



## FRI-kursusrække:

### Fra ingeniør til rådgivende ingeniør 2023

#### Målgruppe

Kursusrækken henvender sig primært til yngre og nyansatte ingeniører, der ikke – eller måske kun i begrænset omfang – har kendskab til arbejdsgangene i en rådgivende ingeniørvirksomhed. Vi bruger ordet ingeniør her, men mener alle rådgivere uanset uddannelse.

#### Formål

For at kunne navigere og lykkes som rådgivende ingeniør, er det ikke tilstrækkeligt blot at være teoretisk velfunderet. Der er også behov for et grundlæggende kendskab til branchens parter, typiske interessekonflikter, relevante kommercielle overvejelser, samarbejdsformer – og en række yderligere forhold, man som ingeniør ikke automatisk har med sig i bagagen.

Formålet med kursusrækken er at bibringe deltagerne såvel forståelse som praktiske værktøjer, der gerne skulle lette overgangen fra at være ingeniør til at blive rådgivende ingeniør. Med afsæt i en introduktion til branchens organisering og relevante parter, behandler kursusrækken praktiske, kommercielle og juridiske emner fra de indledende tilbudsovervejelser over projekteringsfasen og frem til entreprenørens aflevering.

Hensigten er at give deltagerne et konkret kompetenceløft, men derudover også at introducere dem til en række relevante overvejelser, der på sigt gerne skulle munde ud i en bedre og mere forudsigelig projektafvikling.

Der vil typisk være 2 undervisere på hvert kursus.

FRI's kursusrække er tænkt som en 1-årig efteruddannelse. Kurserne afholdes med tre moduler á 3 ½ time i hvert halvår, henholdsvis februar, april, juni og august, oktober, november 2023.

Kurserne afholdes såvel i København som i Kolding.

Vær opmærksom på, at man ikke kan nøjes med at tilmelde sig et enkelt kursus, men at man skal tilmelde sig første del bestående af 3 moduler.

Er man interesseret i anden del allerede på nuværende tidspunkt, kan Winnie Toft sende en kalenderinvitation, hvis du sender en mail på [wt@frinet.dk](mailto:wt@frinet.dk).

Der vil blive udleveret et kursusbevis efter gennemført kursusrække bestående af alle 6 moduler.

#### Feedback fra sidste års kursusrække

Evalueringerne fra sidste års kursusrække havde et gennemsnit på 4,5 ud af 5 mulige.

Deltagerne skrev bl.a.:

- 
- *Jeg er ny branchen, så det var utroligt lærerigt at få et godt overblik*
  - *Rigtig godt igen og rigtig fint med spørgsmål og øvelser.*
  - *Utrolig spændende at høre en entreprenør.*
  - *Meget kompetente og engageret formidlere, gode til at holde fast i os som lyttere.*
  - *Godt med historier fra den virkelige verden til at underbygge "teorien"*
- 

## **Pris**

Prisen er 5.500 kr. for 1. del, dvs. for 3 moduler og for alle 6 moduler er prisen 11.000 kr.

## **Tid og sted**

Kurserne afholdes i henholdsvis København og på Hotel Comwell, Kolding.

# **1. Branchens parter og deres forskellige interesser**

## **Lektion 1 omhandler følgende emner:**

- Branchens traditionelle parter og deres indbyrdes relationer.
- Den rådgivende ingeniørs bidrag til branchen.
- Introduktion til branchens standarder – aftaler og ydelsesbeskrivelser.
- De enkelte parters traditionelle interesser og de oftest forekommende konflikter.
- Den rådgivende ingeniørs forskellige roller og muligheder for at navigere i de oftest forekommende konflikter.
- Praktiske værktøjer til varetagelse af den rådgivende ingeniørs interesser.

## **Undervisere:**

Teknisk direktør John Flemming Jensen, WSP Danmark A/S og vicedirektør, advokat Ulla Sassarsson, FRI.

## **Tid og sted:**

København **2. februar 2023** kl. 9.00-12.30 på Scandic Copenhagen, København V. og Kolding **9. februar 2023** kl. 12.30-16.00 på Comwell Kolding.

# **2. Ydelsesbeskrivelser – med et strejf af bæredygtighed**

## **Lektion 2 omhandler følgende emner:**

- Hvordan er Ydelsesbeskrivelserne opbygget?
- Hvad skal leveres?
- Hvad indebærer bygbarhed?
- BR 18's krav til bæredygtighed – centrale begreber og eksempler på ydelser.

## **Undervisere:**

Teknisk direktør John Flemming Jensen, WSP Danmark A/S og afdelingschef Claus Klitholm, WSP Danmark A/S.

## **Tid og sted:**

Kolding den **13. april 2023** kl. 12.30-16.00 på Comwell Kolding og København **20. april 2023** kl. 08.30-12.00 i Industriens Hus.

### 3. Projektering – teori og praktiske hensyn

#### Lektion 3 omhandler følgende emner:

- Ydelsesbeskrivelser med særligt fokus på ydelsesplan.
- Arbejdsmiljø – kort.
- Bygningsreglementet BR 18.
- Den praktiske anvendelse af projektmaterialet – grundlag for entreprenørens prissætning og udførelse.
- Entreprenørprojektering.
- Dialogen med bygherre, bygherrerådgiver og entreprenør.
- Ansvar for det samlede projekt.

#### Underviser:

Adm. dir., arkitekt Morten Stahlschmidt, Dominia AS

#### Tid og sted:

Kolding **1. juni 2023** kl. 12.30-16.00 på Comwell Kolding og København **8. juni 2023** kl. 12.30 til 16.00 i Industriens Hus.

### 4. Kontrakter - muligheder og faldgruber

#### Lektion 4 omhandler følgende emner:

- Hvordan og hvornår indgår man en kontrakt.
- Introduktion til branchens standardaftaler (AB18, ABT18 ABR18 og GBR 19).
- Baggrunden for aftalernes opbygning og rollefordeling.
- Vigtigheden af et kendt aftalegrundlag.
- Forståelse af kontrakten som værende et levende dokument, der kræver vedvarende opmærksomhed.
- Introduktion til vigtigste hovedgreb i den løbende kontraktstyring.
- Gennemgang af de vigtigste aftalevilkår i ABR 18 og AB 18.

#### Undervisere:

Koncernjurist, advokat Lars Hauberg, NIRAS A/S og Vicedirektør, advokat Ulla Sassarsson, FRI.

#### Tid og sted:

Kolding **24. august 2023** kl. 12.30-16.00 Comwell Kolding og København **31. august 2023** kl. 09.00-12.30 i Industriens Hus.

### 5. Tilbudsafgivelse – honorarberegning og vilkår

#### Lektion 5 omhandler følgende emner:

- Traditionelle honorarmodeller – fordele og ulemper.
- Metoder til konkret honorarberegning.
- Metoder til afgrænsning af tilbuddets ydelser.
- Prissætning af risici, ubekendte forhold og kontraktvilkår.
- Håndteringen af bygherrens oplyste eller uoplyste forudsætninger.
- Håndteringen af egne forudsætninger.

**Undervisere:**

Civilingeniør, partner Mads Christiansen, ØLLGAARD A/S og diplomingeniør, udviklingsdirektør Kristoffer Krarup, ABC – Rådgivende Ingeniører A/S.

**Tid og sted:**

Kolding **2. oktober 2023** kl. 12.30-16.00 på Comwell Kolding og København den **10. oktober 2023** kl. 08.30 til 12.00 i Industriens Hus.

## 6. Udførelsen – samspillet med entreprenøren

**Lektion 6 omhandler følgende emner:**

- Projektopfølgning.
- Entreprenørens interesser.
- Typiske konflikter mellem den rådgivende ingeniør og entreprenøren.
- Praktiske værktøjer til varetagelse af den rådgivende ingeniørs interesser over for entreprenøren og bygherren.
- Den løbende dialog med bygherren.
- Genanvendelse af materialer.
- Byggeriets aflevering.

**Undervisere:**

Projektdirektør, partner Eva Zib, Nordiq Group A/S og Kontraktchef Henrik Ingeman Nielsen, Enemærke og Petersen a/s.

**Tid og sted:**

Kolding **23. november 2023** kl. 12.30-16.00 på Comwell Kolding og København **30. november 2023** kl. 08.30-12.00 i Industriens Hus.