

# NIBSBJERG VANDCENTER

VINDER AF IN-SITU-PRISEN 2011

*Baggrunden for den specielle arkitektur  
og udfordringerne i udførelsesfasen*

FAKTA

# DATA//

**Navn:** Nibsbjerg Vandcenter

**Funktion:** Vandværk + besøgscenter

**Beliggenhed:** Holstebro, Vestjylland

**Areal:** 1400 m<sup>2</sup> + 3000 m<sup>3</sup> rentvandstanke

**Indvielse:** 12. november 2010

HOLDET BAG

## **BYGHERRE**

Vestforsyning

"- et multiforsyningsselskab med fokus på klima-, miljø-, udviklingsprojekter og ikke mindst forsyningssikkerheden." <sup>1</sup>

<sup>1)</sup> [www.vestforsyning.dk](http://www.vestforsyning.dk)

## **ENTREPRENØR**

MT Højgaard  
(Råhusentreprise)

## **INGENIØR**

Krüger

## **ARKITEKT**

A2 arkitekterne

**BETON BETON BETON BETON BETON BETON**  
**BETON *BETON* BETON BETON BETON BETON**  
**BETON BETON BETON BETON BETON BETON**  
**BETON BETON BETON BETON BETON BETON**

## HVEM ER **A2 ARKITEKTERNE?**

- Stiftet 1980
- Primære fokusområder: forsyning, energi og miljø
- Fastholdelse af bygherrens drømme: fra opstart til færdigt produkt
- Bosat Midtvestjylland
- Adresse i Nupark Udviklingspark



# HØJE AMBITIONER

## **BYGHERRENS** ØNSKER

- BESØGSCENTER + VANDVÆRK = **VANDCENTER**
  - a. plads for besøgende + arbejdsplads
  - b. læring omkring vand + hygiejnekrav (fødevare)
  - c. et af byens gamle og vigtige bygninger over tid
- MØDET MED **OFFENTLIGHEDEN:**
  - a. det fysiske resultat:
    - placering, skala, brug, åben forplads, vinduer...
  - b. byggeprocessen for by, naboer og omgivelser
- ET **NORDISK** HUS MED ARKITEKTONISK KVALITET

# ARKITEKTONISK UDFORDRING

At indtænke **arkitektur og historiefortælling** i et anlæg, hvor **offentligheden** traditionelt ikke har adgang, og hvor velfungerende **teknik** og **hygiejne** er altafgørende.

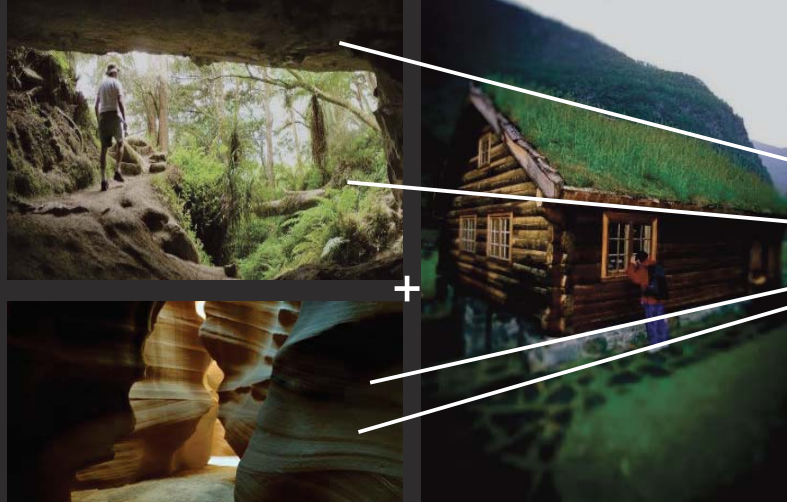


# FORM

# IDÉEN

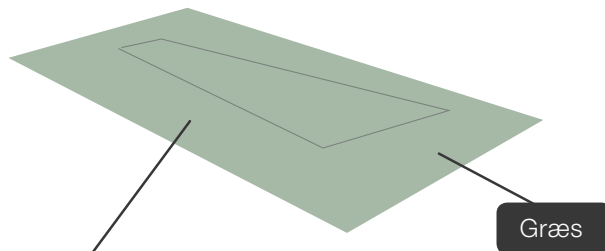
## DET NORDISKE HUS;

lagdeling: tung base, lettere mellemdel og et levende græstag



## EN FORTÆLLING OM VANDETS OPRINDELSE;

den naturlige grotte og det underjordiske, rå og ligetil materialer og overflader



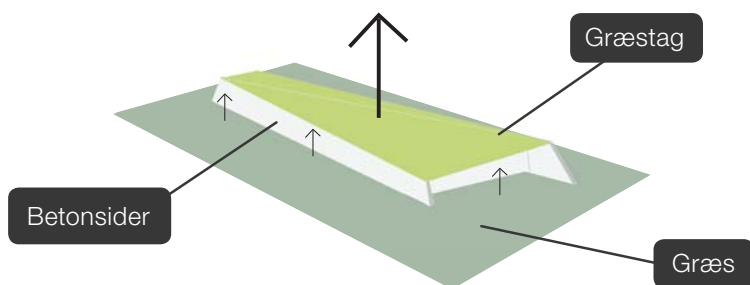
Skæv, nærmest rombeformet grundplan

## HOVEDFORMEN//

BYGNINGENS OPBYGNING:

## Bygningens opbygning 1

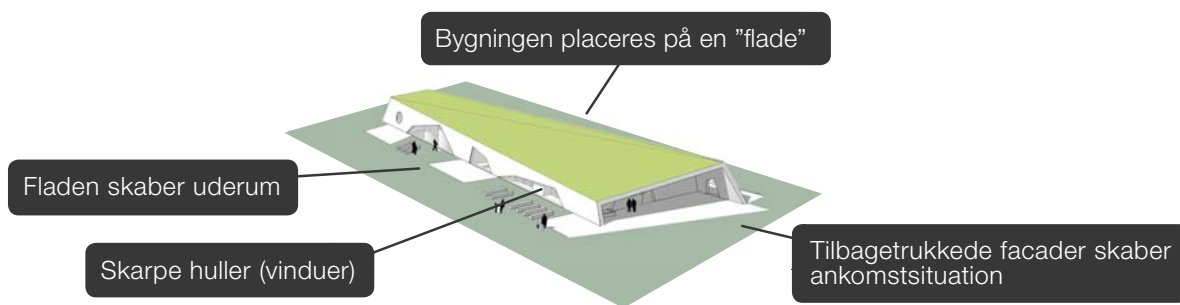
- eksisterende grund



## HOVEDFORMEN//

BYGNINGENS OPBYGNING:

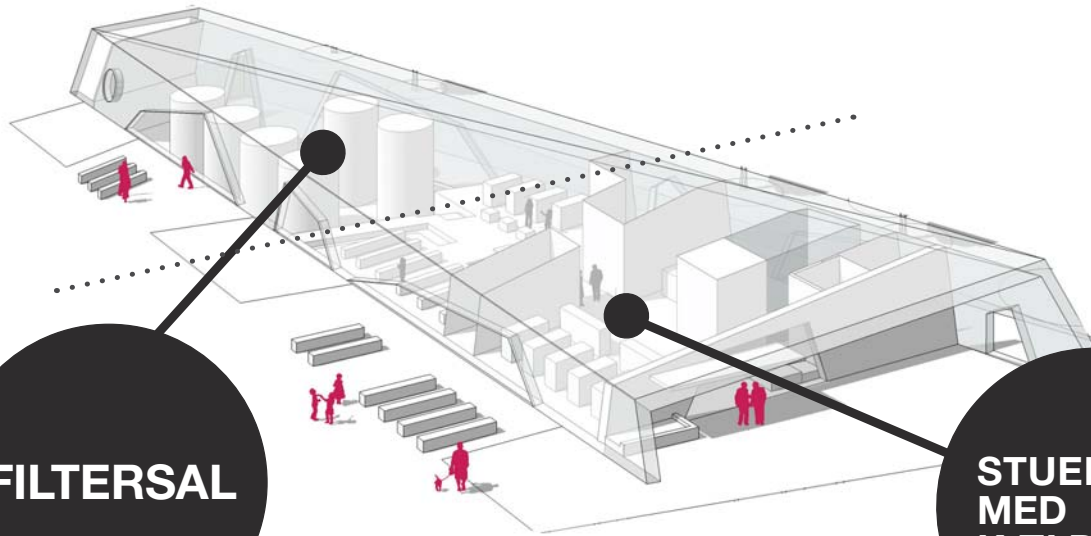
Bygningens opbygning 2  
- hæves op af grunden



## HOVEDFORMEN//

BYGNINGENS OPBYGNING:

Bygningens opbygning 3  
- detaljering

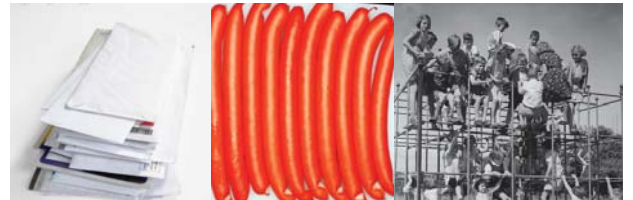


**FILTERSAL**

**STUEETAGE  
MED  
KÆLDER**

**BYGGEPROCESSEN:** BY, NABO OG OMGIVELSER

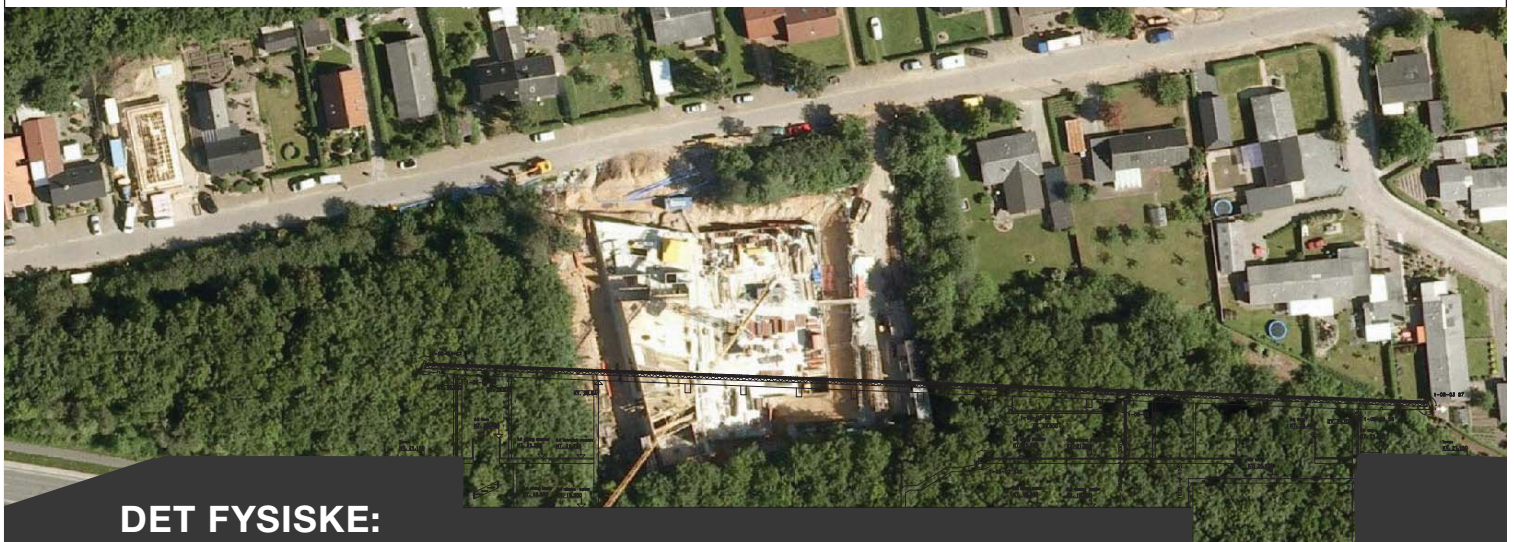
# MØDET MED OFFENTLIGHEDEN//



Inddragelse

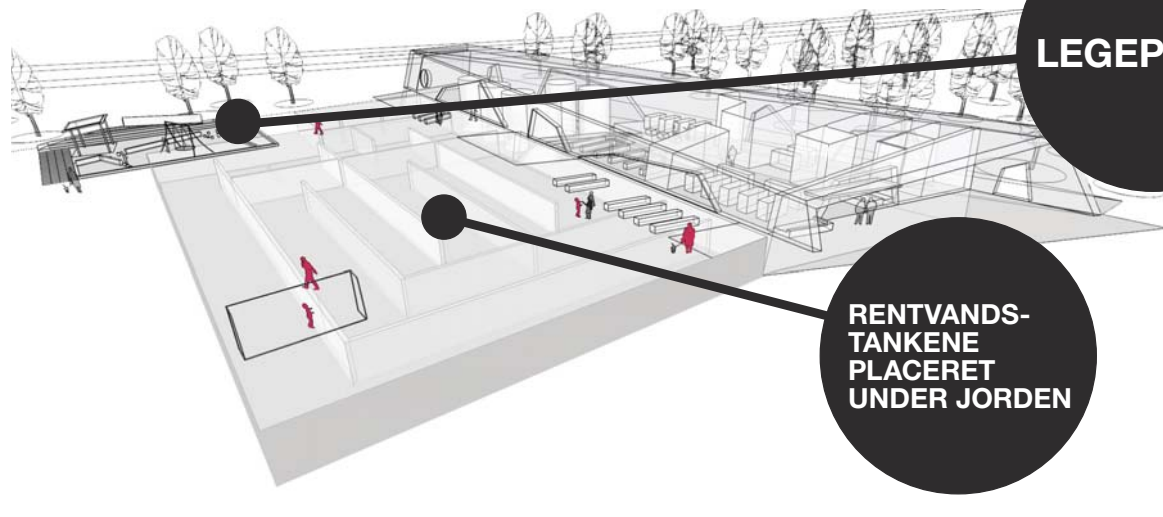
Imødekommenhed

Medbestemmelse



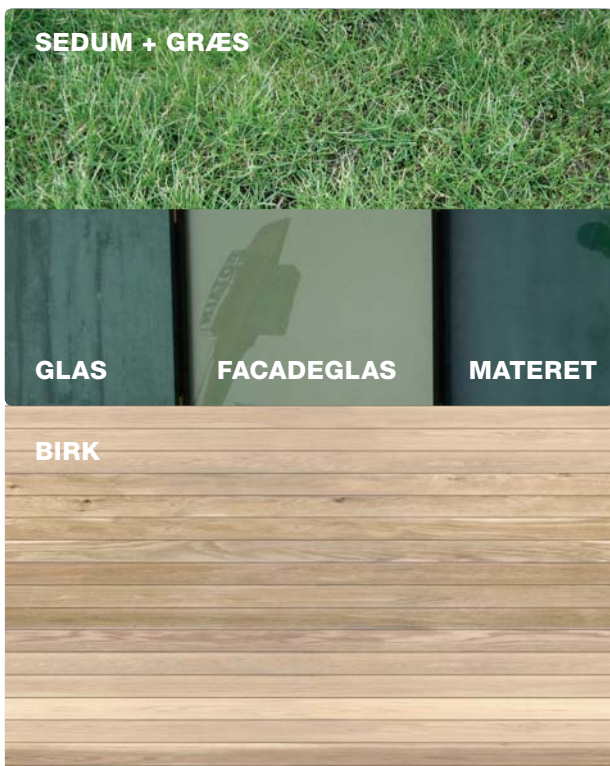
**DET FYSISKE:**  
PLACERING, SKALA OG BRUG...





**LEGEPLADS**

**RENTVANDS-TANKENE  
PLACERET  
UNDER JORDEN**



**SEDUM + GRÆS**

**GLAS**

**FACADEGLAS**

**MATERET**

**BIRK**



**BETON**

**MATERIALER//**

**METALISK OVERFLADE**



# NO TWO ALIKE



# PROJEKTERING//

## **TILGÆNGELIGT SOFTWARE;**

Placering af ikke rektangulære vinduer i skrå flade.

## **UTALLIGE TEGNINGER;**

Mange plansnit trods få etager, f.eks. belysningsplan ofte grundplan som underlag.

Mange længdesnit og ingen ens pga. grundplanens rombeform.

Facadeopstalter både ude og indefra.

Facadetegninger og vinduestegninger = to tegninger

## **SPECIELLE BYGNINGSKOMPONENTER;**

Produkter til alt andet end 90 eller 45 grader.

Skæve former og skrå linier = in-situ beton en fordel!

# INGENIØR//

## **STATIK OG STYRKEBEREGNINGER;**

En betonbygning bæres af integrerede betonbjælker, - men taget er knækket som et spillekort og ydervæggene er skrå.

- Trykket i en skrå væg og understøtning af den.

## **ETABLERING AF KÆLDER + RENTVANDSTANKE;**

Højtliggende grundvand = en betonbygning skydes op som en prop.

## **BELYSNING OG ØVRIGT EL;**

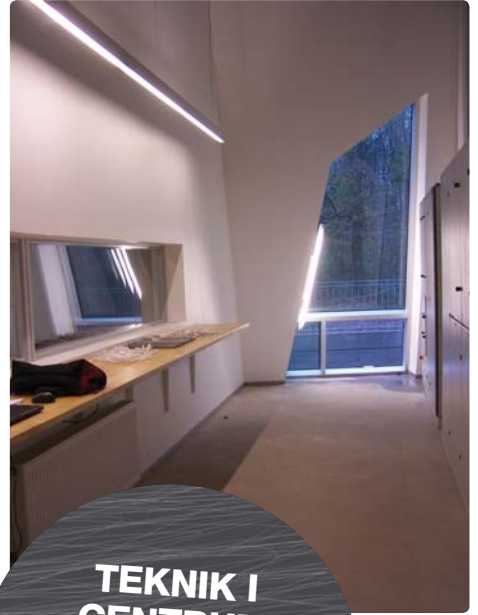
Teknik i centrum = alt el og lys synligt.

## **FARVEMANUAL;**

Arkitekten har en mening om teknikken.



**Citat:**  
**"Gulvet er trods alt vandret!"**



INTERIØR // **BELYSNING**

**TEKNIK I  
CENTRUM  
=  
ALT EL OG  
LYS SYNLIGT.**

## **ENTREPRENØR//**

### **BETON;**

STØBNING I SNE OG FROST!

- Prøvestøbninger og prøvestøbninger og prøvestøbninger...
- Forskallingsprøver og forskallingsolie.

### **STØBNINGSMETODE;**

Projekteret med flydebeton som pumpes ind = vandrette støbeskel

Traditional beton + vandret bræddeforskalling = ingen vandrette støbeskel.

- Vibrering af beton ved mindre vinkler end 90 eller 45.
- Skadeudbedring af ødelagte beton = at efterligne støbninger.

### **GRÆS;**

Etablering af græstag i snevejr.

### **PLANSNITTEGNINGER;**

Plantegninger påskrevet snithøjde ifht. gulvkote.

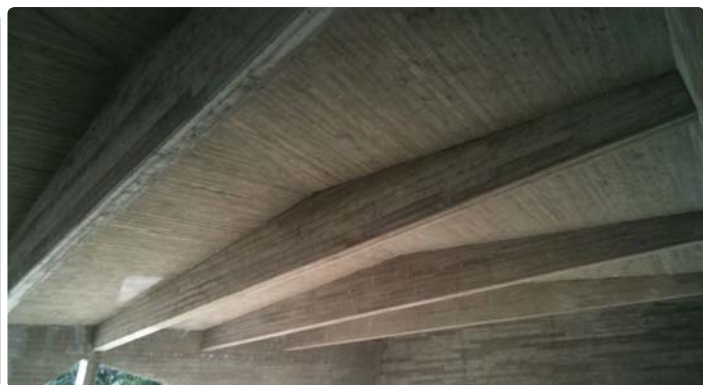
F.eks. kloakplan + nedløbsplan = to tegninger.



## RENTVANDSTANKE // BYGGEFASE

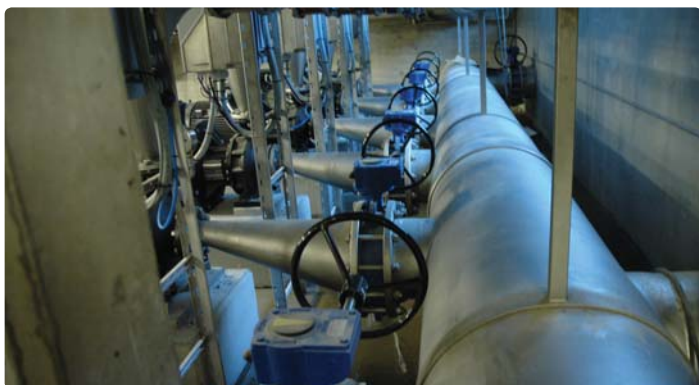


## STØBNING AF TAG // UNDER OG EFTER



## PRØVESTØBNINGER

## FARVEMANUAL // I PRAKSIS





NIBSBJERG VANDCENTER  
**A2 ARKITEKTERNE A/S**