

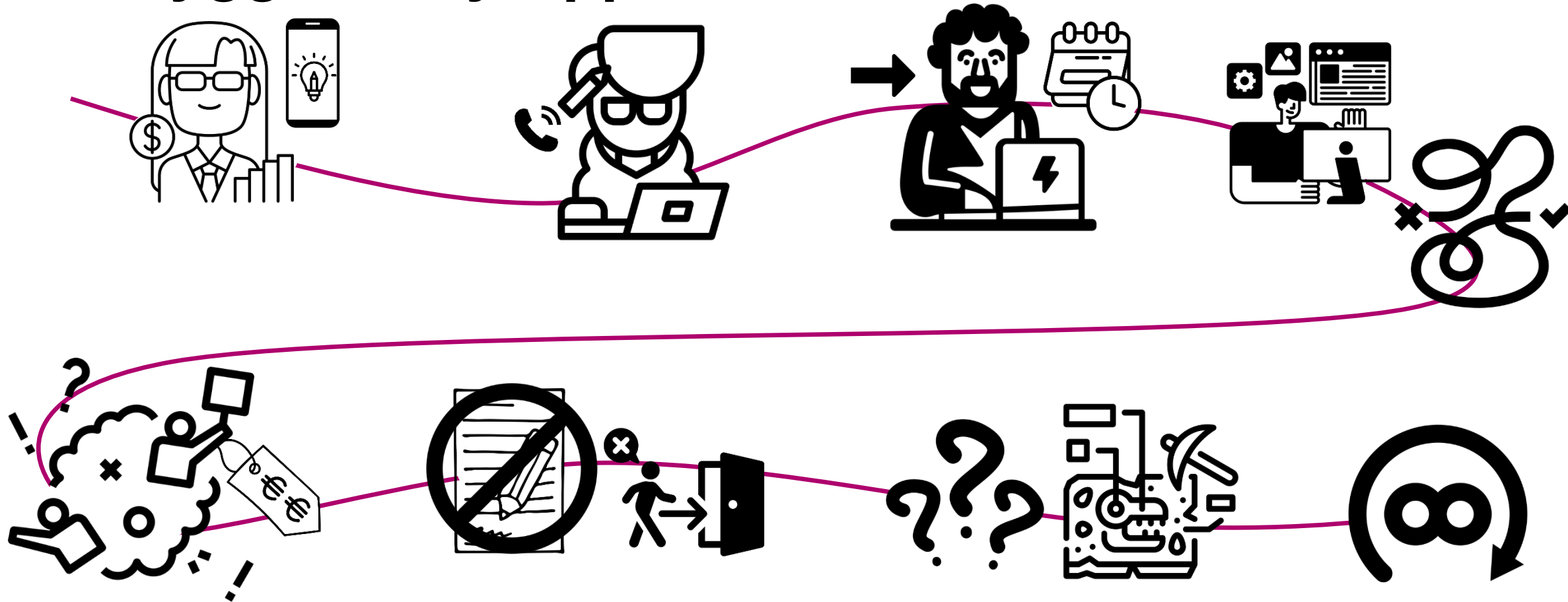
Hur verksamhetsarkitektur blir kod

Styrkan i ett gemensamt språk

Vem är jag?



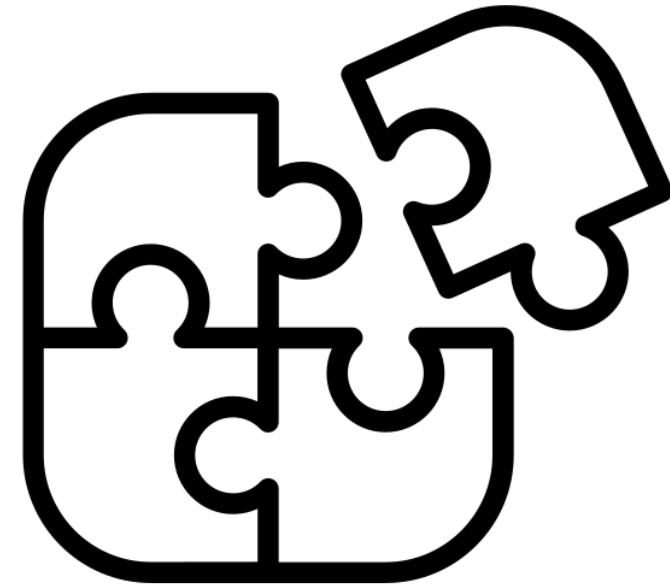
Att bygga en ny App för kunderna



Hur blir en IT-lösning hållbar?

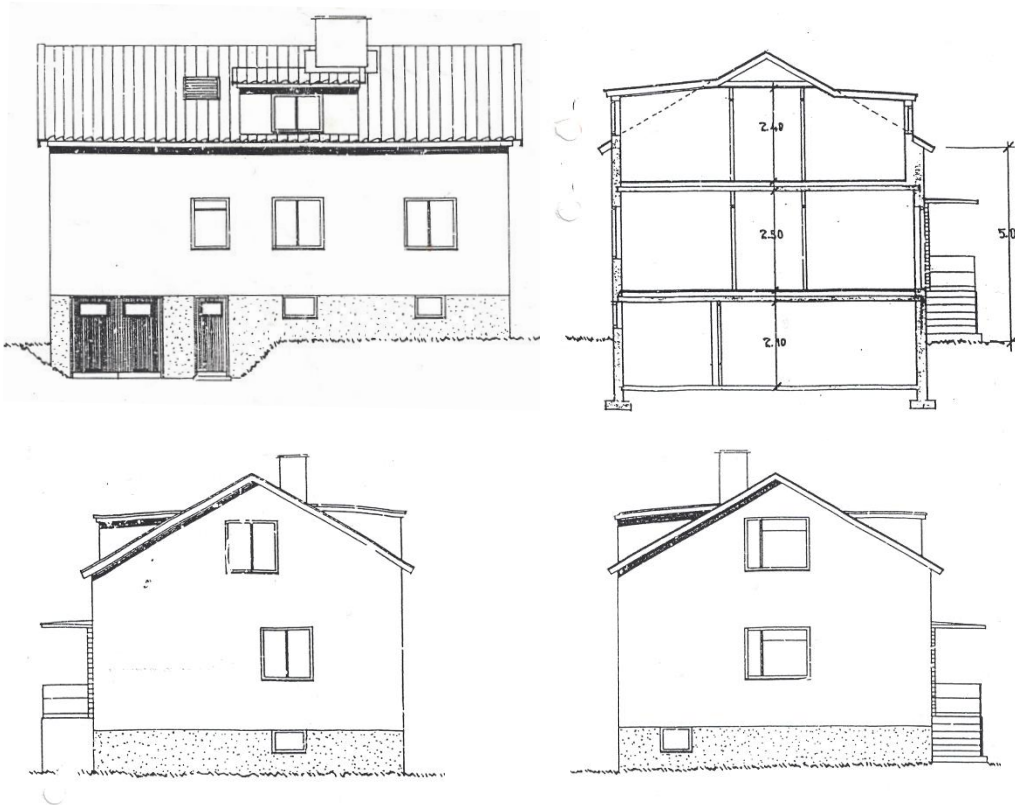


Lätt att förstå



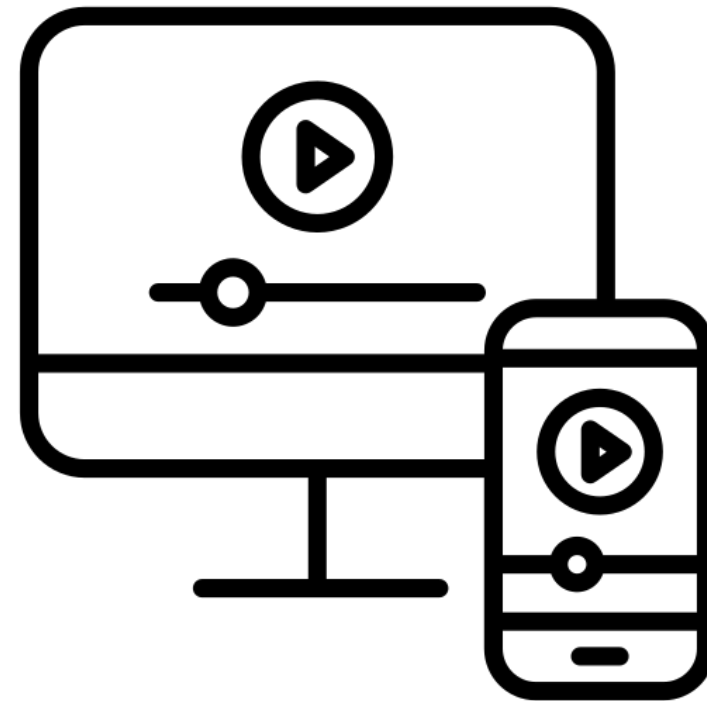
Del av pusslet

Att bygga ett hus

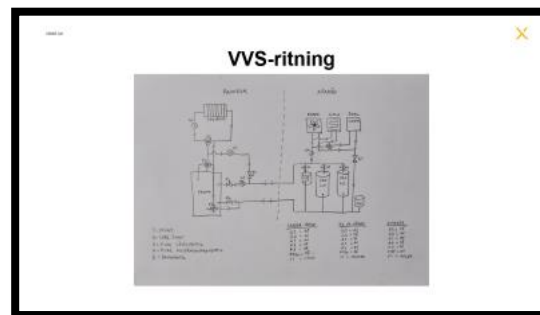
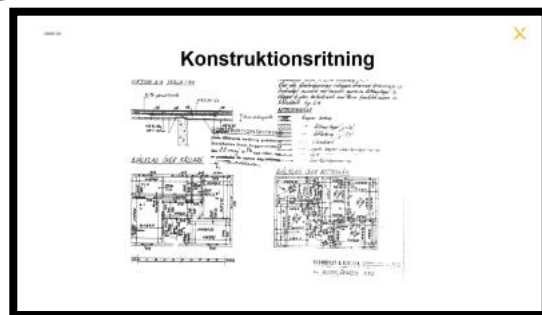
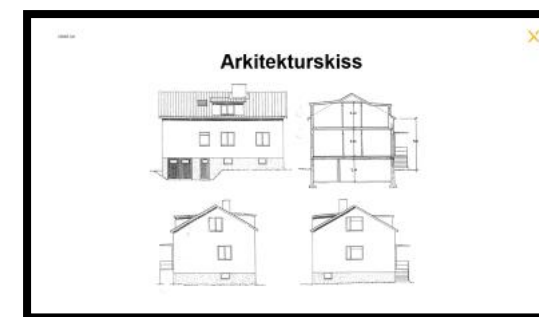
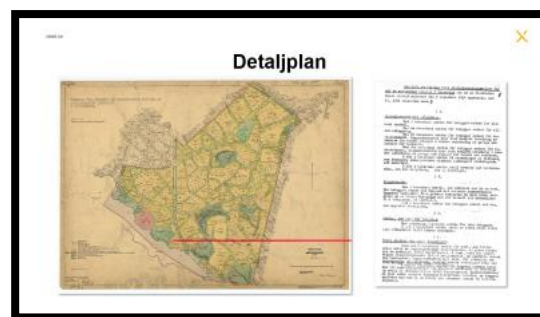


Att bygga en App

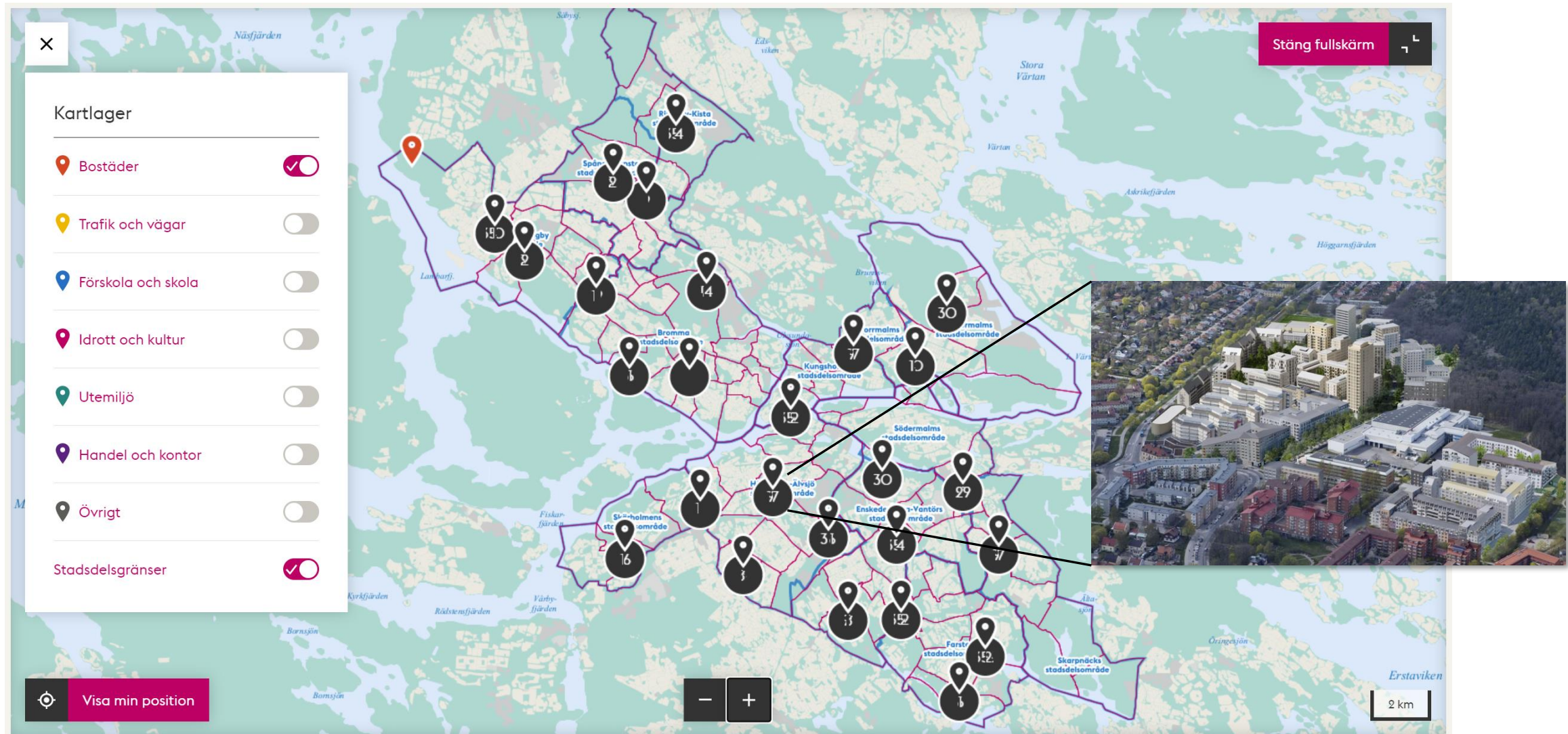
=



Från stadsplan till rördragning



Stadsplan



Detaljplan



Avskrift av förslag till stadsplanebestämmelser för del av stadsdelen Långsjö i Stockholm (se en av Stockholms stads stadsplanekontor den 7 september 1946 upprättad, med Pl. 3309 betecknad karta.)

§ 1.

Stadsplaneområdets användning.

Med A betecknat område får bebyggas endast för allmänt ändamål.

Med Aa betecknat område får bebyggas endast för allmän anläggning.

Med BS betecknat område får bebyggas endast för bostadsändamål. Byggnadsnämnden äger dock medgiva inredning av lokaler för handel ävensom i mindre omfattning av garage och lokaler för hantverk.

Med B0a betecknat område får bebyggas endast för bostadsändamål. Byggnadsnämnden äger dock medgiva inredning i mindre omfattning av garage och lokaler för handel och hantverk.

A med D betecknat område få anordningar ej vidtagas, som förhindra underjordiska allmänna ledningars framdragande och underhåll.

A med W betecknat område skall bevaras som vattenområde, och får utfyllning där ej företagas.

§ 2.

Byggnadssätt.

Med S betecknat område, som omfattar mer än en tomt, får bebyggas endast med hus, som med varandra sammanbyggs. Byggnads indragning från grannes tomtgräns må dock kunna medgivas om så finnes förenligt med ett vackert och ändamålsenligt bebyggande av kvarteret.

Med O betecknat område får bebyggas endast med hus, som uppföres fristående.

§ 3.

Område, som inte får bebyggas.

Med prickning betecknat område får icke bebyggas. A med O betecknat område skola av tomts areal minst fyra femtedelar ($\frac{4}{5}$) lämnas obebyggda.

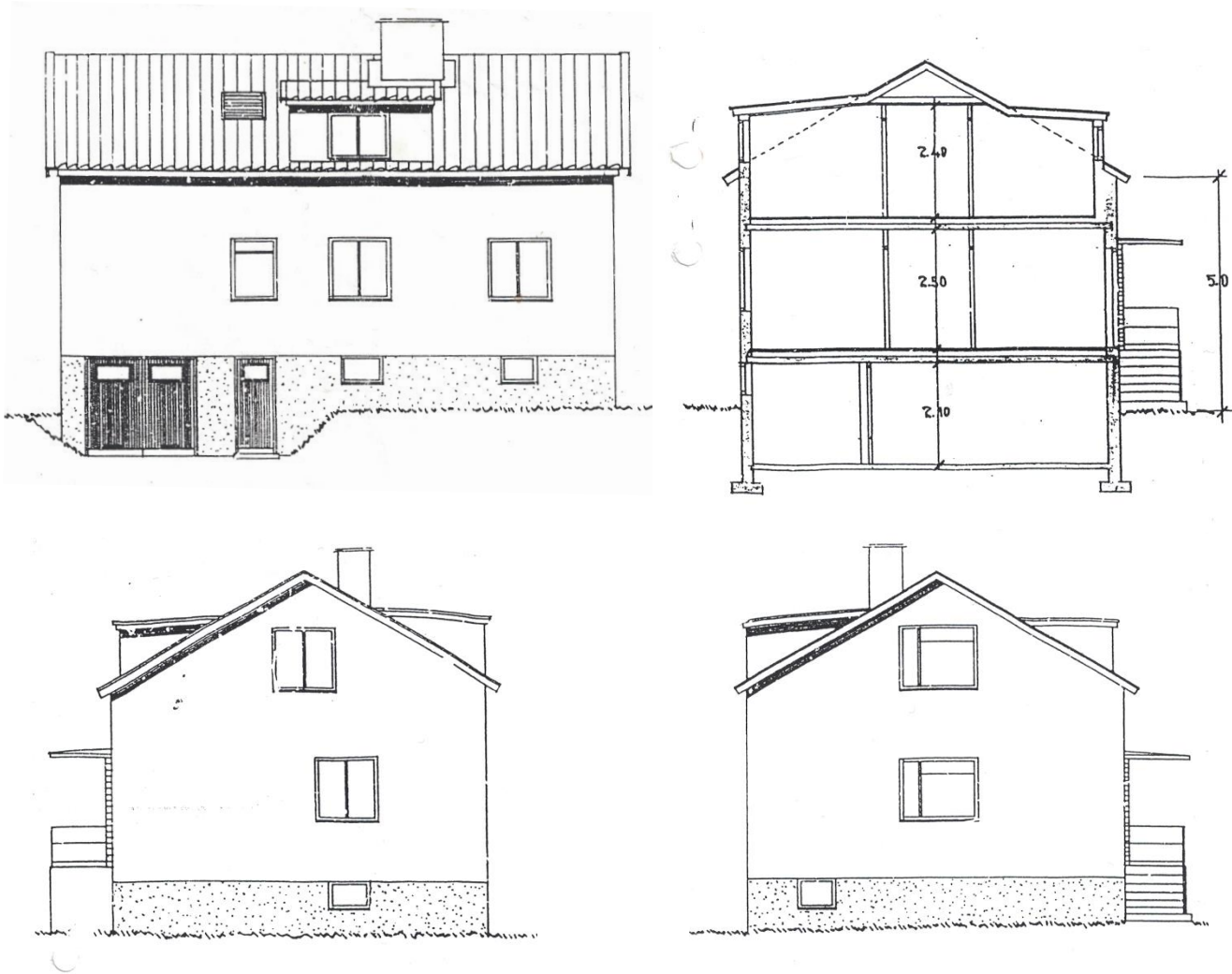
§ 4.

Tomts storlek och antal lägenheter.

Inom med O betecknat område får tomt, som bildas efter detta stadsplaneförslags fastställelse, ej givas mindre yta än sexhundra (600) kvadratmeter. A tomt, vars yta understiger ettusentvåhundra (1200) kvadratmeter, må uppföras endast ett bostadshus. Byggnadsnämnden äger dock, där särskilda omständigheter föreskriva, mindre avvikelser från vad ovan sägits.

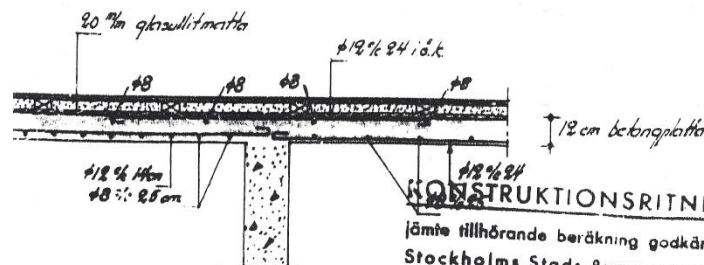
A med Oa betecknat område får byggnad inrymma högst en areal av etthundratjugo (120) kvadratmeter. Byggnadsnämnden må dock kunna medgiva undantag beträffande arealen, om byggnad uppföres med endast en våning och inrymmer endast en bostadslägenhet.

Arkitekturskiss



Konstruktionsritning

SEKTION A-A. SKALA 1:20

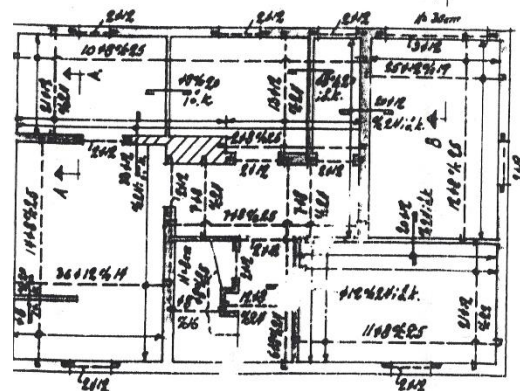


Över alla fönsteröppningar inläggs armerade betongplattor.
Invändigt murverk med konvolut murtavla av betongtegel 1:6.
Väggar i plan betecknade med 20 cm tjocklek murtavla av
Värdablock typ L-6.

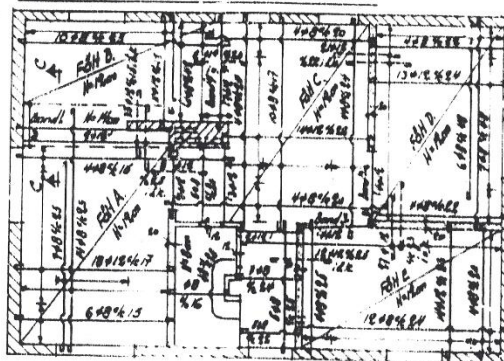
BETECKNINGAR

- | | |
|--|--|
| | Ange betong |
| | - 1 - Lättmurtegel (γ=16) |
| | - 2 - Lättbetong (γ=0,7) |
| | - 3 - Värdablock |
| | - 4 - under lagret under betongplattorna |
| | - 5 - över |
| | - 6 - över betongplattorna |

BÄLKLÄG ÖVER KÄLLARE



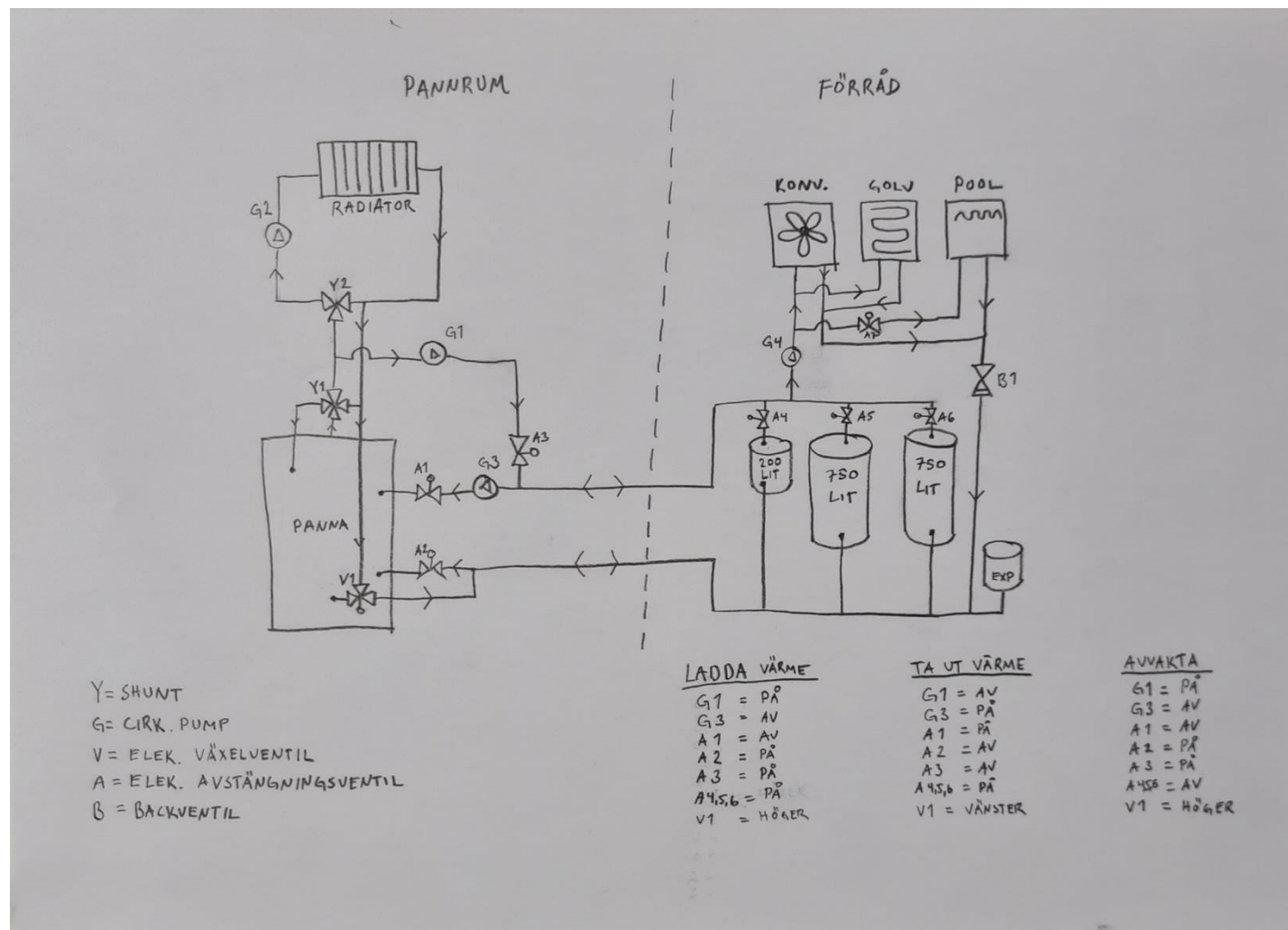
BÄLKLÄG ÖVER BOTTENVÄN



BLOMQUIST & KJELLIN, KONSULT FÖR 10177
BOMHUS FJÄLLA 1911 H. 10177

Kv. MUSIKLÄRAREN N:6

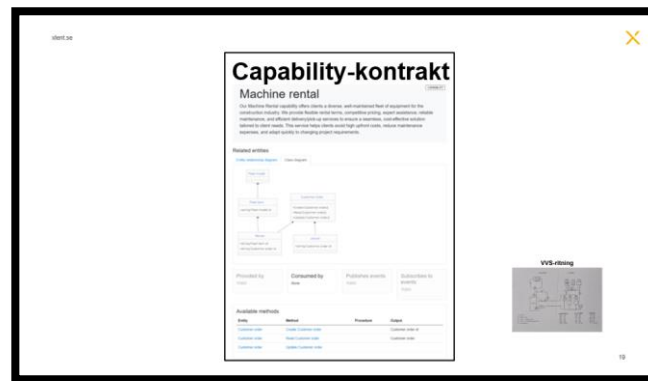
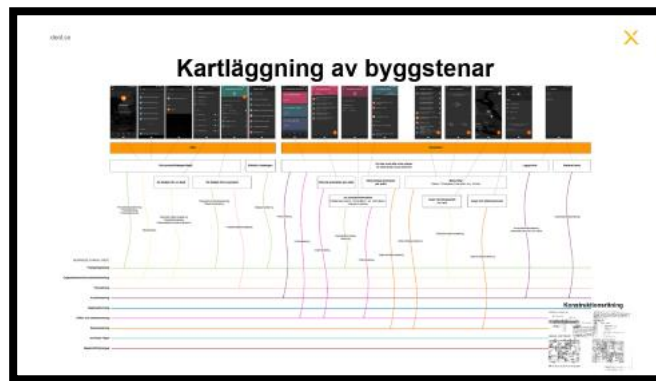
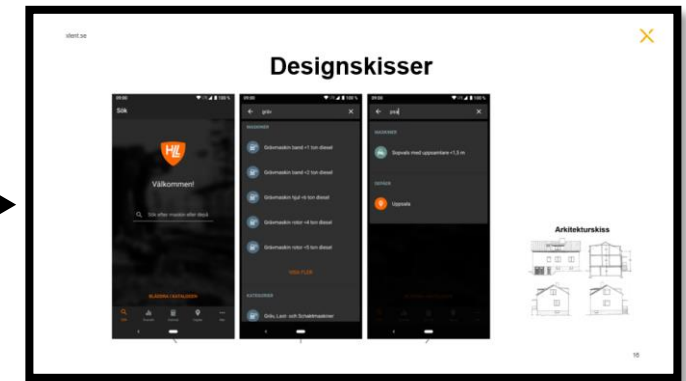
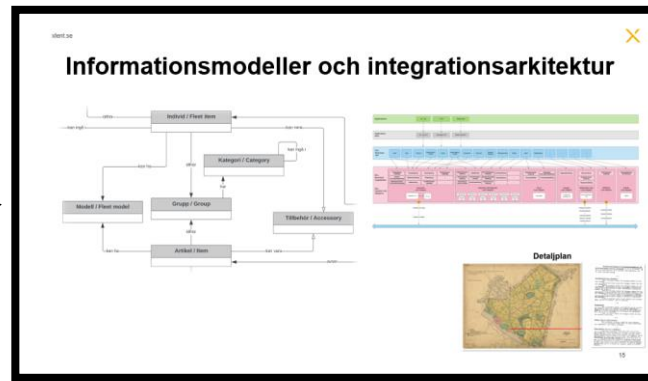
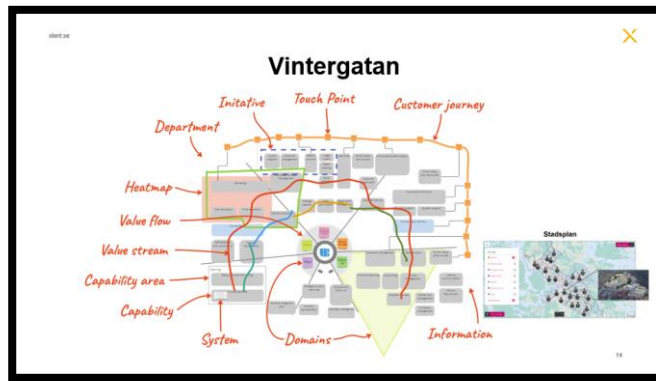
VVS-ritning



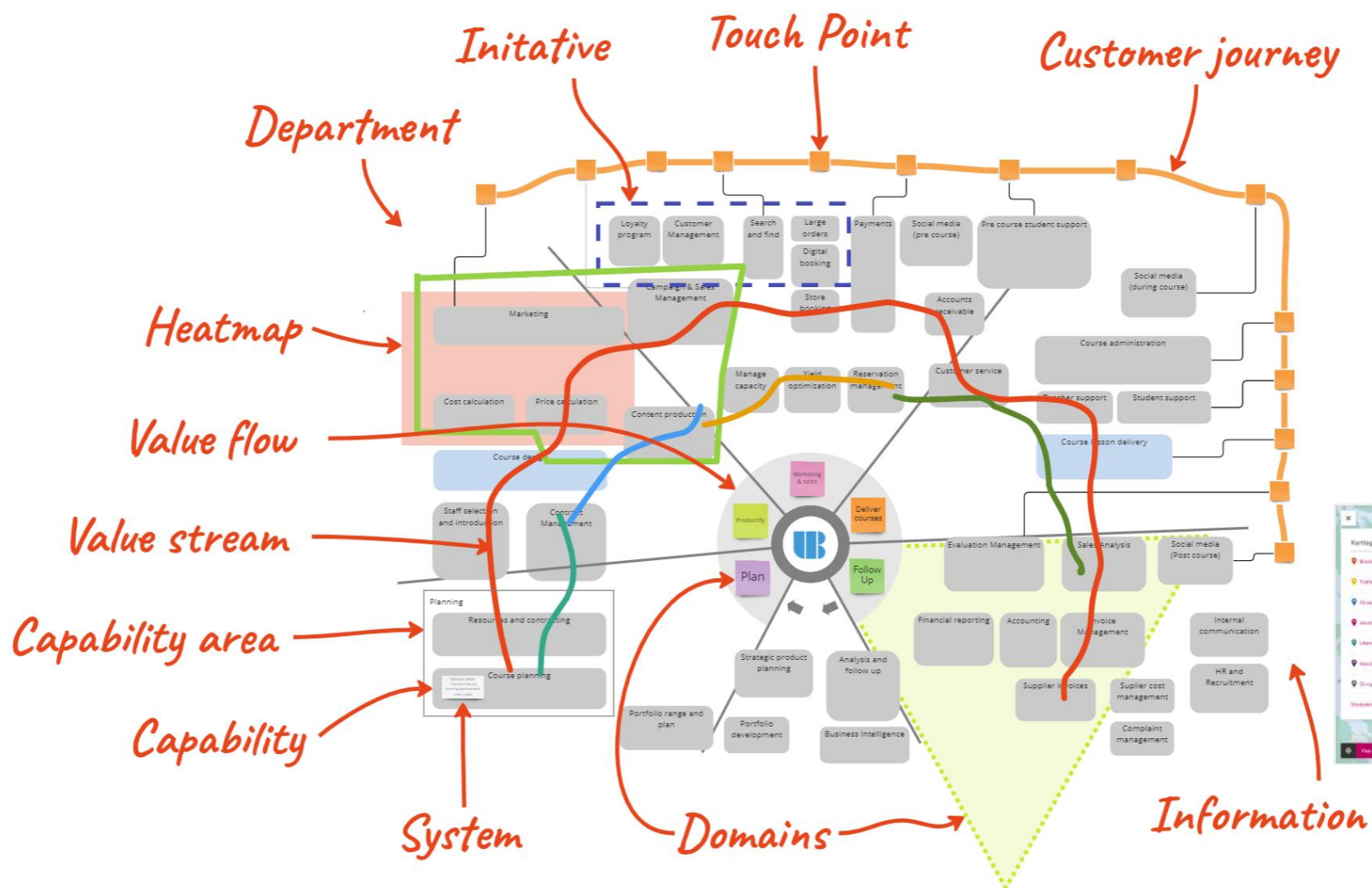
Rördragning



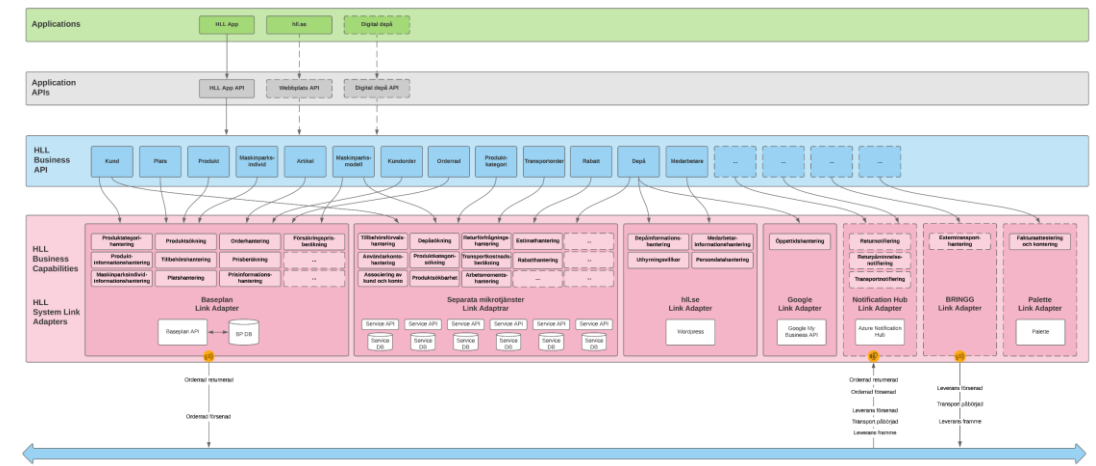
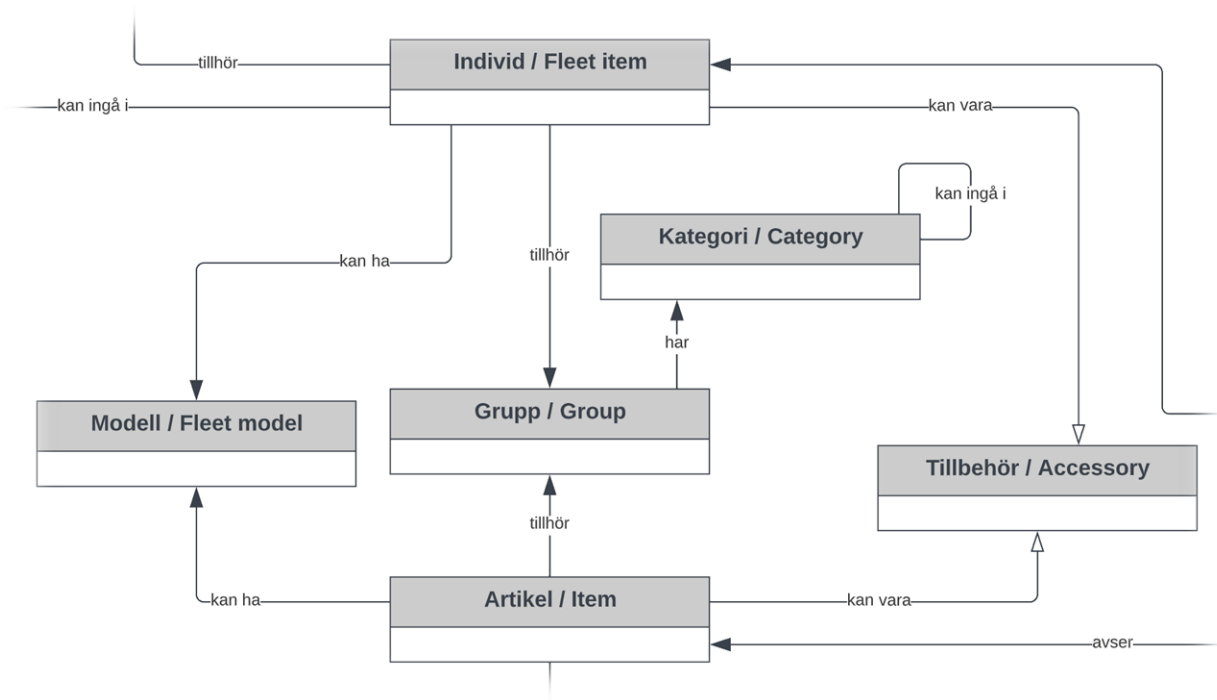
Från verksamhetsarkitektur till kod



Vintergatan



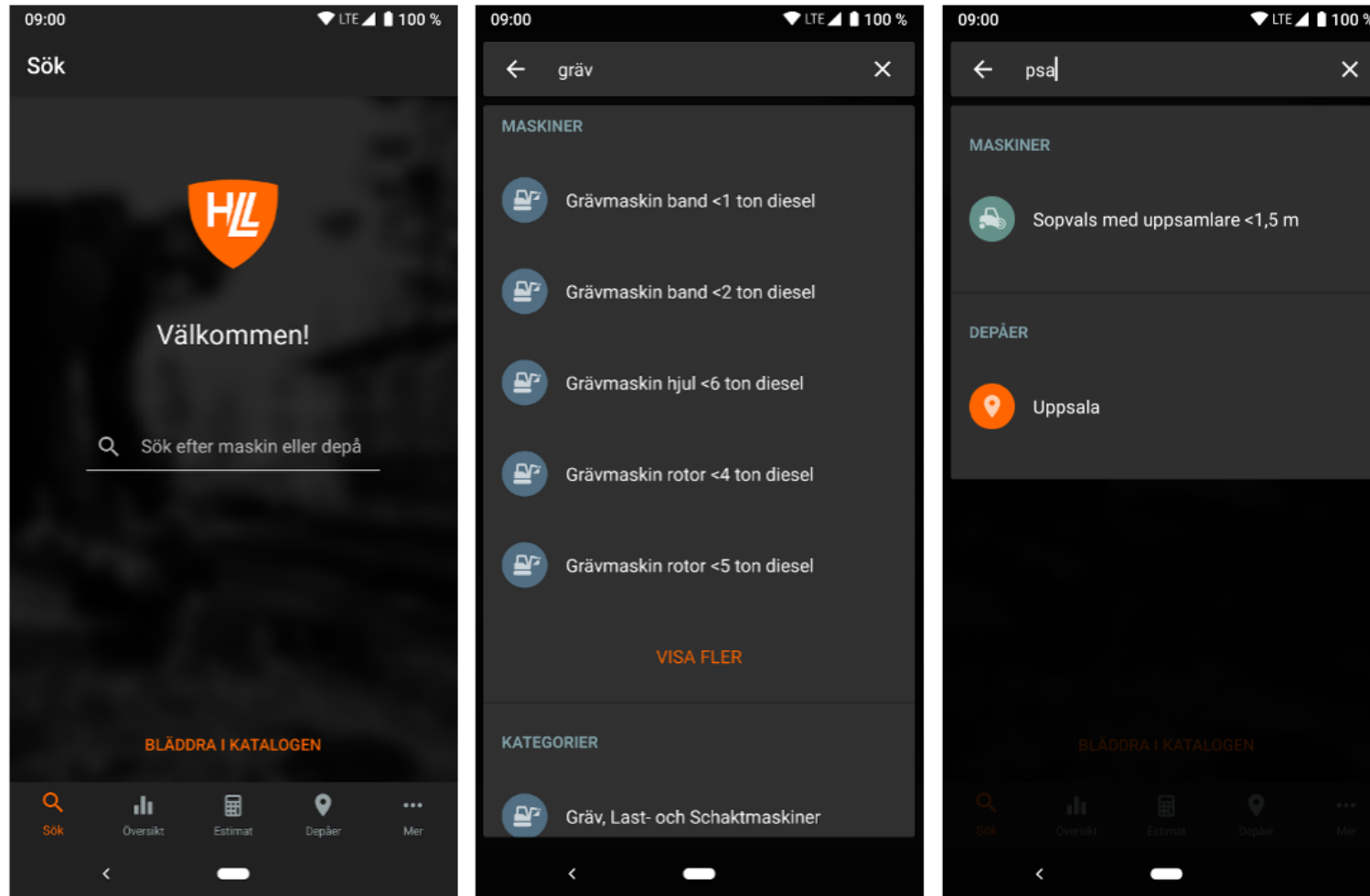
Informationsmodeller och integrationsarkitektur



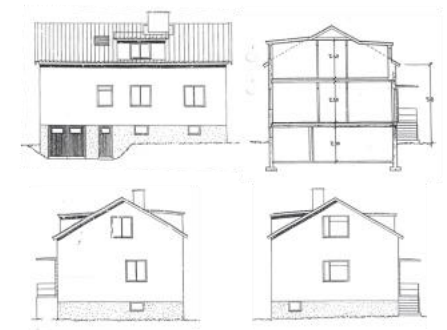
Detaljplan



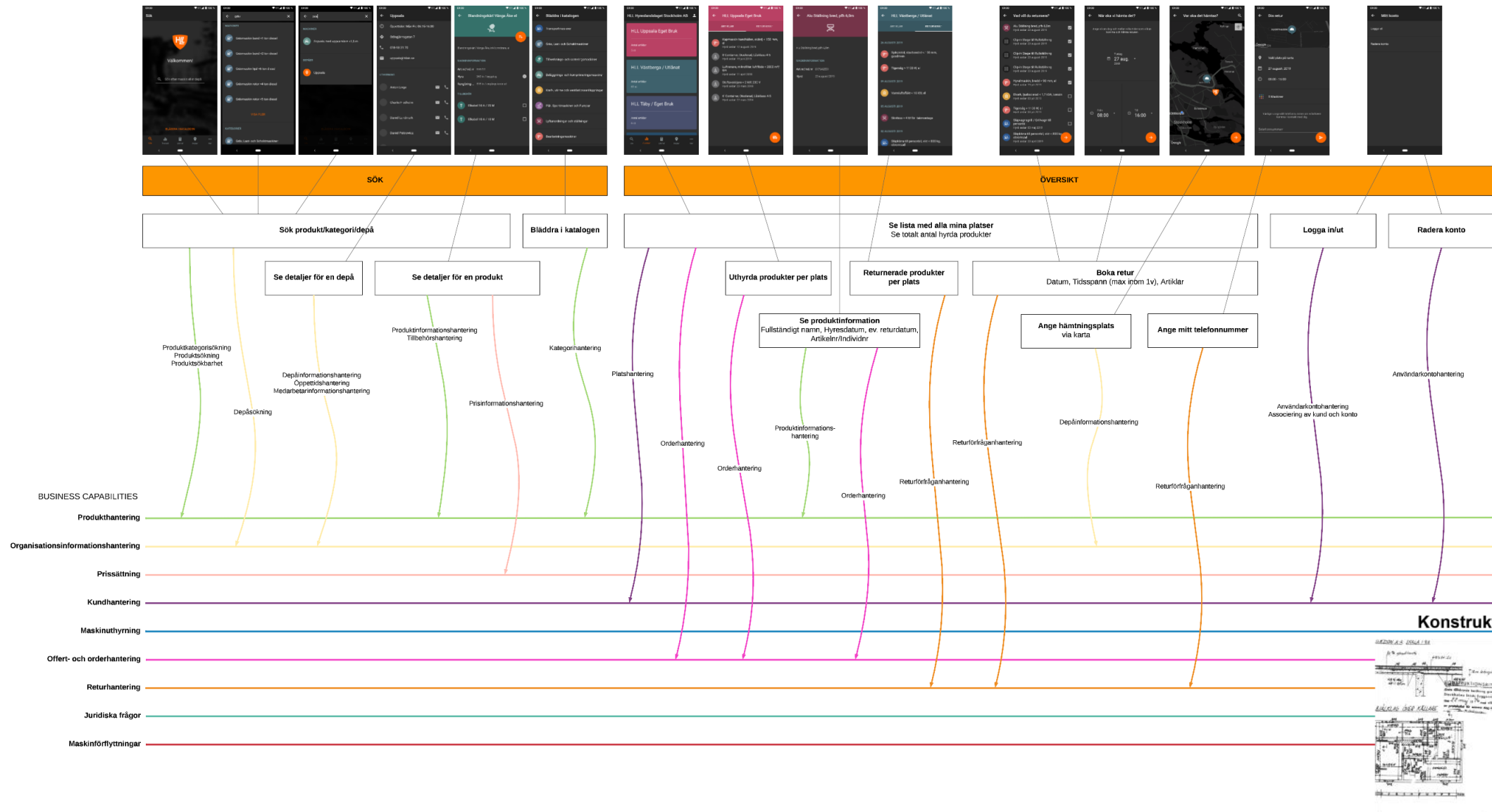
Designskisser



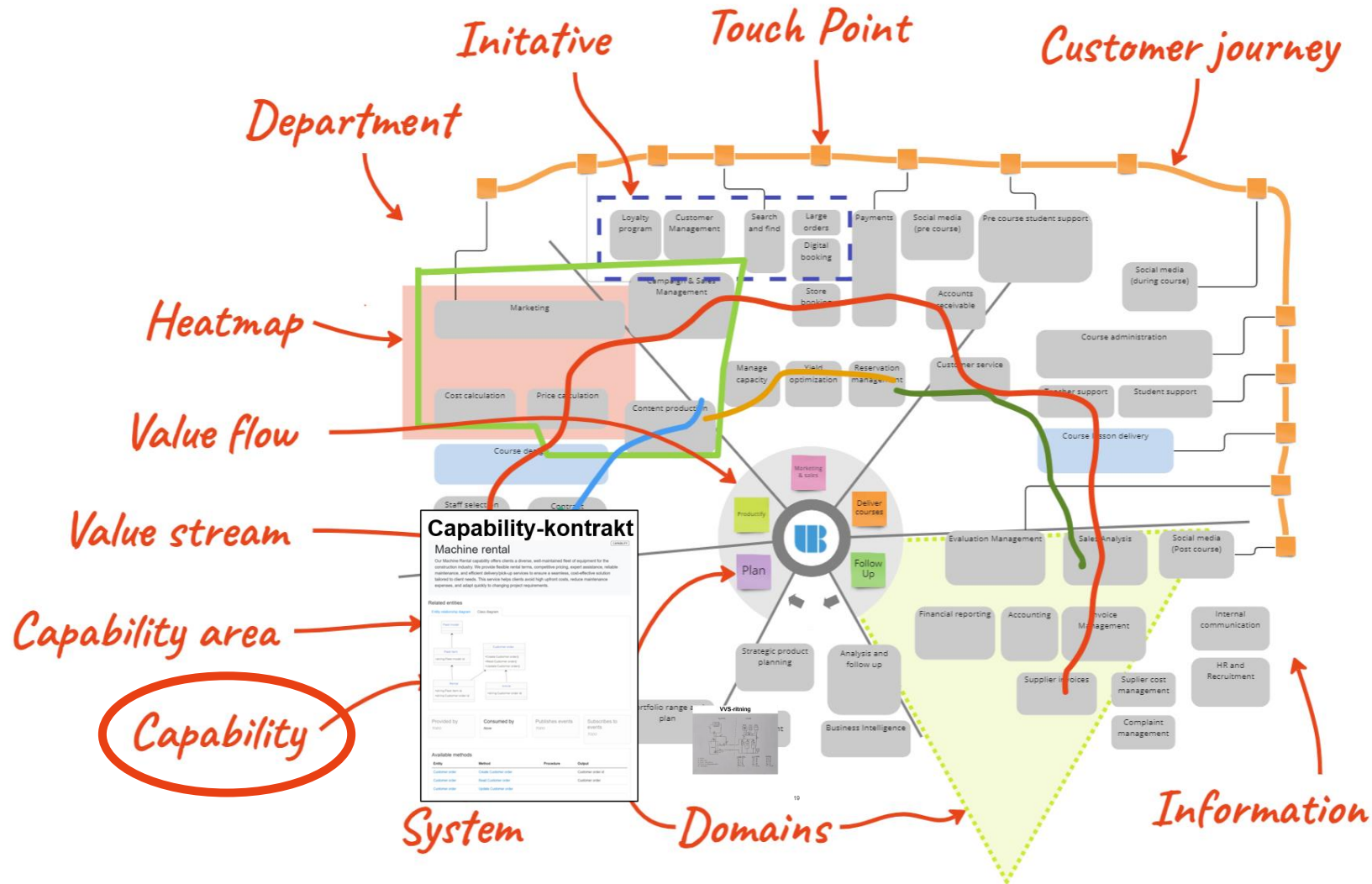
Arkitekturskiss



Kartläggning av byggstenar



Capabilities i Vintergatan



Capability-kontrakt

Machine rental

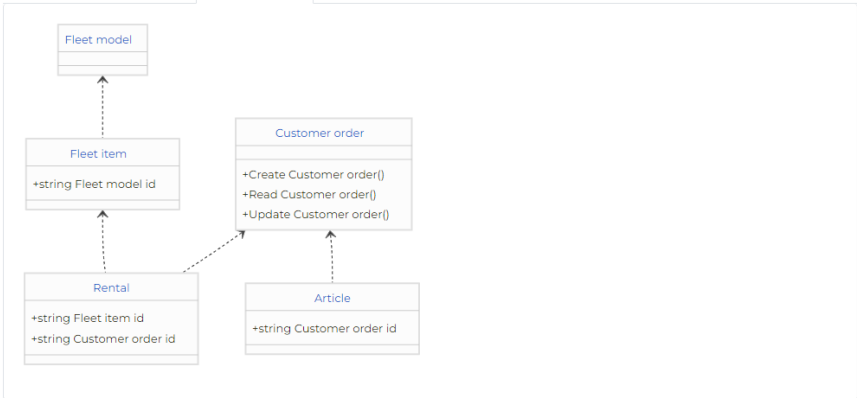
CAPABILITY

Our Machine Rental capability offers clients a diverse, well-maintained fleet of equipment for the construction industry. We provide flexible rental terms, competitive pricing, expert assistance, reliable maintenance, and efficient delivery/pick-up services to ensure a seamless, cost-effective solution tailored to client needs. This service helps clients avoid high upfront costs, reduce maintenance expenses, and adapt quickly to changing project requirements.

Related entities

Entity relationship diagram

Class diagram



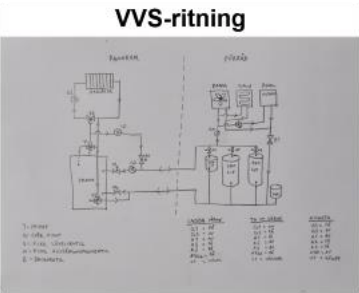
Provided by
TODO

Consumed by
None

Publishes events
TODO

Subscribes to events
TODO

Available methods			
Entity	Method	Procedure	Output
Customer order	Create Customer order		Customer order id
Customer order	Read Customer order		Customer order
Customer order	Update Customer order		



Kod

```

//// <summary>
/// Functionality for entity <see cref="CustomerOrder">Customer order</see>
/// </summary>
[MetaModel.Service(typeof(CustomerOrder))]
1 reference | 0 changes | 0 authors, 0 changes
public interface ICustomerOrderService
{
    /// <summary>
    /// Create a new customer order
    /// </summary>
    /// <param name="customerOrder">The content of the customer order</param>
    /// <param name="cancellationToken">Propagates notification that operations should be canceled.</param>
    /// <returns>
    /// The id for the newly created customer order.
    /// </returns>
    [MetaModel.Function(Name = "Create Customer order", Id = "0E236AF4-CB84-479D-9E5E-39382141CD80")]
    [return: MetaModel.FunctionReturnValue(Name = "Email address", Id = "2B4F4B4B-7E3F-41E5-BC01-20602D13F039")]
    0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    Task<string> CreateCustomerOrderAsync(
        [MetaModel.FunctionParameter(Name = "Customer order", Id = "63BA5C18-7342-4E1B-985F-71421C131A31")]
        [MetaModel.EntityReference(typeof(CustomerOrder))]
        CustomerOrder customerOrder,
        CancellationToken cancellationToken = default
    );

    /// <summary>
    /// Read a customer order
    /// </summary>
    /// <param name="customerOrderId">The id of the order we want to retrieve</param>
    /// <param name="cancellationToken">Propagates notification that operations should be canceled.</param>
    /// <returns>
    /// The found customer order, or null
    /// </returns>
    [MetaModel.Function(Name = "Read Customer order", Id = "8D24AF0A-82BF-4E49-B73C-23D17087D3E6")]
    [return: MetaModel.FunctionReturnValue(Name = "Customer order", Id = "E9C576DF-B690-4B64-A767-F945ABEFC411")]
    0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    Task<CustomerOrder?> ReadCustomerOrderAsync(
        [MetaModel.FunctionParameter(Name = "Customer order id", Id = "8D2FC910-4703-4DB0-AD36-655A4FB9B294")]
        [MetaModel.EntityReference(typeof(CustomerOrder))]
        string customerOrderId,
        CancellationToken cancellationToken = default
    );

    /// <summary>
    /// Update a customer order
    /// </summary>
    /// <param name="customerOrderId">The id of the order we want to update</param>
    /// <param name="customerOrder">The updated content of the customer order</param>
    /// <param name="cancellationToken">Propagates notification that operations should be canceled.</param>
    [MetaModel.Function(Name = "Update Customer order", Id = "DB5D37F6-6D62-4C55-B107-F3BCD281EA4F")]
    0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    Task UpdateCustomerOrderAsync(
        [MetaModel.FunctionParameter(Name = "Customer order id", Id = "FBA81B6E-B67B-4BB7-96E9-8BC497DF4471")]
        [MetaModel.EntityReference(typeof(CustomerOrder))]
        string customerOrderId,
        [MetaModel.FunctionParameter(Name = "Customer order", Id = "B30E883C-F9A2-4F3F-A0E4-020CD76F8672")]
        [MetaModel.EntityReference(typeof(CustomerOrder))]
        CustomerOrder customerOrder,
        CancellationToken cancellationToken = default
    );
}

```

```

//// <summary>
/// Our Machine Rental capability offers clients a diverse, well-maintained fleet of equipment for the construction industry.
/// We provide flexible rental terms, competitive pricing, expert assistance, reliable maintenance,
/// and efficient delivery/pick-up services to ensure a seamless, cost-effective solution tailored to client needs.
/// This service helps clients avoid high upfront costs, reduce maintenance expenses, and adapt quickly to changing project requirements.
/// </summary>
[MetaModel.Capability(Name = "Access control", Id = "BD4F5B30-ACBE-4F90-8ED7-CD6EB7978D5A")]
0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
public interface IMachineRentalCapability
{
    /// <summary>
    /// Functionality for entity <see cref="Entities.CustomerOrder">Customer order</see>
    /// </summary>
    0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    public ICustomerOrderService CustomerOrder { get; }

    /// <summary>
    /// Functionality for entity <see cref="Entities.Rental">Rental</see>
    /// </summary>
    0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    public IRentalService Rental { get; }
}

```

```

//// <summary>
/// A formal request made by the customer rent machinery and/or buy articles.
/// </summary>
[MetaModel.Entity(Name = "Customer order", Id = "82CE21B9-B0FC-4DCB-A928-CA502BDD9AA1")]
10 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
public class CustomerOrder
{
    /// <summary>
    /// The unique id for this order
    /// </summary>
    0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    public string Id { get; set; } = null!;

    /// <summary>
    /// The individual rentals in this order
    /// </summary>
    0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    public List<string> RentalId { get; set; } = null!;

    /// <summary>
    /// The individual articles in this order
    /// </summary>
    0 references | 0 changes | 0 authors, 0 changes
    public List<string> ArticleId { get; set; } = null!;
}

```

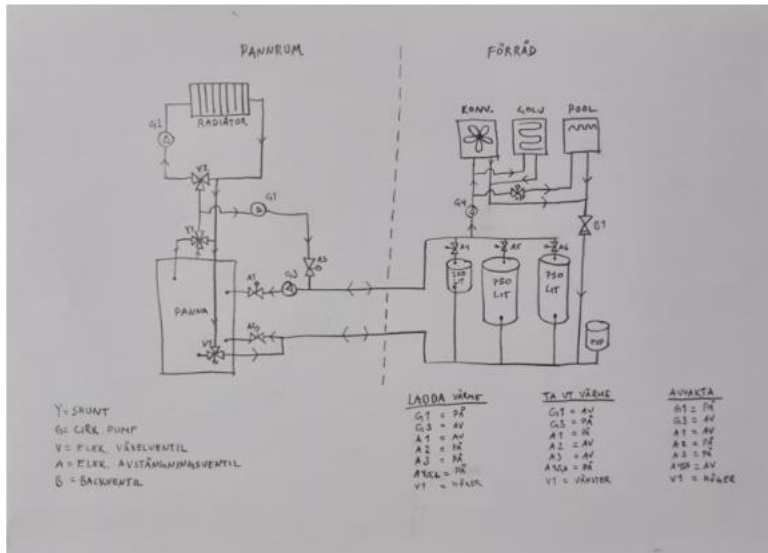
Rördragning



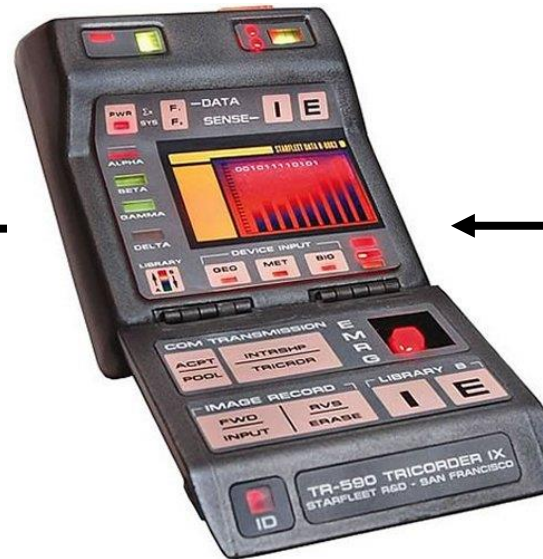
Reality check!

"Star Trek" - manicker

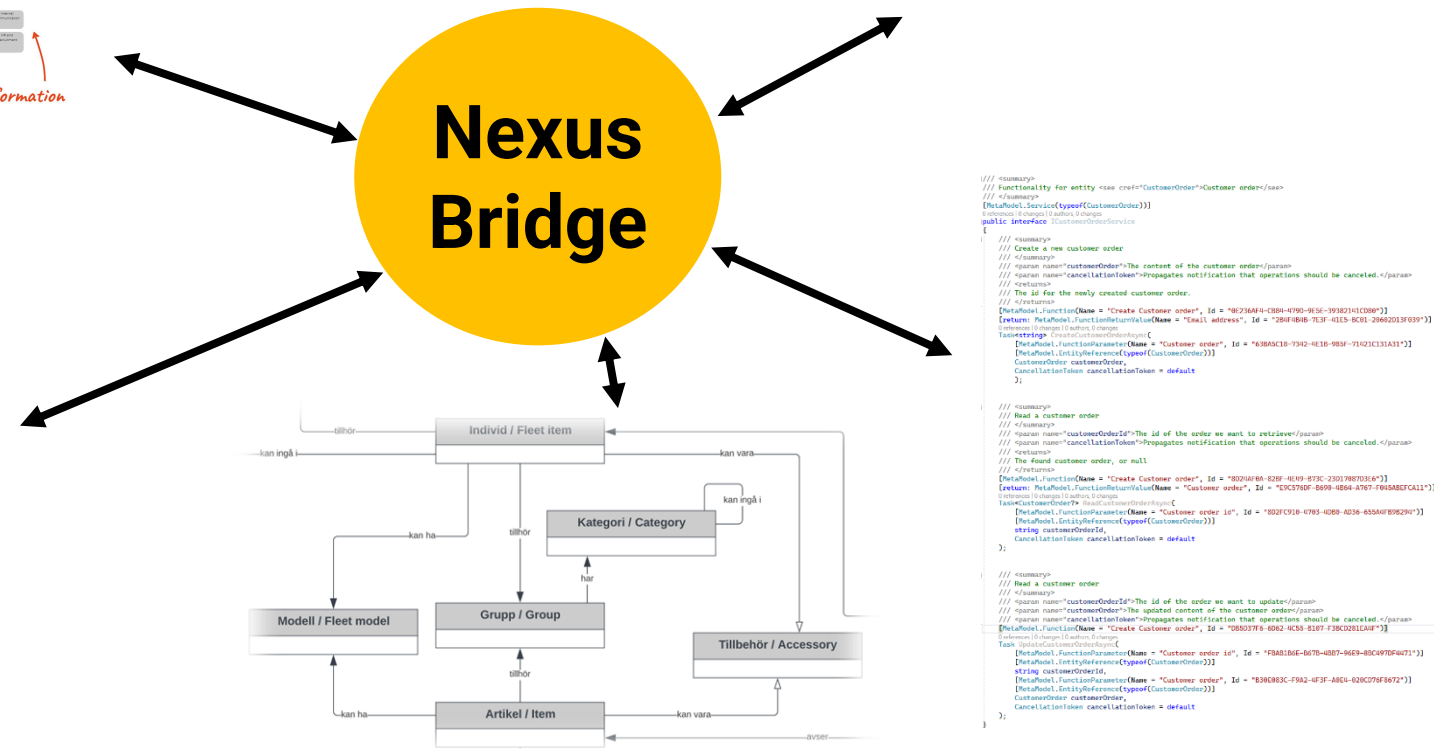
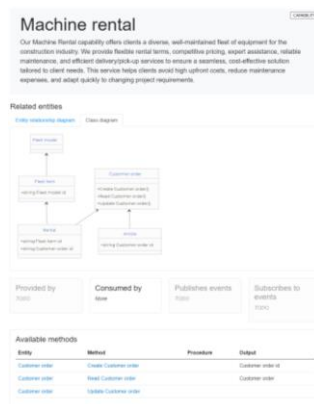
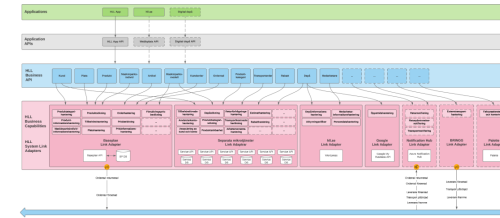
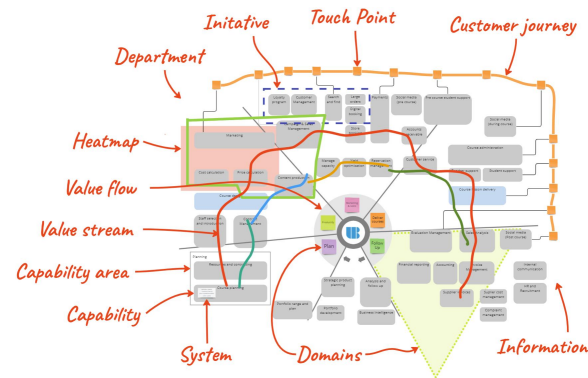
VVS-ritning



Rördragning



Model management

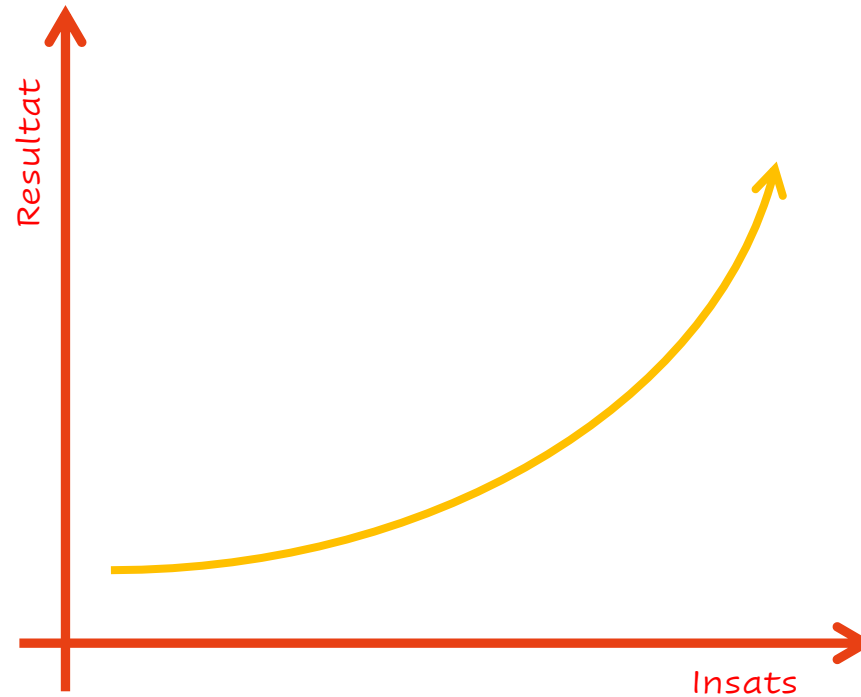


```
//]] <summary>
//]] Functionality for entry case create<CustomerOrder>Customer order/param
//]] </summary>
[DataModel,Service(typeof(CustomerOrder))]
public class CustomerOrderService
{
    //]] <summary>
    //]] Create a new customer order
    //]] </summary>
    [param name="customerOrder">The content of the customer order/param
    [param name="cancellationToken">Propagates notification that operations should be canceled.</param>
    [return]
    //]] The id for the newly created customer order.
    [DataModel,functionName="Create Customer order", id = "82736A6F-089D-4B96-9382-31C08B"]
    [DataModel,entityReference(typeof(CustomerOrder))]
    [DataModel,entityReference(typeof(CustomerOrder))]
    [DataModel,entityReference(typeof(CustomerOrder))]
    CustomerOrder customerOrder,
    CancellationToken cancellationToken = default
    ),
    //]] </summary>
    //]] Read a customer order
    //]] </summary>
    [param name="customerOrderId">The id of the order we want to retrieve/param
    [param name="cancellationToken">Propagates notification that operations should be canceled.</param>
    [return]
    //]] The found customer order, or null
    [return]
    [DataModel,functionName="Create Customer order", id = "82D3AF60-82F0-4709-873C-232787D31676"]
    [DataModel,functionName="Create Customer order", id = "82C5700F-6806-4866-8747-F9B8A5C7C411"]
    CustomerId <id>EntityId, EntityId, EntityId
    [DataModel,functionName="UpdateCustomerOrder">{
    [DataModel,functionName="Create Customer order id", id = "82D3CF18-7383-4248-8238-858AF0B92291"]
    [DataModel,entityReference(typeof(CustomerOrder))]
    string customerOrderId,
    CancellationToken cancellationToken = default
    ),
    //]] </summary>
    //]] Read a customer order
    //]] </summary>
    [param name="customerOrder">The id of the order we want to update/param
    [param name="customerOrder">The updated content of the customer order/param
    [param name="cancellationToken">Propagates notification that operations should be canceled.</param>
    [DataModel,functionName="Create Customer order", id = "7085D73F-6042-4332-873C-73D3C4D4374F"]
    CustomerId <id>EntityId, EntityId, EntityId
    [DataModel,functionName="Create Customer order id", id = "F8A18E16-6078-4047-8063-83C09DF04711"]
    [DataModel,entityReference(typeof(CustomerOrder))]
    string customerOrderId,
    [DataModel,functionName="Create Customer order", id = "E36E6B3C-5942-437F-4803-62C67F586721"]
    CustomerId <id>EntityId, EntityId, EntityId
    CustomerOrder customerOrder,
    CancellationToken cancellationToken = default
    ),
}
```


Koppla verksamhetsarkitektur till kod ger:

- Ökad relevans för verksamhetsarkitekten
- Samarbete mellan verksamhet och IT ökar markant
- Början till slutet för IT-lapptäcket
- Starten på en positiv effektivitetsspiral

IRM + XLENT = en ny växel!



TACK!

XLENT

Johan Stålnacke, VD XLENT Link

johan.stalnacke@xlent.se

070-8778002