

# CAD 1 – Tegne og modellere med Autocad

## 3. kursusgang

Kjeld Svidt  
December 2004

# Dagsorden

- Opsamling fra sidst
- Standarder for tegninger
  - Dansk Standard
  - Bips
- Introduktion til dagens opgaver
- Øvelser i PC-rummene
- Aflevere dagens opgaver til hjælpelæreren

# Opsamling fra sidst

- Eksperimenter med mulighederne for zoom og panorering
  - Zoom: all, extents, window, previous
  - Man kan zoome mens man er igang med en anden kommando
- Eksperimenter med mulighederne for at vælge objekter med et vindue, der trækkes fra hhv. højre og venstre
- Prøv forskellige toolbars, f.eks. View og Shade

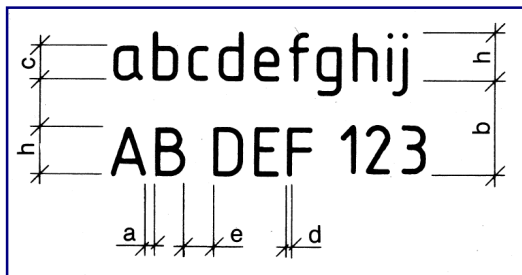
# Opsamling fra sidst

- Nogen havde problemer med "limits"  
(størrelsen på tegneområdet)
  - Grid vises kun indenfor "limits"
- Arc kommandoen gav problemer
  - Enten 3 punkter på buen
  - Eller centrum + 2 punkter på buen
- Tekststørrelse kan sættes med "textsize"  
inden man aktiverer tekst-kommandoen
- Husk at kigge i de gratis CAD-bøger

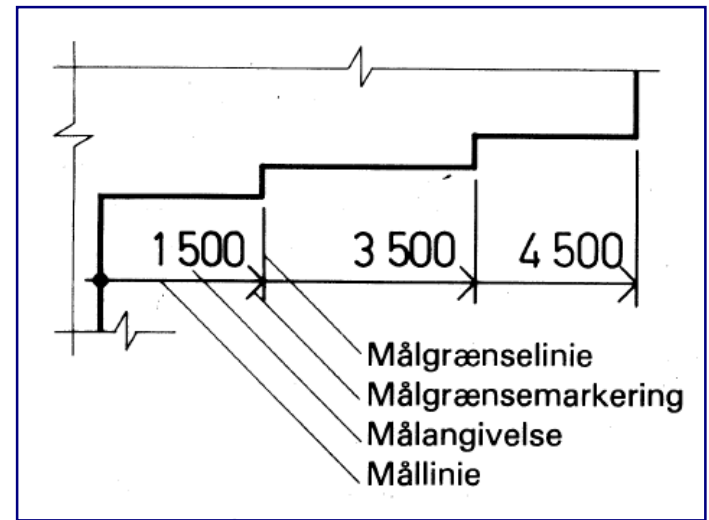
# Tegningsstandarder (1)

## Eksempler fra Dansk Standard:

- DS 2111.1 Oversigt vedr bygningstegninger
- DS 2111.4 Tekst på bygningstegninger



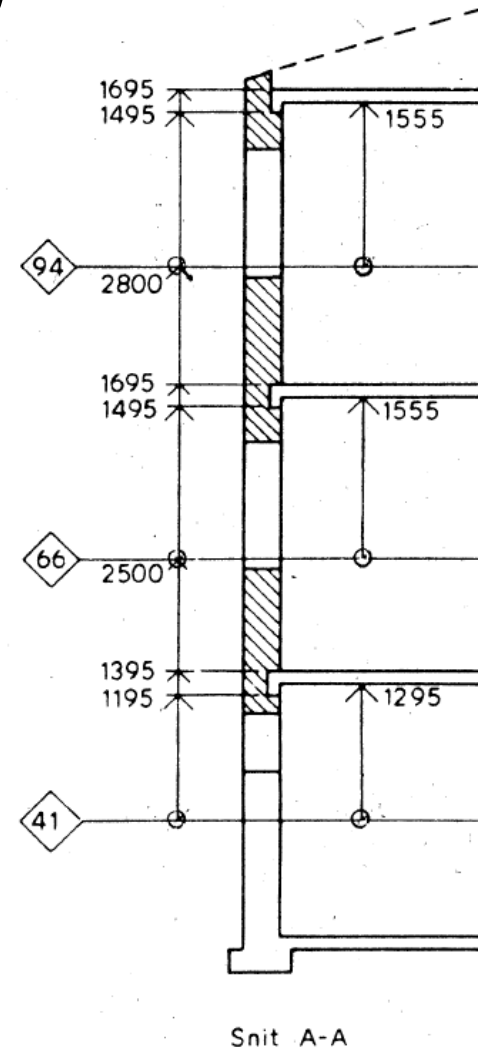
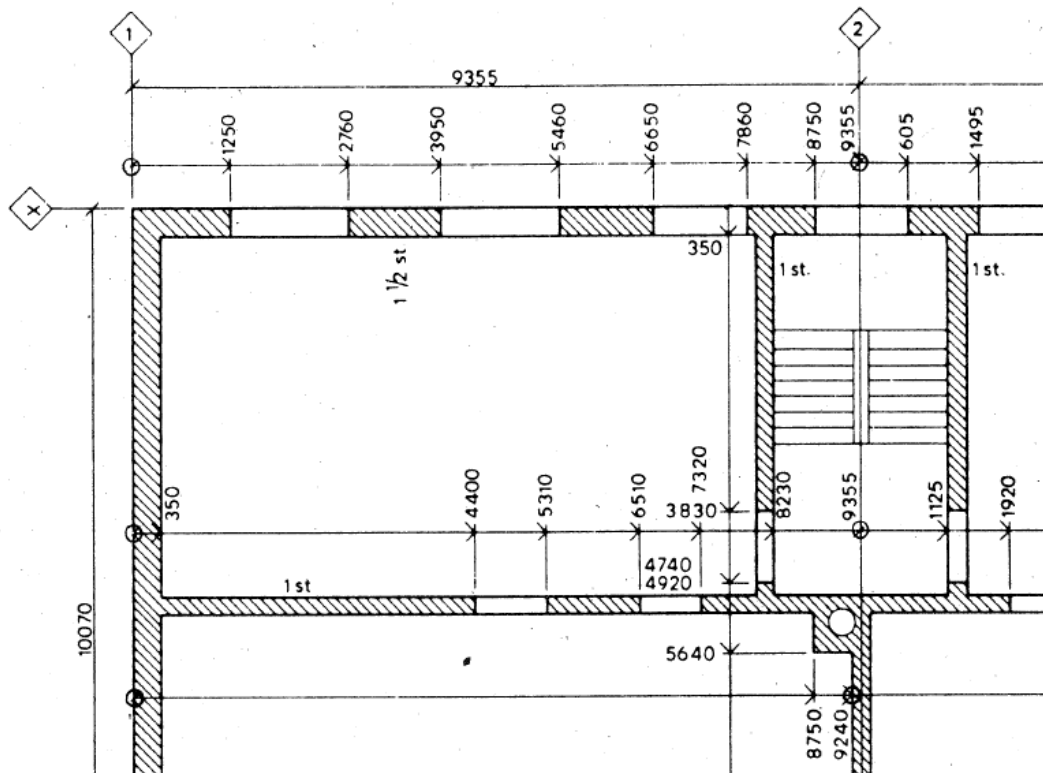
- DS 2111.5 Målsætning



# Tegningsstandarder (2)

## Eksempler fra Dansk Standard:

- DS 2111.6 Målsætning, eksempler





# Tegningsstandarder (4)

## Eksempler fra Dansk Standard:

- DS/EN ISO 9431 Disposition af tegningsarket

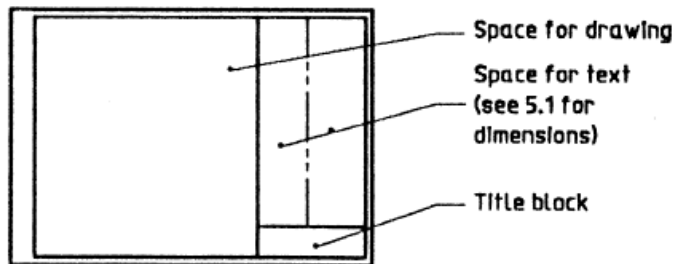


Figure 1

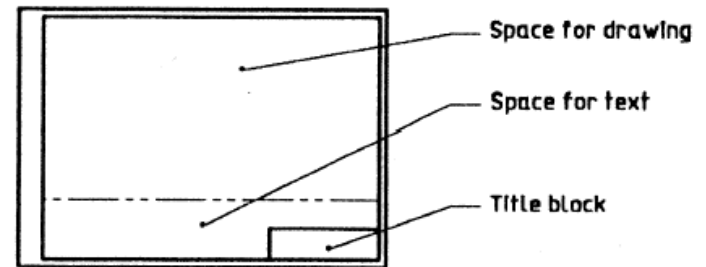


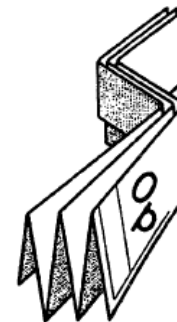
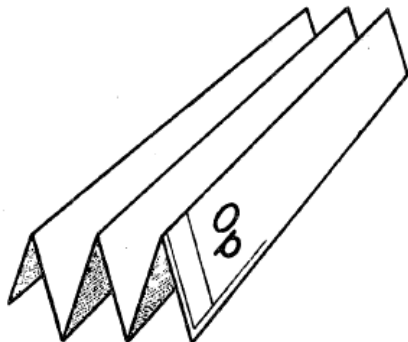
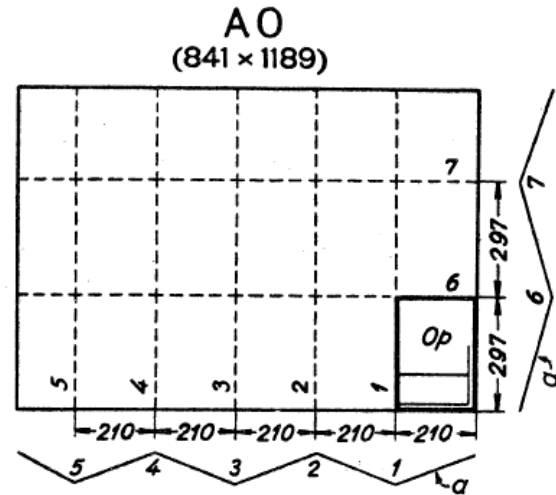
Figure 2



# Tegningsstandarder (5)

## Eksempler fra Dansk Standard:

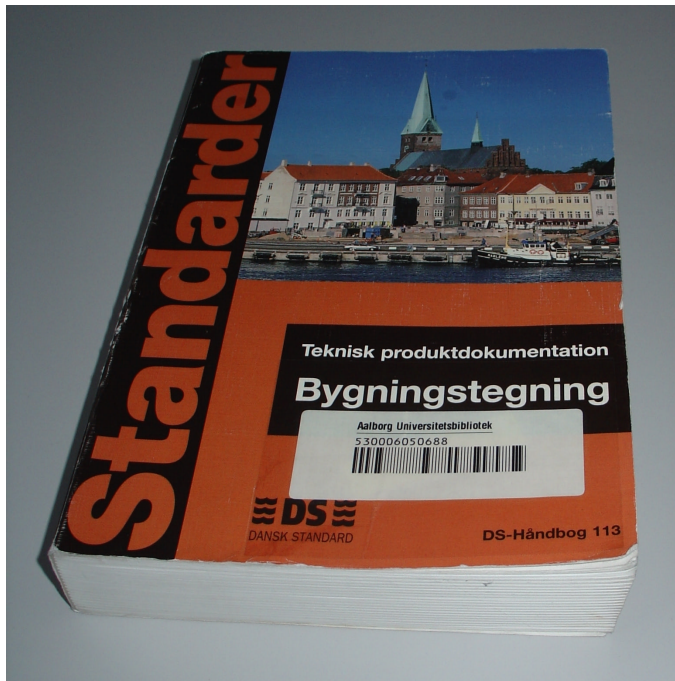
- DS 102 og 103: Foldning af tegninger



# Tegningsstandarder (6)

## Eksempler fra Dansk Standard:

- DS Håndbog 113, Bygningstegning
  - En samling af relevante standarder



# Tegningsstandarder (7)

- Dansk Standard, [www.ds.dk](http://www.ds.dk)
  - Søg på f.eks. Bygningstegning eller ”Teknisk tegning”



Publikationerne fra Dansk Standard findes på AUB,  
Sohngårdsholmsvej

# Tegningsstandarder (8)

## Foreningen bips

- ibb Tegningsstandarder
  - Del 1: Generel
  - Del 2: Arkitekt
  - Del 3: Beton
  - Del 4: Stål
  - Del 5: VVS
  - Del 6: El
- CAD manual
- Lagstruktur

Hjælpeværktøj til  
lagstyring på  
[www.ardeco.dk](http://www.ardeco.dk)

### Lagstruktur 2000

#### Aktørerne bag 3. revision

Revisionen er sket i samarbejde med ibb's referencegrupper.

Ankermændene er:

#### Arkitektlag

Jan T. Bolton, Holm & Grut Arkitekter  
Senere Byggeinfo

#### Konstruktionslag

Lene Hansen, Rambøll

### Publikation 1 - indh

Forord

Lagstruktur, principper

1. Definition, ibb lag

2. Kodningsprincipper

2.1 Ansvarskode, pos. 1

2.2 SfB-kode, pos. 2

2.3 Fagkode, pos. 5

2.4 Info-kode, pos. 6

2.5 Info-kode, pos. 7

2.6 Løbenummer, pos. 8

3. Brugsanvisning

3.1 Sådan bruger du lagene

3.2 Sådan danner du firmae

3.3 Sådan supplerer du med

3.4 Udskrivning af EXCEL

4. Mappingtabeller

4.1 Standard pen-farvetabel

4.2 Farver i AutoCAD og N

# Dagens opgaver

**NB: Holdlisten med 3 hold er gældende**

## **Nye kommandoer:**

Array

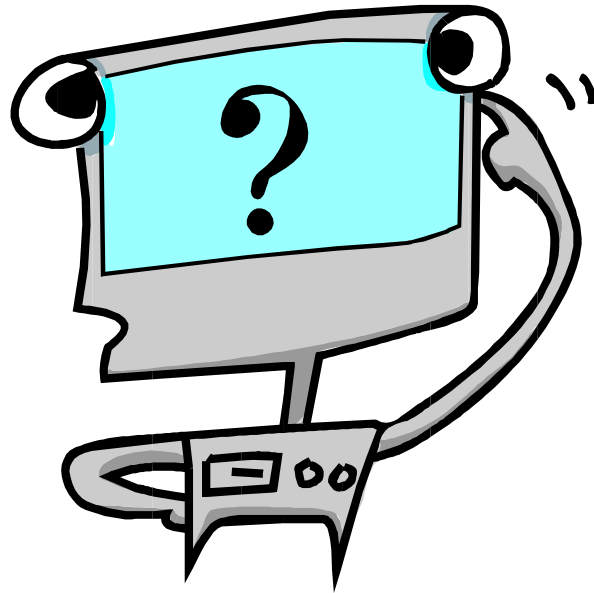
Elevation og thickness (kan sættes med "change"-kommandoen)

Block

Mirror

Dim, Baseline

# Spørgsmål ?



# Fordeling i EDB-rum

Hold 1 - PC-rum D316		Hold 2 - PC-rum A222		Hold 3 - PC-rum B144		
Navn		Navn		Navn	E-mail	Fag. Gr.
<a href="#">Alexandros Nikolaos Tsetsis</a>		<a href="#">Christian Bjerre Ruggaard</a>		<a href="#">Gudberg Björnsson</a>	<a href="mailto:diddi@tnb.aau.dk">diddi@tnb.aau.dk</a>	AD B237
<a href="#">Claus Gadegaard</a>		<a href="#">Halla Sigrun Sveinbjarnsdottir</a>		<a href="#">Jacob Steffensen</a>	<a href="mailto:jacobst@tnb.aau.dk">jacobst@tnb.aau.dk</a>	I B333
<a href="#">Jacob Jørgensen</a>		<a href="#">Henrik Beier Jensen</a>		<a href="#">Morten Due Jørgensen</a>	<a href="mailto:mortendj@tnb.aau.dk">mortendj@tnb.aau.dk</a>	I B333
<a href="#">Jonas Nissen</a>		<a href="#">Jonas Vestergaard</a>		<a href="#">Anja Trans Mauritsen</a>	<a href="mailto:anjatm@tnb.aau.dk">anjatm@tnb.aau.dk</a>	L B221
<a href="#">Mathias Kirk</a>		<a href="#">Morten Loholm Jørgensen</a>		<a href="#">Kathrine Pinholt</a>	<a href="mailto:kpinholt@tnb.aau.dk">kpinholt@tnb.aau.dk</a>	L B221
<a href="#">Søren Sørensen</a>		<a href="#">Sidsel Petersen Warming</a>		<a href="#">Søren Østerkærhus</a>	<a href="mailto:sos04@tnb.aau.dk">sos04@tnb.aau.dk</a>	L B221
<a href="#">Carsten Rune Jensen</a>		<a href="#">Ditte Marie Engelbrecht Hermansen</a>		<a href="#">Søren Hasling Pedersen</a>	<a href="mailto:shape@tnb.aau.dk">shape@tnb.aau.dk</a>	L B221
<a href="#">Jesper Jensen</a>		<a href="#">Jakob Lemming Christensen</a>		<a href="#">Claus Lundgaard Karlsen</a>	<a href="mailto:karlsen@tnb.aau.dk">karlsen@tnb.aau.dk</a>	L B223
<a href="#">Kasper Skyum Kjeldsen</a>		<a href="#">Jens Højgaard Pedersen</a>		<a href="#">Eva Poulsen</a>	<a href="mailto:evapo@tnb.aau.dk">evapo@tnb.aau.dk</a>	L B223
<a href="#">Klaus Munch Bundgaard</a>		<a href="#">Jens Møller Vestergård</a>		<a href="#">Jesper Falk Rasmussen</a>	<a href="mailto:jfalk@tnb.aau.dk">jfalk@tnb.aau.dk</a>	L B223
<a href="#">Lars Tore Fjelrad</a>		<a href="#">Kaare Hedegaard</a>		<a href="#">Michael Høj Rasmussen</a>	<a href="mailto:mhoir@tnb.aau.dk">mhoir@tnb.aau.dk</a>	L B223
<a href="#">Lasse Pedersen</a>		<a href="#">Laura Sand Pedersen</a>		<a href="#">Rasmus Rødgaard Riisager</a>	<a href="mailto:riisager@tnb.aau.dk">riisager@tnb.aau.dk</a>	L B223
<a href="#">Ole Zilstorff Dalgaard</a>		<a href="#">Morten Christiansen</a>		<a href="#">Tina Sørensen</a>	<a href="mailto:tinast@tnb.aau.dk">tinast@tnb.aau.dk</a>	L B223
<a href="#">Brian Aagaard Christiansen</a>		<a href="#">Deniz Yapici</a>		<a href="#">Anders Haugaard Thomsen</a>	<a href="mailto:athom@tnb.aau.dk">athom@tnb.aau.dk</a>	L B224
<a href="#">Caroline Birgitte Elnegaard Hansen</a>		<a href="#">Jeppe Mølgaard Larsen</a>		<a href="#">Jan Holse Mortensen</a>	<a href="mailto:janmor@tnb.aau.dk">janmor@tnb.aau.dk</a>	L B224
<a href="#">Jakob Badsberg Larsen</a>		<a href="#">Martin Sven Søgaard Møller</a>		<a href="#">Katrine Damsgaard Boye</a>	<a href="mailto:katrineb@tnb.aau.dk">katrineb@tnb.aau.dk</a>	L B224
<a href="#">Marie-Louise Hansen Mølgaard</a>		<a href="#">Michael Wolf Engelbreth</a>		<a href="#">Martin Steenberg Hansen</a>	<a href="mailto:msh04@tnb.aau.dk">msh04@tnb.aau.dk</a>	L B224
<a href="#">Per Christensen</a>		<a href="#">Niels Boesgaard Jensen</a>		<a href="#">Zarajane Mikaela Nynne Nielsen</a>	<a href="mailto:zarajane@tnb.aau.dk">zarajane@tnb.aau.dk</a>	L B224
<a href="#">Peter Vester</a>		<a href="#">Søren Schwartz Jensen</a>		<a href="#">Christian Øster Pedersen</a>	<a href="mailto:chrip@tnb.aau.dk">chrip@tnb.aau.dk</a>	L B225
<a href="#">Søren Peder Hyldal Sørensen</a>		<a href="#">Thomas Pilgaard</a>		<a href="#">Jeppe Eskild Nielsen</a>	<a href="mailto:jen04@tnb.aau.dk">jen04@tnb.aau.dk</a>	L B225
<a href="#">Andreas Krogh Søndergaard</a>		<a href="#">Michael Aakmann Tøgersen</a>		<a href="#">Lars Egelund Jørgensen</a>	<a href="mailto:larege@tnb.aau.dk">larege@tnb.aau.dk</a>	L B225
<a href="#">Jesper Ellerbæk Nielsen</a>		<a href="#">Minik Dorph</a>		<a href="#">Søren Andreas Hansen</a>	<a href="mailto:sorhan@tnb.aau.dk">sorhan@tnb.aau.dk</a>	L B225
<a href="#">Kim Hvilshøj Jakobsen</a>		<a href="#">Peter Plejdrup Poulsen</a>		<a href="#">Søren Johannessen</a>	<a href="mailto:sorenj@tnb.aau.dk">sorenj@tnb.aau.dk</a>	L B225
<a href="#">Kristian Thoustrup Brødbæk</a>		<a href="#">Rikke Poulsen</a>		<a href="#">Thomas Skouenborg</a>	<a href="mailto:thomassk@tnb.aau.dk">thomassk@tnb.aau.dk</a>	L B225
<a href="#">Morten Møllnitz</a>		<a href="#">Sonja Dissing Pedersen</a>		<a href="#">Lars Peter Larsen</a>	<a href="mailto:lp Larsen@tnb.aau.dk">lp Larsen@tnb.aau.dk</a>	L B226
<a href="#">Søren Østergaard Jensen</a>		<a href="#">Søren Hauge Krabbe</a>		<a href="#">Marie Louise Laursen</a>	<a href="mailto:marielou@tnb.aau.dk">marielou@tnb.aau.dk</a>	L B226
<a href="#">Tina Hartun Laustsen</a>		<a href="#">Gisli Valmundsson</a>		<a href="#">Morten Theil Nielsen</a>	<a href="mailto:thiel@tnb.aau.dk">thiel@tnb.aau.dk</a>	L B226
<a href="#">Anders Schrøder Jungersen</a>		<a href="#">Gitte Thomsen</a>		<a href="#">Andreas Pedersen</a>	<a href="mailto:andrpede@tnb.aau.dk">andrpede@tnb.aau.dk</a>	PM B220
<a href="#">Gisli Álfgeirsson</a>		<a href="#">Hans Mads Lars Niels Inusugtoq</a>		<a href="#">Andreas Hammershøj Olesen</a>	<a href="mailto:olesen@tnb.aau.dk">olesen@tnb.aau.dk</a>	PM B220
<a href="#">Gitte Lyng Grønbech</a>		<a href="#">Kannathasan Suntharamoorthy</a>		<a href="#">Anne Kristine Bach</a>	<a href="mailto:annebach@tnb.aau.dk">annebach@tnb.aau.dk</a>	PM B220
<a href="#">Henrik Sørensen</a>		<a href="#">Rikke Hedegaard</a>		<a href="#">Anne Stov Rodil</a>	<a href="mailto:asrodil@tnb.aau.dk">asrodil@tnb.aau.dk</a>	PM B220
<a href="#">Jannie Jessen Nielsen</a>		<a href="#">Toke Ulf Valum</a>		<a href="#">Christoffer Gerner Mikkelsen</a>	<a href="mailto:cgerner@tnb.aau.dk">cgerner@tnb.aau.dk</a>	PM B220
<a href="#">Jesper Elgaard Buskov</a>		<a href="#">Sevim Ciftci</a>		<a href="#">Rikke Rasmussen</a>	<a href="mailto:rikras@tnb.aau.dk">rikras@tnb.aau.dk</a>	PM B222
<a href="#">Michael Gärtner Nielsen</a>		<a href="#">Kristján Hafberg Þórisson</a>		<a href="#">Rose Maria Laden Nielsen</a>	<a href="mailto:rosemln@tnb.aau.dk">rosemln@tnb.aau.dk</a>	PM B222