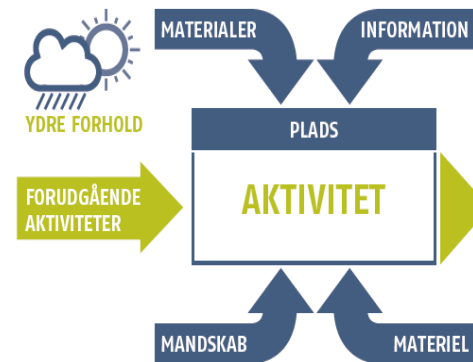
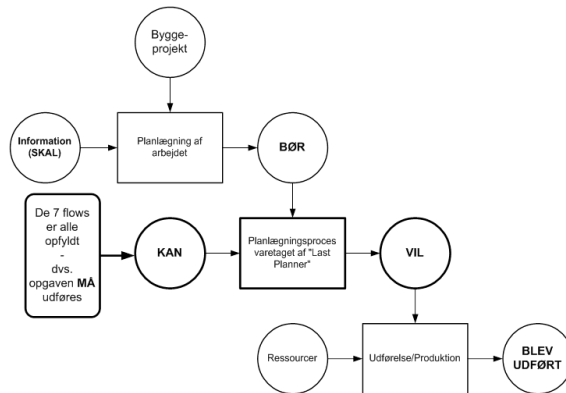




Lean Construction DK



leanconstruction.dk

- **Epicenter:** Vi samler forskning, viden, erfaring og værktøjer samt skaber netværk, uddannelse og fordomsfri dialog om Lean Construction.
- **Merværdi:** Vi viser, at Lean Construction skaber merværdi i forhold til traditionelle værktøjer.
- **Brohoved:** vi vil skabe kontakt mellem vores medlemmer og andre netværk og interesser inden for Lean Construction nationalt såvel som internationalt.
- **Mødested:** Vi samler alle, der vil optimere byggeriets processer gennem brug af Lean Construction

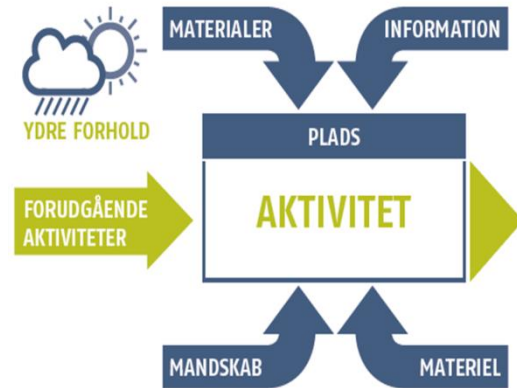


Effektiv byggeproces

- **Byggeprocessen har en høj grad af kompleksitet**
- **Trimmet Projektering – ”Kunden i fokus”**
 - Kunde-værdi, værdiformulering og værdirealisering
- **Last Planner System – skab ”Pull”**
 - Bedre kommunikation og planlægning med fokus på forhindringer
 - Inddragelse af kompetencer og uddelegering af ansvar til dem, der kender processen
 - Læring gennem egne og andres erfaringer
- **Stræb altid efter at blive bedre og bedre...**



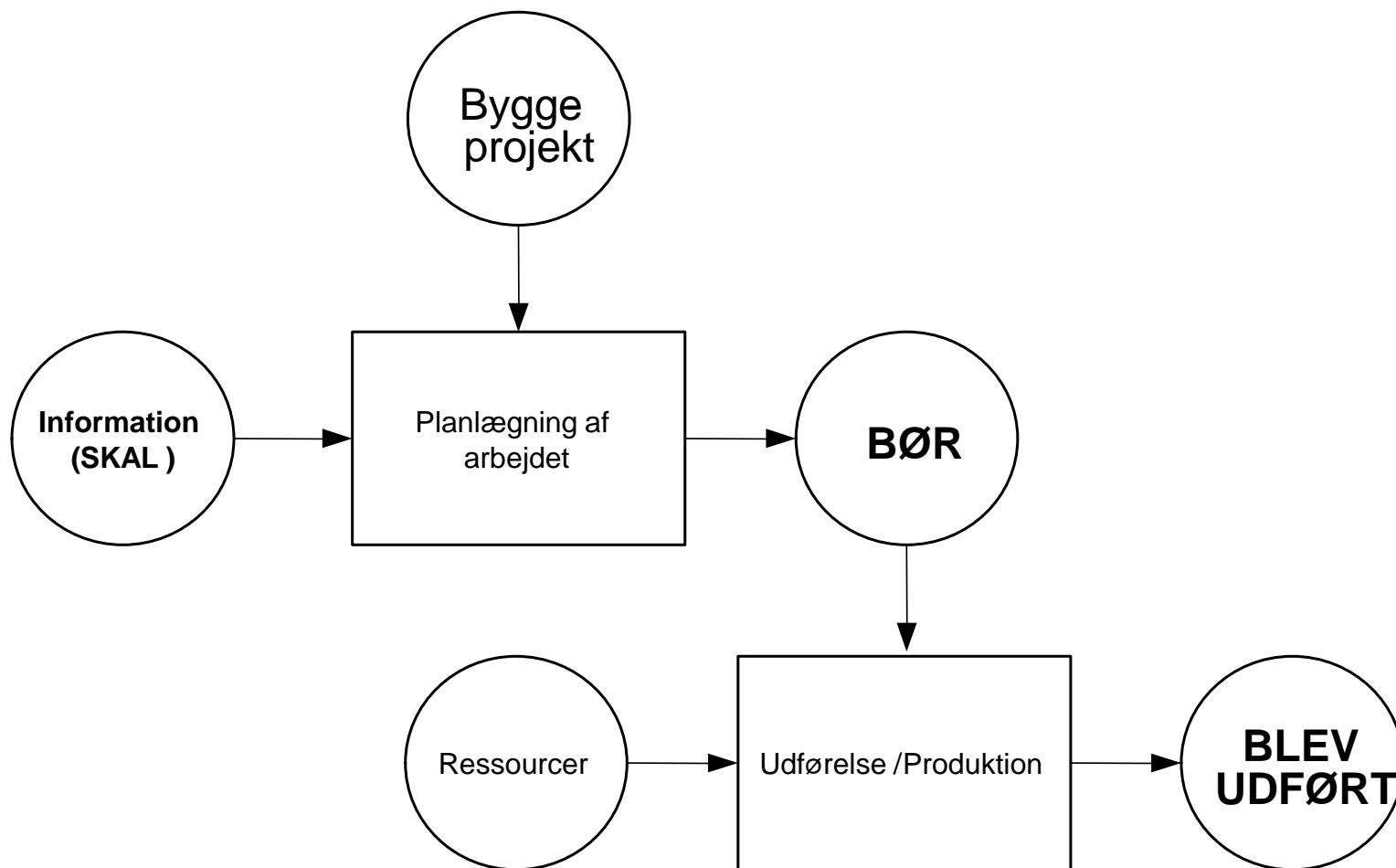
Er processen klar?



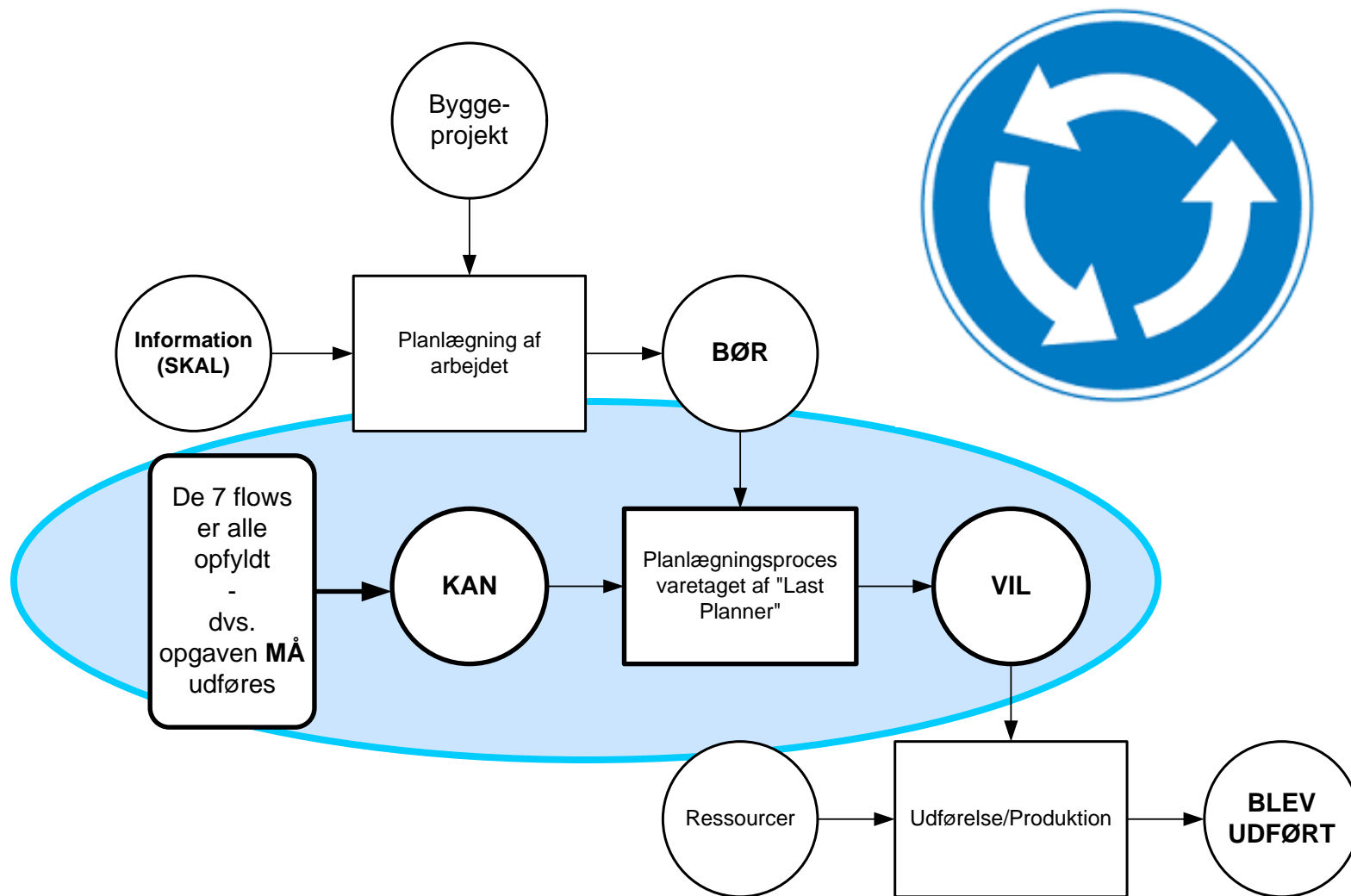
1. Kaos
2. Succes afhænger af personer
3. Fælles standardiserede processer
4. Løbende forbedringer
5. Flow & udjævning af produktionen
6. Lean Construction organisering



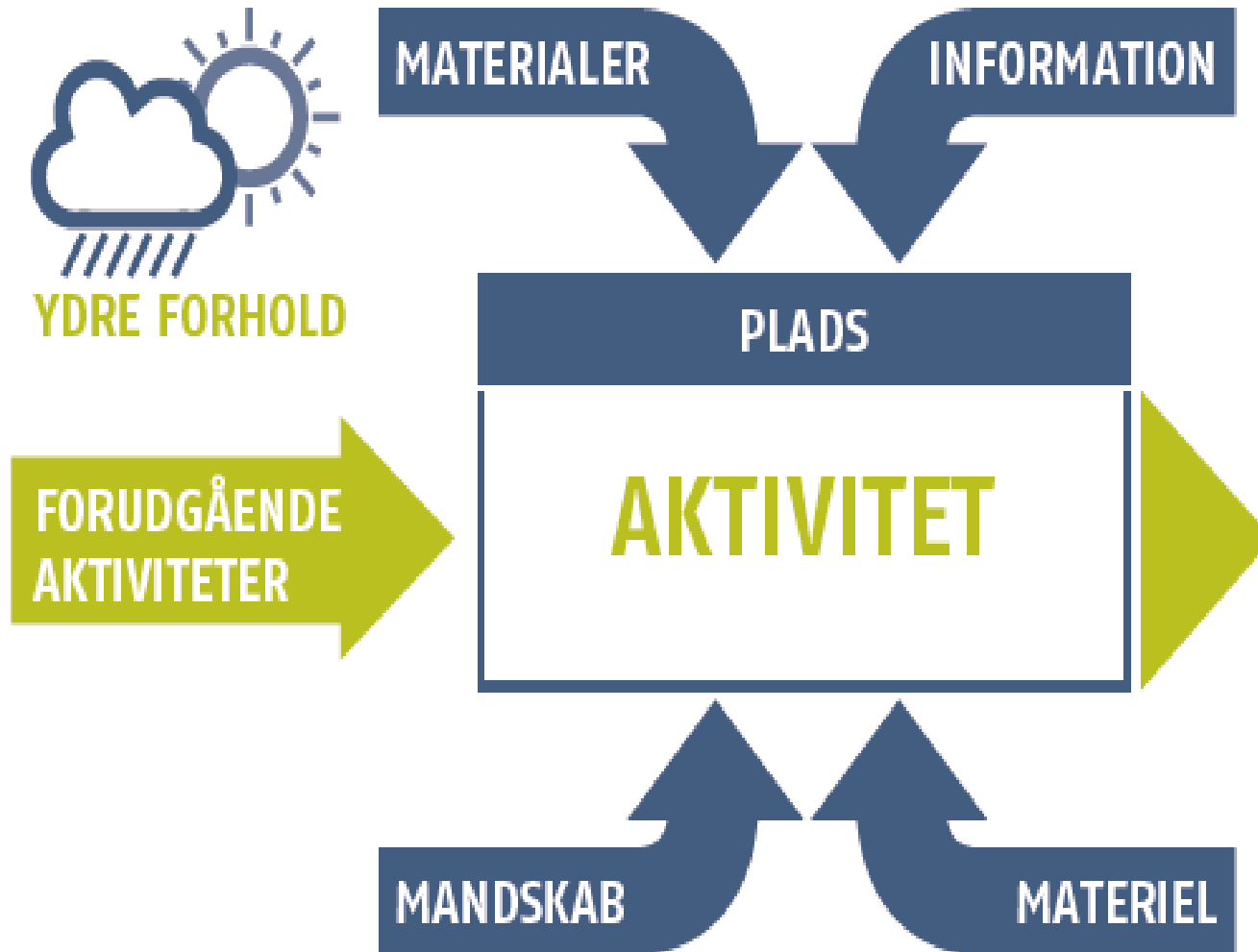
Den traditionelle tilgang



Lean Construction tilgangen - pull



De 7 strømme



Last Planner System (LPS)

Kan metoden bruges til projekteringen?



Procesplan

Skabe ejerskab

Processen som helhed

Inddragelse

Analyse (Lean)

Forhindringer

Hvem er mine kollegaer?

Skabe tillid



Ugeplansmøde

Formandsmøde

Kun planlægning!

Sunde aktiviteter

Forberedelse





Leanværktøjer i praksis?

Lean værktøj

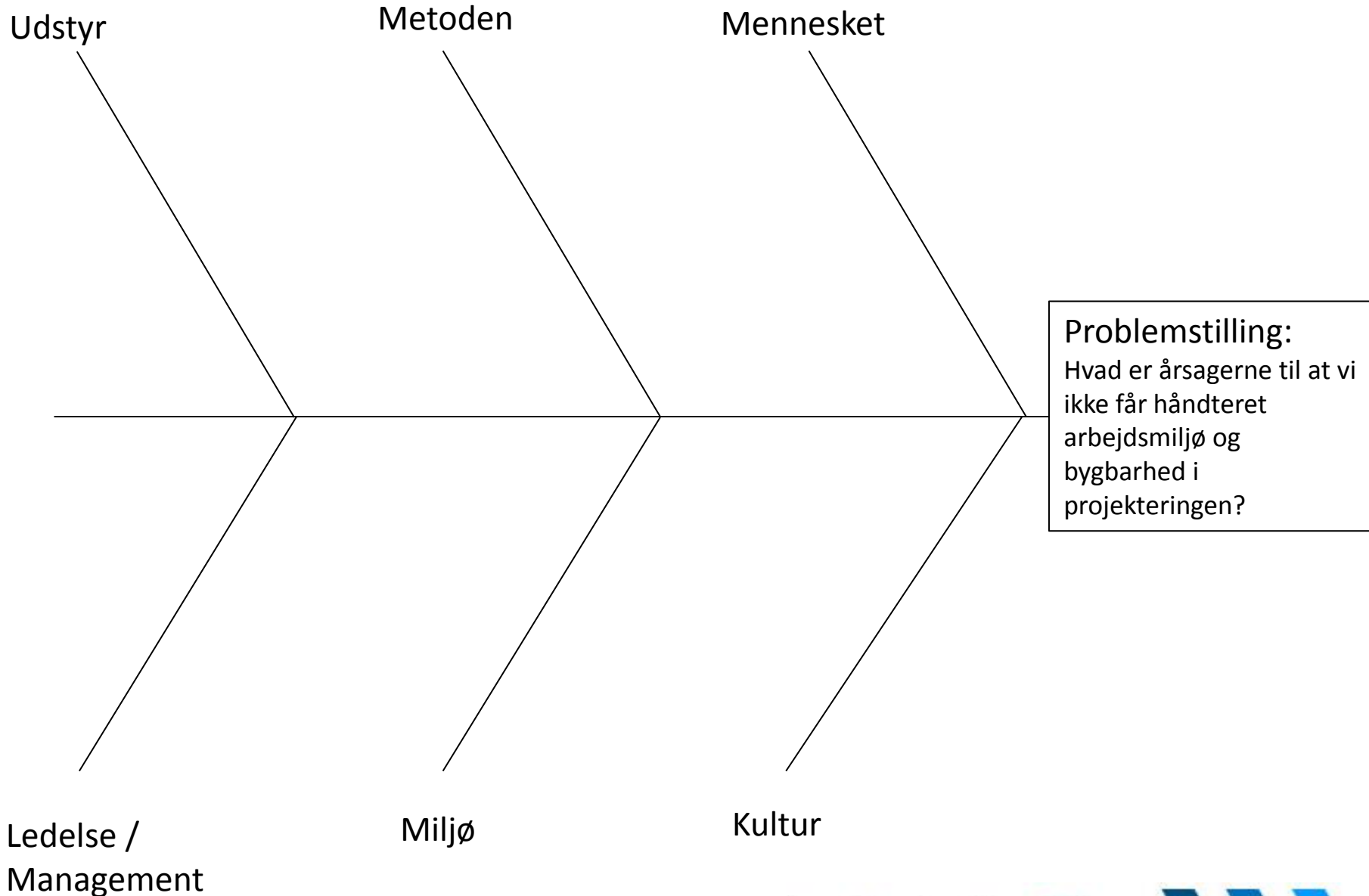
Ishikawa – Fiskeben

- Årsagsanalyse ift. en problemstilling

Metoden:

1. Stillerunden 3 min for dig selv
2. Forklarings- og perspektivrunden

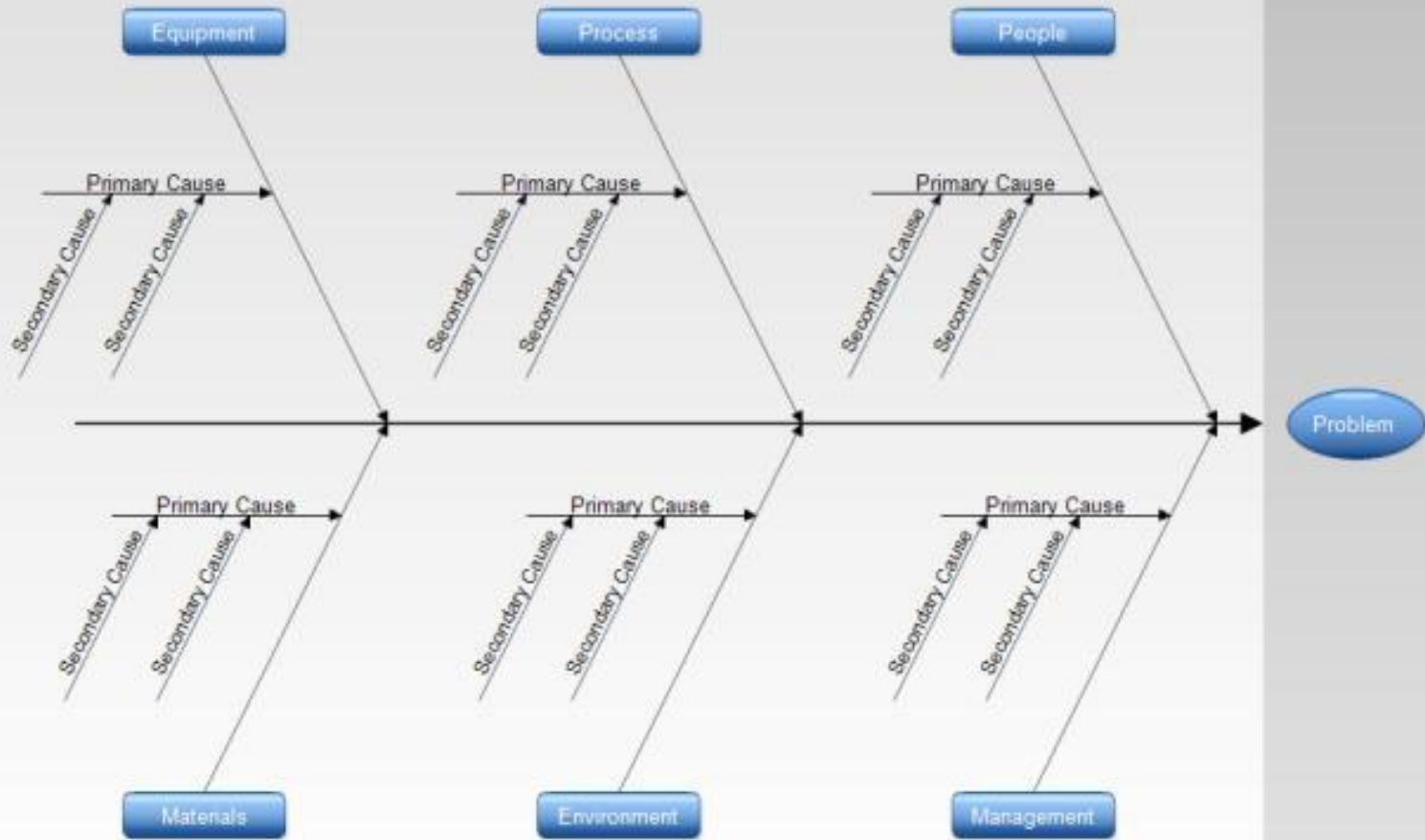




Fishbone Diagram

Causes

Effects



Definition af problemstilling
"Mange snuble uheld på pladserne"

1: "Hvorfor har vi så mange snuble ulykker på pladserne?"
Fordi adgangsvejene ikke er i orden

2: Hvorfor er de ikke i orden?:
Fordi gangpladerne og kørepladerne ligger ujævnt

3: Hvorfor ligger pladerne ujævnt?
Fordi de ikke er fastgjort til hinanden (svejst/skruet sammen)

4: Hvorfor er pladerne ikke skruet sammen?
Fordi fagentreprenøren ikke har det med i tilbudet

5: Hvorfor har han det ikke med i tilbudet?
Fordi det ikke er beskrevet i udbudet og ikke med i tilbudslisten

Rodårsagen til mange snuble uheld på pladsen

Fagentreprenøren fastgør ikke kørepladerne i samlingerne, fordi det ikke er beskrevet i udbudet og i tilbudslisten

Løsning:

Skal beskrives i udbudet og med i tilbudslisten ved brug af køreplader



Definition af problemstilling

"Vi får ikke håndteret arbejdsmiljø og bygbarhed i projekteringen"

1: Hvorfor får vi ikke håndteret arbejdsmiljø og bygbarhed i projekteringen?

Svar:

2: Hvorfor...

Svar:

3: Hvorfor...

Svar:

4: Hvorfor...

Svar:

5: Hvorfor...

Svar:

Rodårsagen til at vi ikke får håndteret arbejdsmiljø og bygbarhed i projekteringen:

Løsning:

