

Vad är Electricity egentligen?

Vacker tanke (jmf open source) att öppna upp och bjuda in till ny innovation.

Ett antal företag och myndigheter som gått ihop och delar med sig av data och behov samlat på ett ställe.

Startskottet på något större?

Electricity innovation platform – the story

Man kan ju fundera på varför ett konsultbolag
som Cybercom hamnat här?

Historien

Konsult Henrik får nys
om Electricity och att
man pratar nya
tjänster

Peter och Jens börjar
rita på ett system...

2014-
03

2014-
06

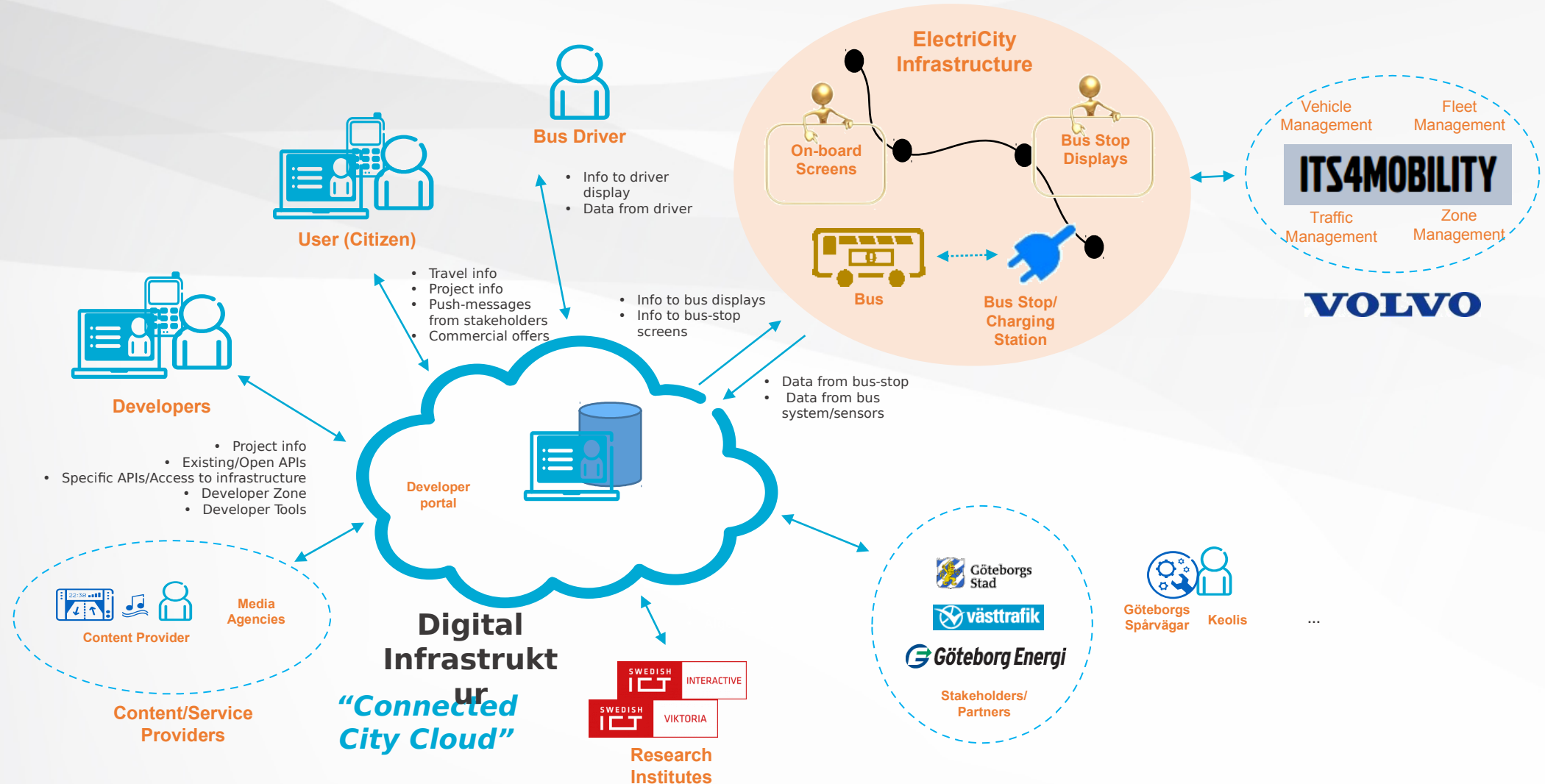
2014-
09

2014-
12

2015-
03

Peter (säljare) träffar
LSP för att förstå
mer...

Historien - Kartan



Dev Zone - Aktiviteter

ELECTRICITY

"Electricity.se"

Tävlingswebb
2015

Lansering
ElectriCity

Lansering
Tävlingswebb

Dev Zone

Behovsanalys

Implementering

Underhåll

Demo

Simulator
(Buss/Hpl)

Skärmar
Live

Avlusad
miljö

Upp-
graderingar

Upp-
graderingar

ElectriCity
Innovation
Challenge

Planering

Förberedels
er

Testkörning

Genomförand

Koncept-Utvecklings-
stuga workshops

Final

Testning

Dec
2014

Jan
2015

Mar
2015

Apr
2015

Maj
2015

Jun
2015

Jul
2015

Aug
2015

Sept
2015

Okt
2015

Våren
2016

Historien

Konsult Henrik får nys
om Electricity och att
man pratar nya
tjänster

Peter och Jens börjar
rita på ett system...

2014-
03

2014-
06

2014-
09

2014-
12

2015-
03

Peter (säljare) träffar
LSP för att förstå
mer...

Jonas kommer in i
förutveckling av
teknik...

Early samples

ELECTRICITY



Speed km/h: 24

Fuel consumption kw/h: 5

Passengers: 49

Battery charge: 66.4%

Last updated: 2015-03-25 08:23:19

ElectriCity Admin

Simulate!

Busses

Create new bus

Generate busses

Bus ID	Bus name	Latitude	Longitude	Number of passengers	Speed (km/h)	Fuel consumption kw/10km	Last updated	Battery Charge (%)	Edit	Delete
13	ElectriCity 1	57.6866995	11.979646500000001	33	83.0	5.0	2015-03-04 13:07:47	86.8	Edit	Delete
14	ElectriCity 2	57.6975045	11.979287124999999	39	79.0	5.0	2015-03-04 13:07:47	86.8	Edit	Delete
15	ElectriCity 3	57.716737500000001	11.951105375000001	43	0.0	5.0	2015-03-04 13:07:47	86.8	Edit	Delete
16	ElectriCity 4	57.708434499999996	11.938212	49	31.0	5.0	2015-03-04 13:07:47	86.8	Edit	Delete

Bus stops

Create new bus stop

Generate bus stops

Buss stop ID	Bus stop name	Latitude	Longitude	Amount of people in vicinity	Weather	Last updated	Edit	Delete
11	Lindholmen	57.70793	11.937375	150	Sunny	2015-03-04 13:07:56	Edit	Delete
12	Götaplatsen	57.69744	11.979389	150	Light Rain	2015-03-04 13:07:56	Edit	Delete
13	Johanneberg	57.686602	11.979303	175	Snowy	2015-03-04 13:07:56	Edit	Delete
14	Nils eriksson terminalen	57.710406	11.970634	300	Cloudy	2015-03-04 13:07:56	Edit	Delete
15	Kungssportsplatsen	57.703998	11.969883	400	Mist	2015-03-04 13:07:56	Edit	Delete

Historien

Konsult Henrik får nys om Electricity och att man pratar nya tjänster

2014-03

Peter och Jens börjar rita på ett system...

2014-09

VGR sponsrar ett innovationsprojekt. Electricity pre study startas med syftet att förstå vad som är viktigt för alla intressenter.

2015-03

Peter (säljare) träffar LSP för att förstå mer...

2014-06

Jonas kommer in i förutveckling av teknik...

2014-12

Historien

Electricity pre study
avsluts och initierar
nästa fas.
Utvecklingsprojektet!

2015-
04

2015-
05

2015-
07

2015-
09

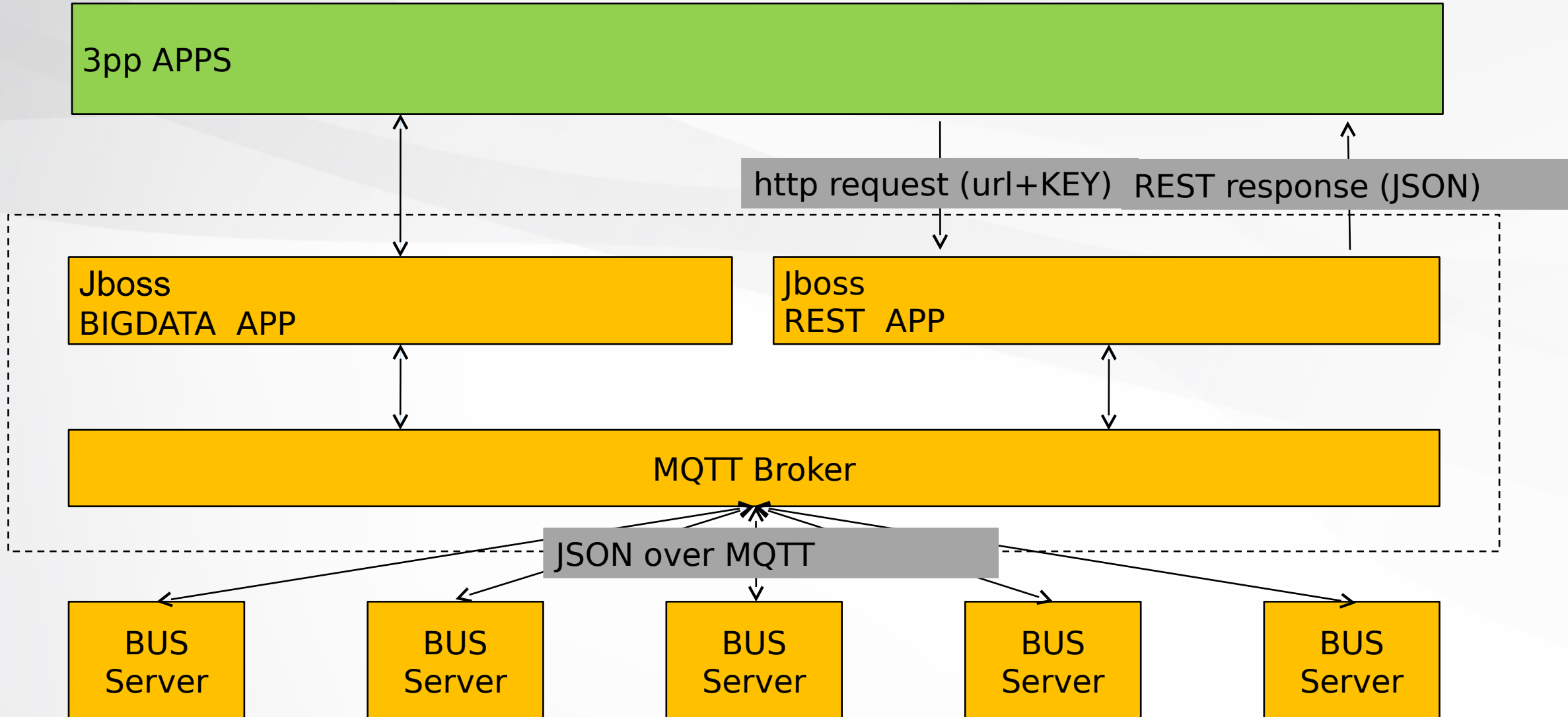
2015-11 and onwards

Utvecklingsprojektet
påbörjas

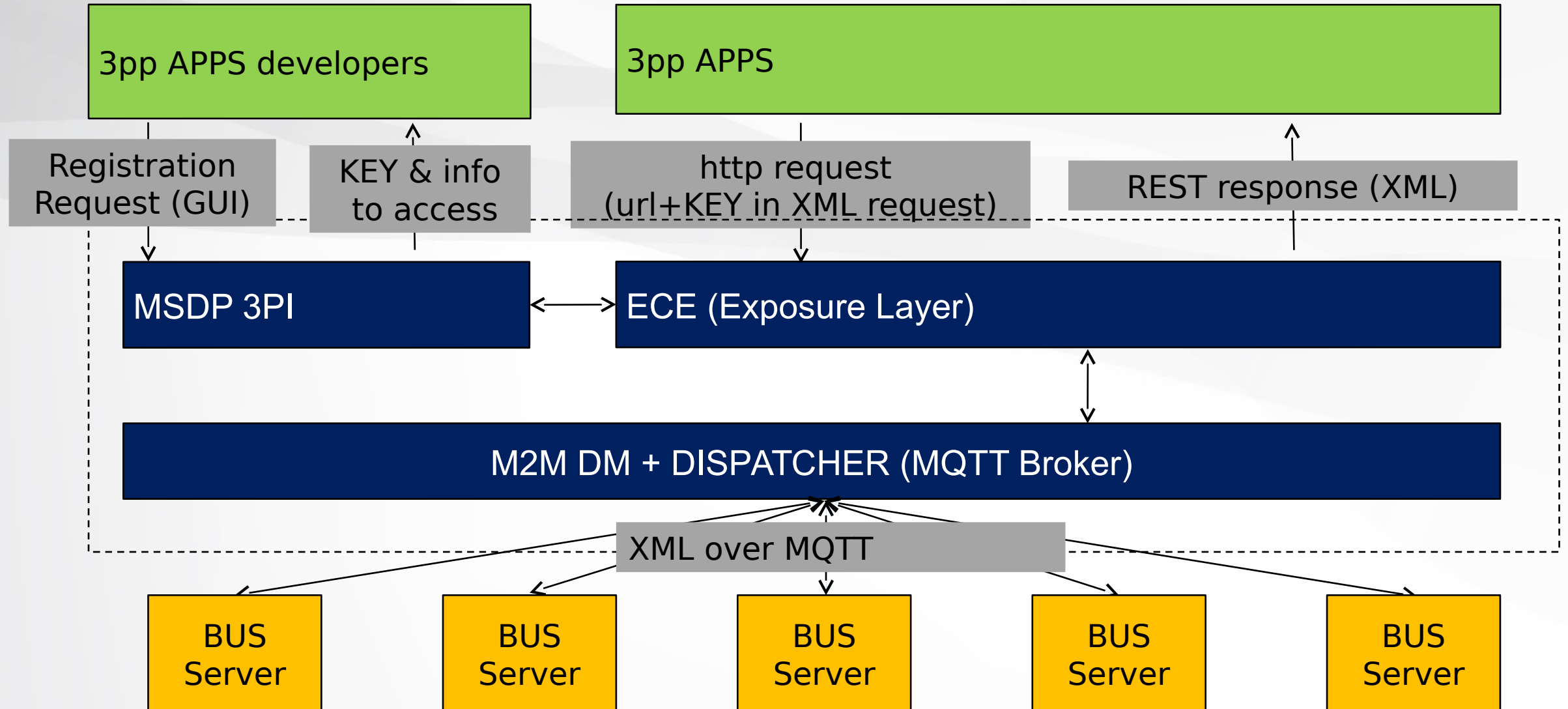


Utvecklingsfasen

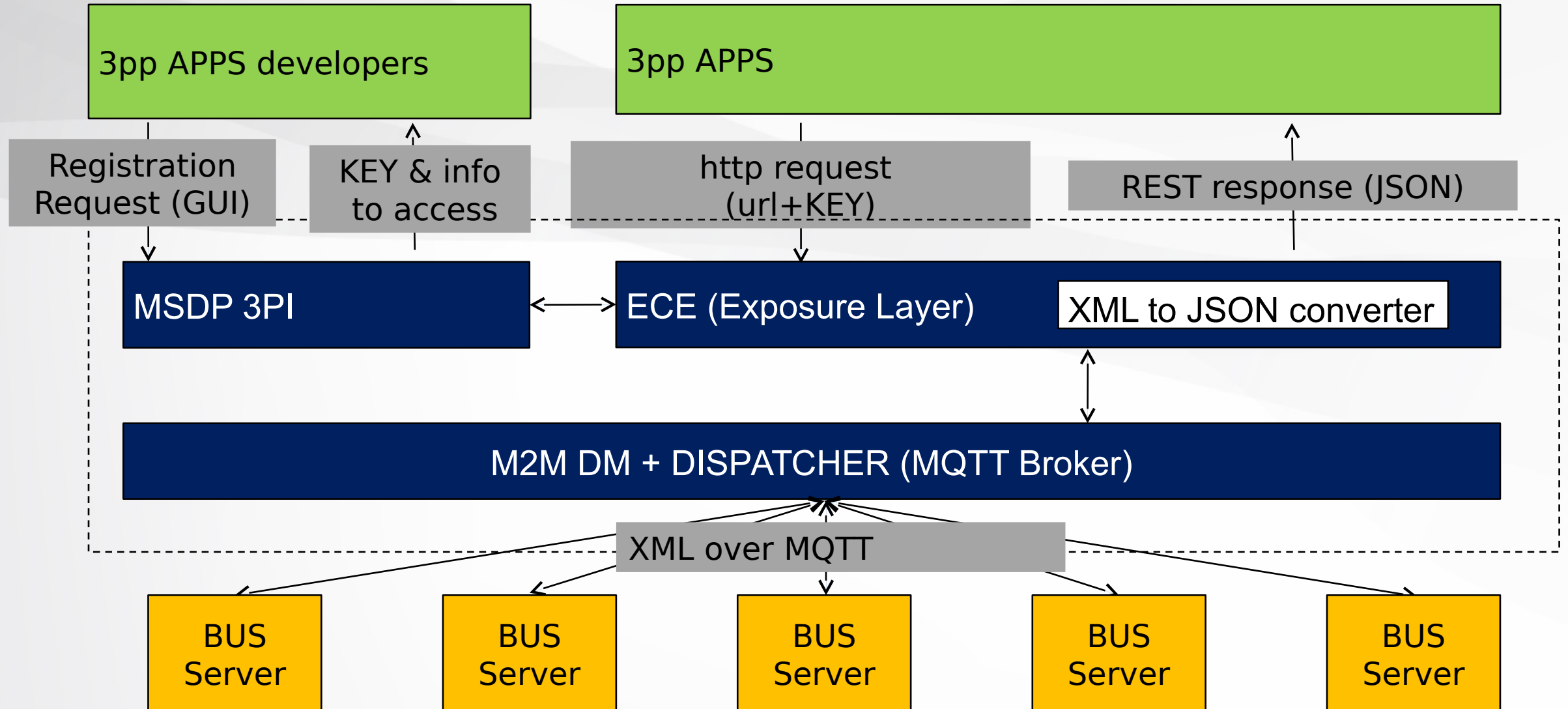
Cybercom solution



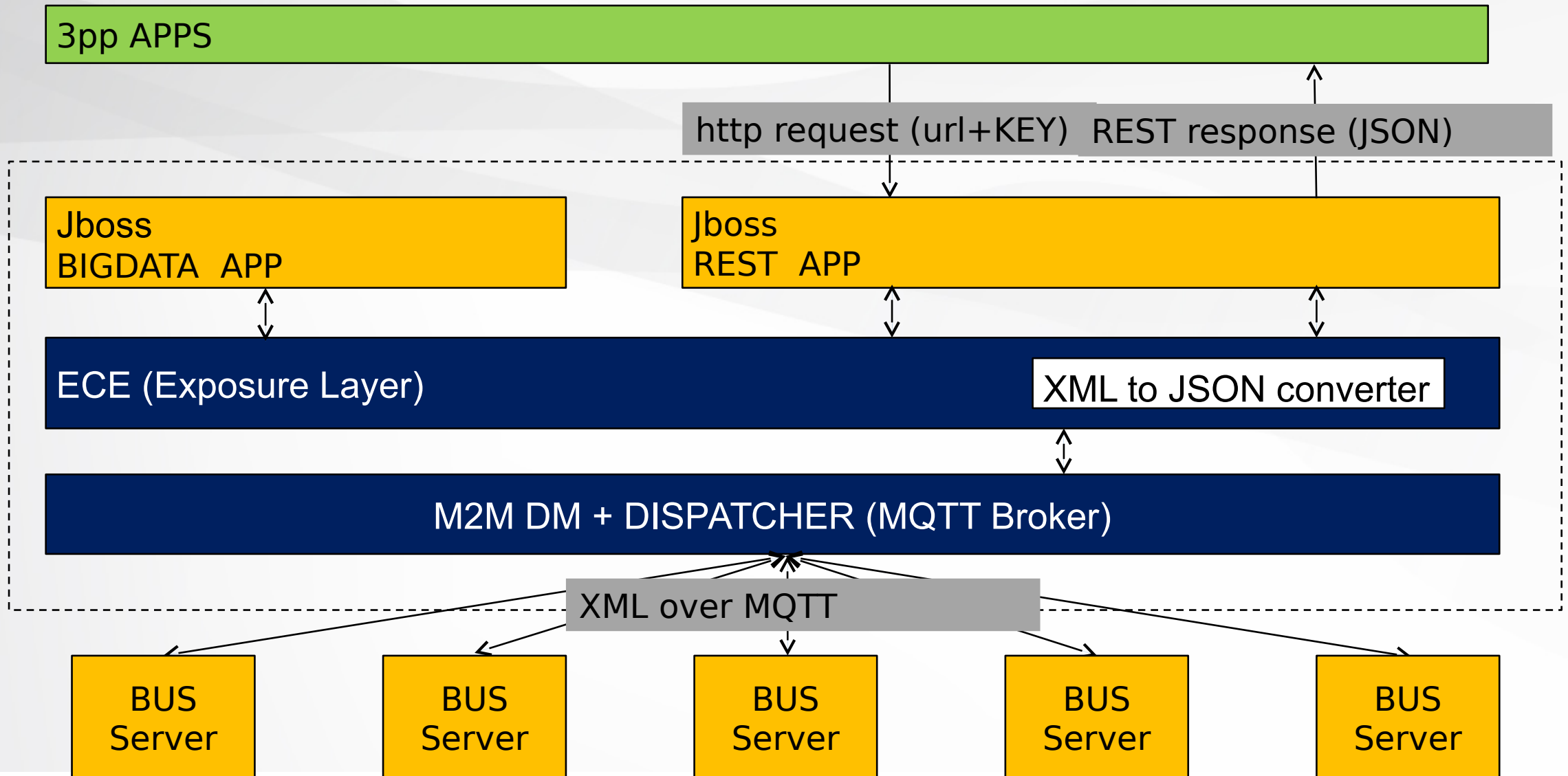
Ericsson SEP



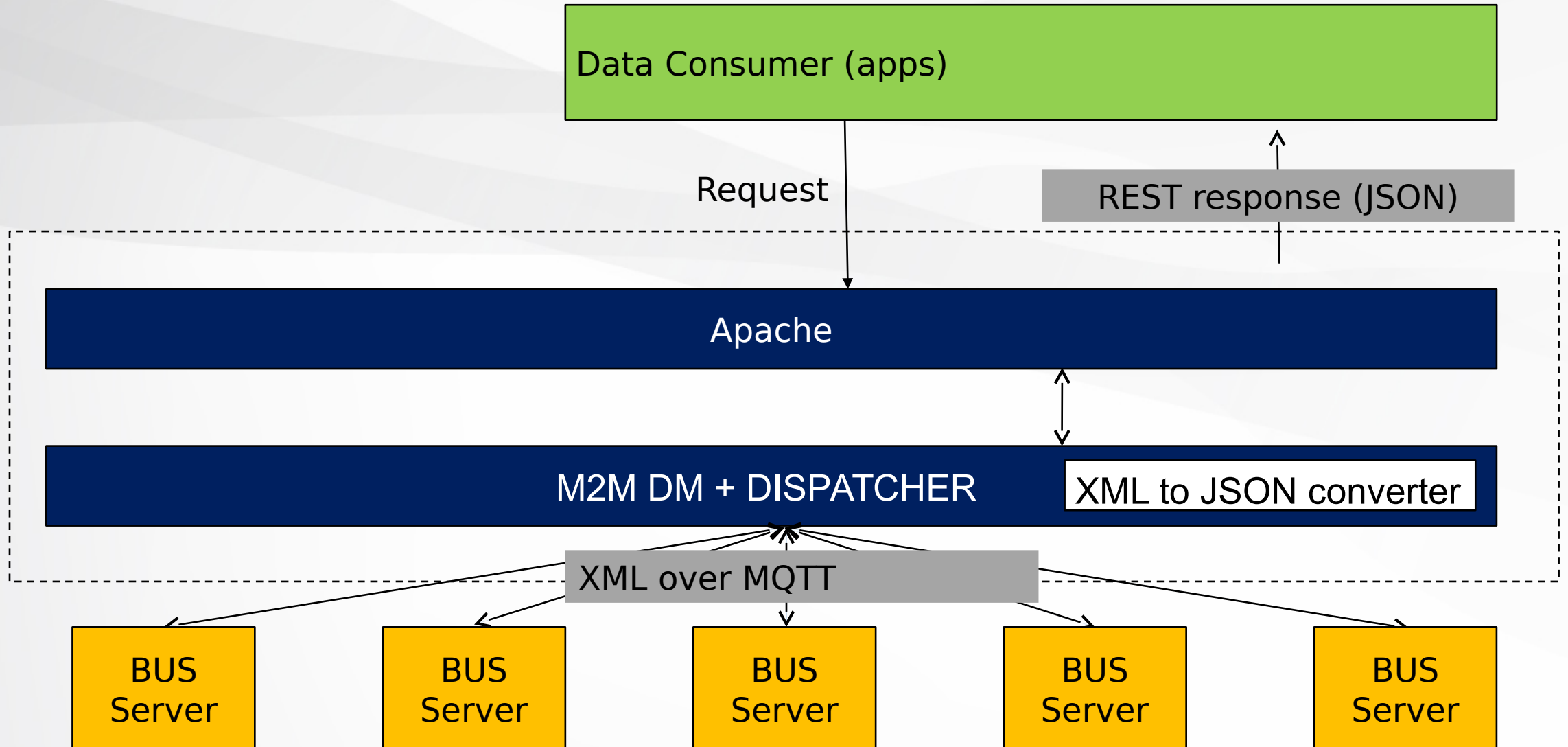
Joint solution 1



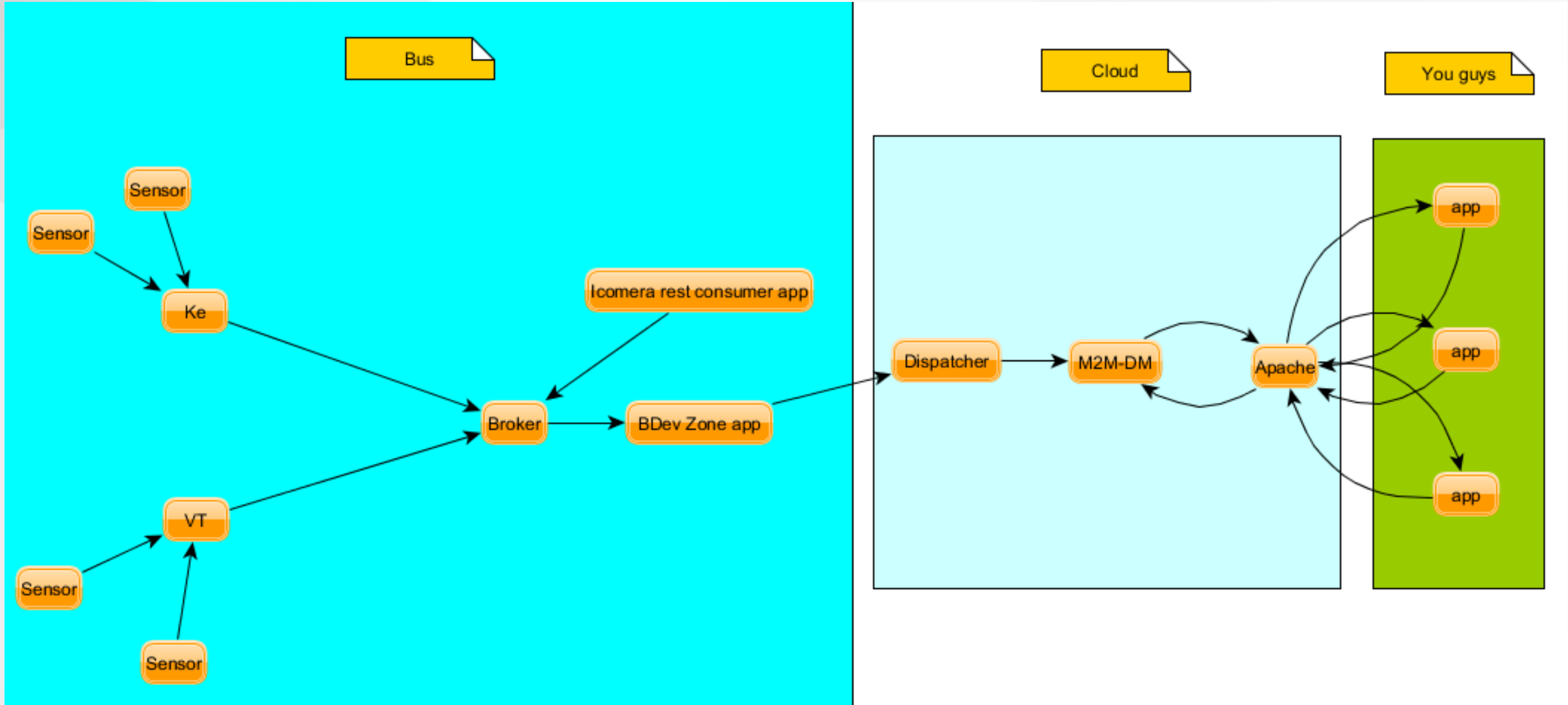
Joint solution 2



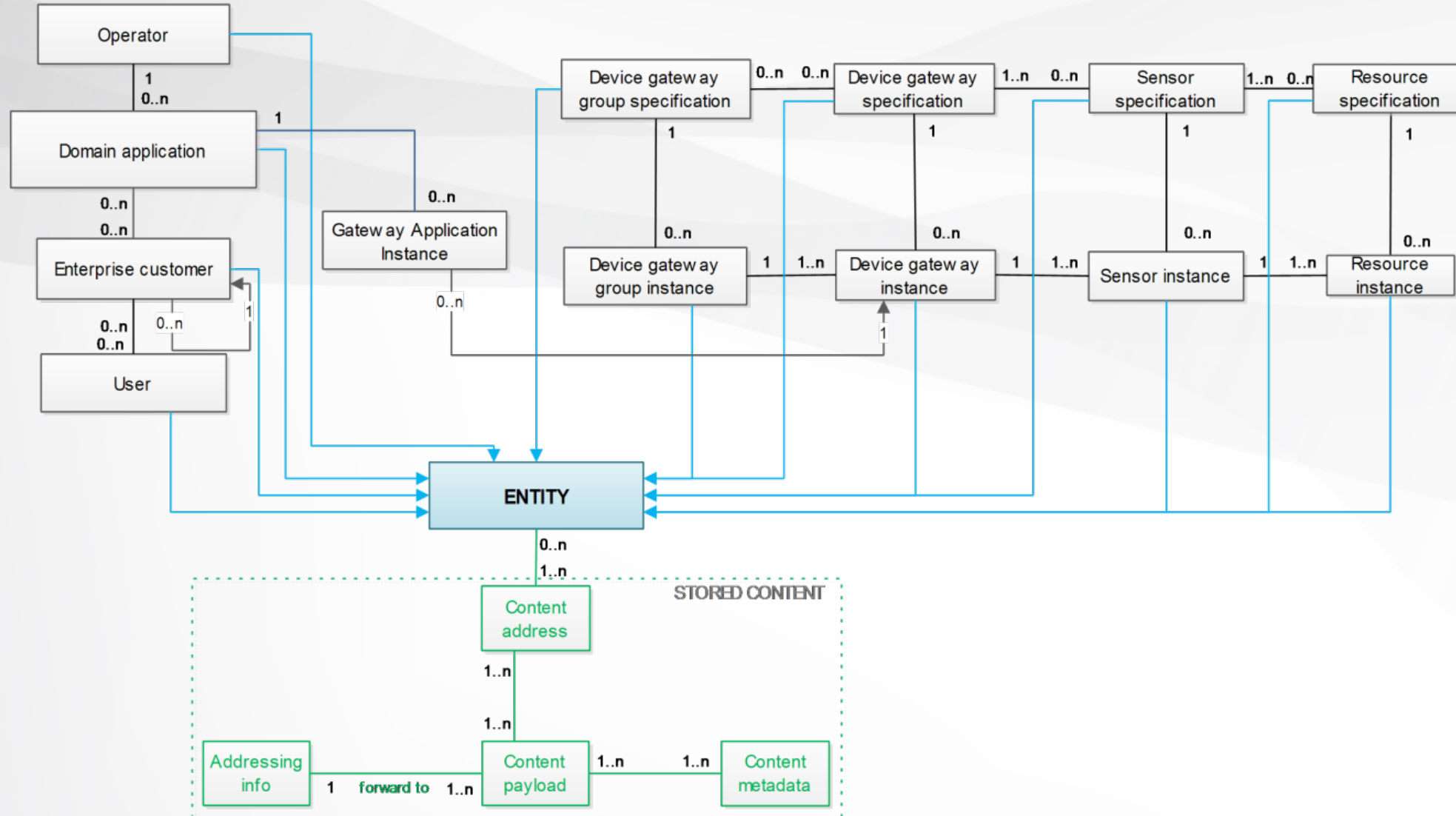
Joint solution 3



Fysisk systemarkitektur



Datamodel



API kodexempel + tips & tricks

- LIVE DEMO!

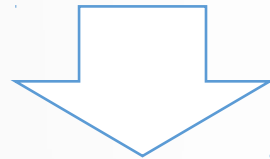
Utvecklingsfasen – med vilken input/krav

- Bryta ny mark – ingen har gjort detta tidiagre.
- Det fanns krav från förstudie men dessa präglas av antaganden från en tidig fas.
- Kravställning vidare tagits fram och dokumenterats under projektet. Kraven anpassats efter förutsättningarna snarare än tvärt om.

Inte minst för att veta vad man skall testa!!!!
...och när man är klar

Utvecklingsfasen – hur jobbade vi?

- Bra struktur på egna delar...
 - Jira för planering: <https://jira.pot.cybercom.com/browse/ELECCITY>
 - Wiki för egen dokumentation: <https://wiki.pot.cybercom.com/pages/viewpage.action?pageId=56132026>
 - Kod hanterat i GIT: <ssh://git@git.css.cybercom.se/ELECCITY>
- ...men många parter i teknikutvecklingen



- Många beroenden, många (och långa) synk-möten
- Många bollar i luften – "interrupt-betonat" arbete.

Utvecklingsfasen – vad behöver man kunna?

Kunskaper

- Java (OSGi, Spring, ...)
- integration
- MQTT
- Format: XML/JSON...
- Ericsson
produktkännedom
(SEP)

Egenskaper

- ett öppet sinne
- kommunikativ
- strukturerad

Cybercom – vilka är då vi?

- Vad är eg. en konsult?
- Vad gör vi mer än ElectriCity?
 - Hjälper våra kunder med deras produktutveckling
 - Volvobolagen, Ericsson, ABB, SKF mfl
- Vi utvecklar mjukvara:
 - C/C++, JAVA, .NET,
 - Android, objectiveC, Qt/QML
 - Agila metoder

Sedan har vi en del interaktionsdesigners, projektledare, affärsutvecklare mm
- Men frågan från slide 4 då?

Hur passar då electricity in?

En viktig arena för Cybercom att vara på

Flera anledningar att engagera sig...



Electricity



Busslinje

Demoarena



Viktiga kunder



Nya relationer



Göteborgs
Stad



västtrafik



Göteborg Energi

kompetensutveckling



Vår domän



En bra sak



<http://www.goteborgelectricity.se/>

<http://www.goteborgelectricity.se/demonstrationsarena>