S3 Electric Shuttles

Under februari förväntas del två i projektet starta då de elektriska självkörande bussarna kör på Lindholmen från Parkeringsbolagets parkeringar vid Golfbanetomten och sedan ner till Lindholmens företagscentrum.

ÖVRIGT

Informationssäkerhet

Fortsatt planering pågår för hur vi ska implementera ledningssystem för informationssäkerhet i verksamheten. I detta arbete gjordes en riskanalys för att prioritera de områden inom informationssäkerhet som anses mest kritiska. Fyra områden valdes att prioriteras; organisation, incidenthantering, personalsäkerhet och riskhantering.

Arbetsmiljö

NMI 2018 - 100 % har svarat på chefsenkäten och 89 % på medarbetarenkäten. Resultaten kommer presenteras under vecka 6.

Solceller Focus

Vi har kompletterat bygglovsansökan för solcellerna men fortfarande inte fått svar på ansökan. Vi hoppas på att kunna installera de nya solcellerna i mars.

Göteborgs Stads Parkering AB, 2019-02-01

/Maria Stenström

Vd

Bilaga 1: Remisser

Bilaga 2: Reserapport från AngularConnect 2018, London

Bilaga till VD-rapport februari 2019 - hantering av stadsbyggnadsremisser

Dnr	Plan	Skede	Remissgruppens noteringar	Styrelse- hanterat
BN0636/11	Västlänken - station Centralen	Granskning	Remissvar	2019-02-08
BN0449/11	Guldheden - Förskola och bostäder vid Guldhedsgatan	Samråd	Remissvar: Inga synpunkter	
BN1178/15	Skintebo - Bostäder vid Gullyckevägen	Samråd	Ej relevant	
BN0620/15	Krokslätt - Studentbostäder vid Gibraltargatan	Granskning	Remissvar: Inga synpunkter	
BN0409/16	Järnbrott - Bussdepå m.m. vid Järnbrottsmotet	Samråd	Remissvar: Inga synpunkter	
BN0469/13	Johanneberg - Gibraltarvallen	Kompletterande samråd	Remissvar: Inga synpunkter	
BN0457/14	Näset - Bostäder vid Hammarvägen	Samråd	Remissvar: Inga synpunkter	
BN0640/14	Trafikplats - Hisingsleden/Björlandavägen	Granskning	Remissvar: Inga synpunkter	
BN0548/11	Lorensberg - Universitetet vid Renströmsparken	Samråd	Remissvar	2019-02-08
BN1206/15	Lundbyvassen - Verksamheter vid Pumpgatan	Granskning	Remissvar	2019-02-08
BN0830/16	Krokslätt - Nöjespark och hotell söder om Liseberg	Granskning	Remissvar	2019-02-08
BN0754/06	Brännö - Enbostadshus vid Åreskiftet	Granskning	Ej relevant	
BN0563/13	Änggården - Vård och forskning vid Per Dubbsgatan	Samråd	Remissvar	2019-02-08

BN0391/13	Kallebäck - Skjutbana på fastigheten Kallebäck 752:23	Samråd	Ej relevant	
BN0344/08	Biskopsgården - Utvidgning av Biskopsgårdens industriområde	Granskning	Remissvar: Inga synpunkter	
BN0310/14	Torp - Flerbostadshus vid Göketorpsgatan 47	Granskning	Ej relevant	
BN1623/15	Detaljplan för Verksamheter m.m. vid Volvo Lundby inom stadsdelarna Kyrkbyn och Rambergsstaden i Göteborg	Granskning	Remissvar: Inga synpunkter	
BN0631/15	Majorna - Ändring av detaljplan för kvarteret Björneborg	Granskning	Ej relevant	
BN0177/17	Sävenäs - Cirkulationsplats vid Torpagatan och Rosendalsgatan	Granskning	Ej relevant	
BN1016/15	Älvsborg - Ändring av detaljplan norr om Kostergatan	Granskning	Ej relevant	

Reserapport för Göteborgs Stads Parkering AB

Datum	Diarienummer
2018-12-10	0289-18

Rapporteras av

Christoffer Berglund, Pierre Andreasson och Peter Stjern
IT, Utvecklingsenheten

Resmål

London

Datum för resan

2018-11-05 till 2018-11-08

Deltagare

Christoffer Berglund, Systemutvecklare, IT
Pierre Andreasson, Systemutvecklare, IT
Peter Stjern, Systemutvecklare, IT

Nätverk/projekt

Eparkering, interna gränssnitt

Syfte med resan

Syftet med konferensen är att få följa utvecklingen, bli inspirerade och hålla oss uppdaterade om nyheter gällande den teknik (Angular) som vi använder för bolagets olika webbgränssnitt, t ex kundstödsverktyget. Detta för att kunna ligga i teknisk framkant vid förvaltning och framtagandet av nya moderna digitala lösningar. Konferensen äger rum en gång per år i Europa där de främsta talarna samlas för att dela med sig av kunskap, tips och framtid gällande Angular.

Förberedelser inför resan

Genomgång av föreläsningar samt val av inriktningsspår.

Erfarenheter/exempel att ta med hem

Konferensen har även i år gett oss kännedom om framtidsplanerna med Angular på kort och lång sikt samt givit oss kunskap om nya exempel på lösningar som kan tänkas vara applicerbara hos oss.

Många sessioner i år handlade om migrering/uppgradering från tidigare versioner och vikten av detta då tidigare versioner ej längre kommer att supporteras och förvaltas. Övrigt fokus i år var att lyfta fram de prestandaförbättringar man utfört under det gångna året i form av en ny renderingsmotor (Ivy) samt effektivisering och automatisering av arbetssätt (DevOps).

Årets reflektion är att vår befintliga uppgraderingsstrategi ligger i linje med vad som förespråkas. Inte bara för att ta del av ny funktionalitet men även för förenkla uppgraderingsförfarandet samt ta del av säkerhet- och prestandaförbättringar.

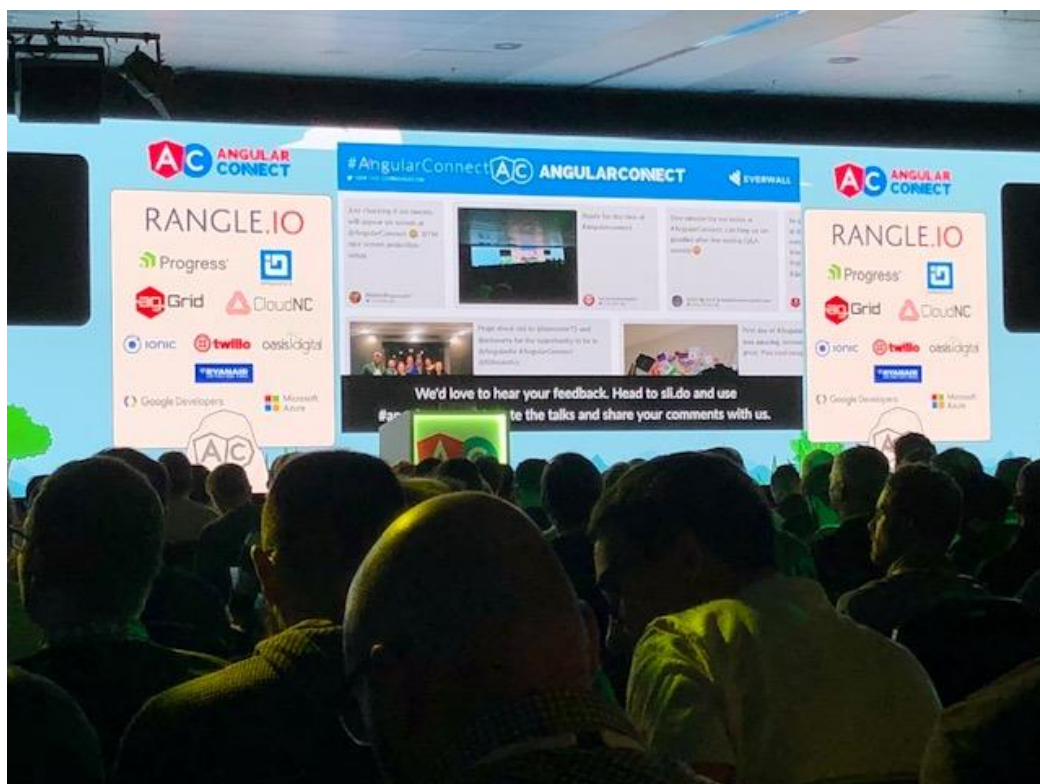
Utöver detta har vi träffat intressanta kollegor från andra företag samt utvecklingsteamet hos Angular och utbytt erfarenheter.

Bilder

Se nästa sida.

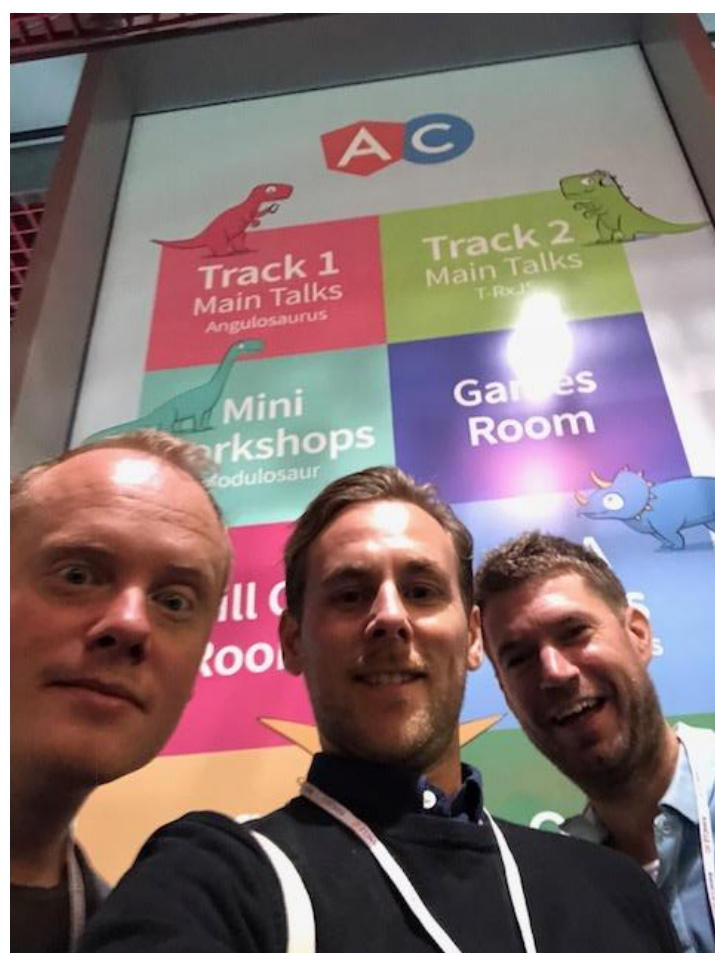
Bilagor

Bilaga 1 - Sessions AngularConnect 2018



GÖTEBORGS STADS PARKERING AB





Schedule

This year AngularConnect has five brilliant spaces where you can listen to talks and connect with our experts.

The main talks take place in Track 1 and Track 2. We also have 3 great Mini Workshops to get involved in. Our Office Hours is where you'll find our experts and speakers ready to chat, help you with projects and answer questions. And if it's topic-led discussions you're interested in, head to our Q&A Panels where there will be a variety of hosted panels over the two days.

Key



Deep-dive
Intro

Day 1

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
08:00	Registration and morning refreshments Track 1 •• 08:00 - 09:30	Track 2 •• 08:00 - 09:30	Mini Workshops •• 08:00 - 09:30	Office Hours •• 08:00 - 09:30	Q&A Panels •• 08:00 - 09:30
09:30	Welcome Track 1 •• 09:30 - 09:40 (talks#welcome)	Track 2 •• 09:30 - 11:15	Mini Workshops •• 09:30 - 10:50	Office Hours •• 09:30 - 10:50	Q&A Panels •• 09:30 - 10:50

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
09:40	Keynote address Igor Minar  Track 1 •• 09:40 - 10:40 (talks#igor-minar)				
10:40	Sponsor talk: Rangle Track 1 •• 10:40 - 10:50 (talks#sponsor-talk-rangle)				
10:50	Refreshments Track 1 •• 10:50 - 11:20	Track 2 •• 10:50 - 11:20	Mini Workshops •• 10:50 - 11:20	Office Hours •• 10:50 - 11:20	Q&A Panels •• 10:50 - 11:20
11:20	VS Code Can Do That John Papa  Track 1 •• 11:20 - 11:55 (talks#john-papa)	Automating UI development Stefan Baumgartner and Katrin Freihofner   Track 2 •• 11:20 - 11:55 (talks#stefan-katrin)	Deep dive into Angular CLI 7 Noël Macé  Mini Workshops •• 11:20 - 13:00 (talks#noel-mace)	Office Hours •• 11:20 - 12:30	Q&A Panels •• 11:20 - 13:00

12/10/2018		Schedule AngularConnect			
	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
11:55	How to save time & money by planning your ngUpgrade Sam Julien  Track 1 •• 11:55 - 12:30 (talks#sam-julien)	RxJS schedulers in depth Michael Hladky  Track 2 ••  11:55 - 12:30 (talks#michael-hladky)			
12:30	How to AI in JS? Asim Hussain  Track 1 ••  12:30 - 13:00 (talks#asim-hussain)	The good, the bad and the ugly - Component architecture at scale Ana Cidre and Sherry List   Track 2 ••  12:30 - 13:00 (talks#ana-sherry)		Office Hours Stefan Baumgartner, Michael Hladky, Katrin Freihofner, Igor Minar     Office Hours •• 12:30 - 13:00 (talks#office-hours)	
13:00	Lunch Track 1 •• 13:00 - 14:00	Track 2 •• 13:00 - 14:00	Mini Workshops •• 13:00 - 14:00	Office Hours •• 13:00 - 13:20	Q&A Panels •• 13:00 - 14:00
13:20				Community Lunch Office Hours •• 13:20 - 14:00	

12/10/2018		Schedule AngularConnect			
	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
14:00	Welcome back Track 1 •• 14:00 - 14:05 (talks#welcome-back)	Sponsor talk: Progress Track 2 •• 14:00 - 14:05 (talks#sponsor-talk-progress)	Welcome back Mini Workshops •• 14:00 - 14:05 (talks#welcome-back)	Office Hours •• 14:00 - 14:40	Q&A Panels •• 14:00 - 15:15
14:05	You Might Not Need NgRx Michael Ryan  Track 1 •• 14:05 - 14:40 (talks#michael-ryan)	Universally speaking Craig Spence  Track 2 •• 14:05 - 14:40 (talks#craig-spence)	Angular Material workshop Kristiyan Kostadinov and Paul Gschwendtner  		
14:40	Upgrading to Angular without ngUpgrade Erin Coughlan  Track 1 •• 14:40 - 15:15 (talks#erin-coughlan)	Optimize and debug change detection like a pro Max Koretskyi  Track 2 •• 14:40 - 15:15 (talks#max-koretskyi)	Office Hours Ana Cidre, John Papa, Sam Julien, Sherry List, Noël Macé, Michael Ryan       Office Hours •• 14:40 - 15:15 (talks#office-hours)		

12/10/2018		Schedule AngularConnect			
	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
15:15	Why you need a build system, and why it should be Bazel Martin Probst  Track 1 •• 15:15 - 15:45 (talks#martin-probst)	Nest the backend for your Angular application Bo Vandersteene  Track 2 •• 15:15 - 15:45 (talks#bo-vandersteene)		Office Hours Sani Yusuf, Ward Bell, Craig Spence, Maxim Salnikov, Olivier Combe      Office Hours •• 15:15 - 15:45 (talks#office-hours)	Upgrade Elana Olson, Erin Coughlan, Sam Julien, Jason Bedard     Q&A Panels •• 15:15 - 15:45 (talks#upgrade)
15:45	Refreshments Track 1 •• 15:45 - 16:15	Track 2 •• 15:45 - 16:15	Mini Workshops •• 15:45 - 16:15	Office Hours •• 15:45 - 16:15	Q&A Panels •• 15:45 - 16:15
16:15	Sponsor talk: ag-Grid Track 1 •• 16:15 - 16:20 (talks#sponsor-talk-ag-grid)	Sponsor talk: Infragistics Track 2 •• 16:15 - 16:20 (talks#sponsor-talk-infragistics)	Mini Workshops •• 16:15 - 18:00	Office Hours Erin Coughlan, Martin Probst, Max Koretskyi, Bo Vandersteene, Jason Bedard   	Welcome back Q&A Panels •• 16:15 - 16:20 (talks#welcome-back)

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
16:20	Testing Angular with Cypress.io Joe Eames  Track 1 •• 16:20 - 16:55 (talks#joe-eames)	The differences between ElementRef, TemplateRef, ViewContainer Ref Ashnita Bali and Marcin Rzycki   Track 2 •• 16:20 - 16:55 (talks#ashnita-marcin)		  Office Hours •• 16:15 - 16:55 (talks#office-hours)	UI Shmuela Jacobs, Ana Cidre, Sherry List, Kristiyan Kostadinov, Paul Gschwendtner, Katrin Freihofner       Q&A Panels •• 16:20 - 16:55 (talks#ui-qa-panel-session)

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
16:55	Building an Angular PWA: Angular Service Worker or Workbox? Maxim Salnikov  Track 1 •• 16:55 - 17:30 (talks#maxim-salnikov)	Location based immersive experiences with Angular and WebXR Aysegul Yonet  Track 2 •• 16:55 - 17:30 (talks#aysegul-yonet)		Office Hours •• 16:55 - 18:00	Ivy Alex Rickabaugh, Jason Aden, Olivier Combe, Igor Minar     Q&A Panels •• 16:55 - 17:30 (talks#ivy-qa-panel-session)
17:30	Angular Testing In TDD - Writing a Feature Guided By a Responsible Maniac Shai Reznik  Track 1 •• 17:30 - 18:00 (talks#shai-reznik)	Track 2 •• 17:30 - 18:00	Mini Workshops •• 17:30 - 18:00	Office Hours •• 17:30 - 18:00	Q&A Panels •• 17:30 - 18:00
18:00	After Hours until 2030 Track 1 •• 18:00 - 18:30	Track 2 •• 18:00 - 18:30	Mini Workshops •• 18:00 - 18:30	Office Hours •• 18:00 - 18:30	Q&A Panels •• 18:00 - 18:30

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
18:30	After Hours Track 1 •• 18:30 - 20:30	Lightning Talks Aaron Frost, Ashnita Bali, Darryl Brown, Stanimira Vlaeva     Track 2 •• 18:30 - 20:30 (talks#lightning-talks)	#UseThePlatform with Stencil and Angular Gil Fink  Mini Workshops •• 18:30 - 20:30 (talks#gil-fink)	Office Hours •• 18:30 - 20:30	Q&A Panels •• 18:30 - 20:30
20:30	Day 1 Close Track 1 •• 20:30 - 20:30	Track 2 •• 20:30 - 20:30	Mini Workshops •• 20:30 - 20:30	Office Hours •• 20:30 - 20:30	Q&A Panels •• 20:30 - 20:30

Day 2

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
08:00	Registration and morning refreshments Track 1 •• 08:00 - 09:25	Track 2 •• 08:00 - 09:25	Mini Workshops •• 08:00 - 09:25	Office Hours •• 08:00 - 09:25	Q&A Panels •• 08:00 - 09:25
09:25	Welcome Track 1 •• 09:25 - 09:30 (talks#welcome)	Track 2 •• 09:25 - 10:40	Mini Workshops •• 09:25 - 10:10	Office Hours •• 09:25 - 10:10	Q&A Panels •• 09:25 - 10:40

<http://angularconnect.com/schedule>

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
10:45	Angular Ivy by example Jason Aden  Track 1 •• D 10:45 - 11:15 (talks#jason-aden)	Automate G Suite with Apps Script and Angular Grant Timmerman  Track 2 •• 10:45 - 11:15 (talks#grant-timmerman)	Getting to grips with Angular State with NgRx and RxJS Ferdinand Malcher and Johannes Hoppe   Mini Workshops •• 10:45 - 12:25 (talks#johannes-ferdinand)		Tooling Martin Probst, Manu Murthy, Manfred Steyer, Noël Macé, Filipe Silva      Q&A Panels •• 10:45 - 11:15 (talks#tooling-qa-panel-session)

11/22

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
11:50	Climbing up injector trees Uri Shaked and Kapunahele Wong  Track 1 •• 11:50 - 12:25 (talks#uri-kapunahele) D	The life of an Angular pull request Manu Murthy  Track 2 •• 11:50 - 12:25 (talks#manu-murthy)		Office Hours Rob Wormald, Elana Olson, Grant Timmerman, Jason Aden, Juan Stoppa  Office Hours •• 11:50 - 12:25 (talks#office-hours)	Testing Joe Eames, Younes Jaaidi, Shai Reznik  Q&A Panels •• 11:50 - 12:25 (talks#testing-qa-panel-session)
12:25	Lunch Track 1 •• 12:25 - 13:25	Track 2 •• 12:25 - 13:25	Mini Workshops •• 12:25 - 13:25	Office Hours •• 12:25 - 12:45	Q&A Panels •• 12:25 - 13:25
12:45				Diversity & Inclusion Networking Lunch Gen Ashley  Office Hours •• 12:45 - 13:25 (talks#diversity-inclusion-networking-lunch)	

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
13:25	Welcome back Track 1 •• 13:25 - 13:30 (talks#welcome-back)	Welcome back Track 2 •• 13:25 - 13:30 (talks#welcome-back)	Mini Workshops •• 13:25 - 17:00	Office Hours •• 13:25 - 14:00	Welcome back Q&A Panels •• 13:25 - 13:30 (talks#welcome-back)
13:30	Architectures for huge Angular based enterprise applications: npm Packages, Monorepos and Micro Apps Manfred Steyer  Track 1 •• 13:30 - 14:05 (talks#manfred-steyer)	White-labeling & A/B testing with interchangeable components Younes Jaaidi  Track 2 ••  13:30 - 14:00 (talks#younes-jaaidi)			Coding Ward Bell, Uri Shaked, Kapunahele Wong, Max Koretskyi, Michael Hladky, Gil Fink, Ashnita Bali        Q&A Panels •• 13:30 - 14:00 (talks#coding-qa-panel-session)
14:00		It's alive! Dino-mic components in Angular Shmuela Jacobs		Office Hours Manu Murthy, Younes Jaaidi, Manfred Steyer, Ferdinand	Integration Sani Yusuf, Grant Timmerman, Juan Stoppa,

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
14:05	The CLI Roadmap Filipe Silva  Track 1 •• 14:05 - 14:40 (talks#filipe-silva)	 Track 2 •• 14:00 - 14:40 (talks#shmuela-jacobs) 		Malcher, Johannes Hoppe      Office Hours •• 14:00 - 14:40 (talks#office-hours)	Stanimira Vlaeva, Aysegul Yonet      Q&A Panels •• 14:00 - 14:40 (talks#integration-qa-panel-session)

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
14:40	Runtime i18n with Ivy Olivier Combe  Track 1 •• 14:40 - 15:10 (talks#olivier-combe)	Crossing Across Platforms Sani Yusuf  Track 2 •• 14:40 - 15:10 (talks#sani-yusuf)		Office Hours Shmuela Jacobs, Uri Shaked, Kapunahele Wong, Stanimira Vlaeva, Filipe Silva      Office Hours •• 14:40 - 15:10 (talks#office-hours)	Architecture Dominic Elm, Mike Ryan, Rob Wormald, Manfred Steyer, Craig Spence, Bo Vandersteene, Ferdinand Malcher, Johannes Hoppe         Q&A Panels •• 14:40 - 15:15 (talks#architecture-qa-panel-session)
15:10	Refreshments Track 1 •• 15:10 - 15:40	Track 2 •• 15:10 - 15:40		Office Hours •• 15:10 - 15:40	Q&A Panels •• 15:10 - 15:40

	Track 1	Track 2	Mini Workshops	Office Hours	Q&A Panels
15:40	Welcome back Track 1 •• 15:40 - 15:45 (talks#welcome-back)	Track 2 •• 15:40 - 17:00		Office Hours •• 15:40 - 17:00	Q&A Panels •• 15:40 - 17:00
15:45	Angular Panel Track 1 •• 15:45 - 16:45 (talks#angular-panel)				
16:45	Conference Close Track 1 •• 16:45 - 16:45	Track 2 •• 16:45 - 16:45	Mini Workshops •• 16:45 - 16:45	Office Hours •• 16:45 - 16:45	Q&A Panels •• 16:45 - 16:45

Sponsors

Interested in sponsoring? Please get in touch with Daisy Wort, Sponsorship Manager, to **request a sponsor pack** (<mailto:daisy@whiteoctoberevents.co.uk?subject=AngularConnect%20Sponsor%20Pack>).

RANGLE.IO

(<https://rangle.io>)

Premier sponsor