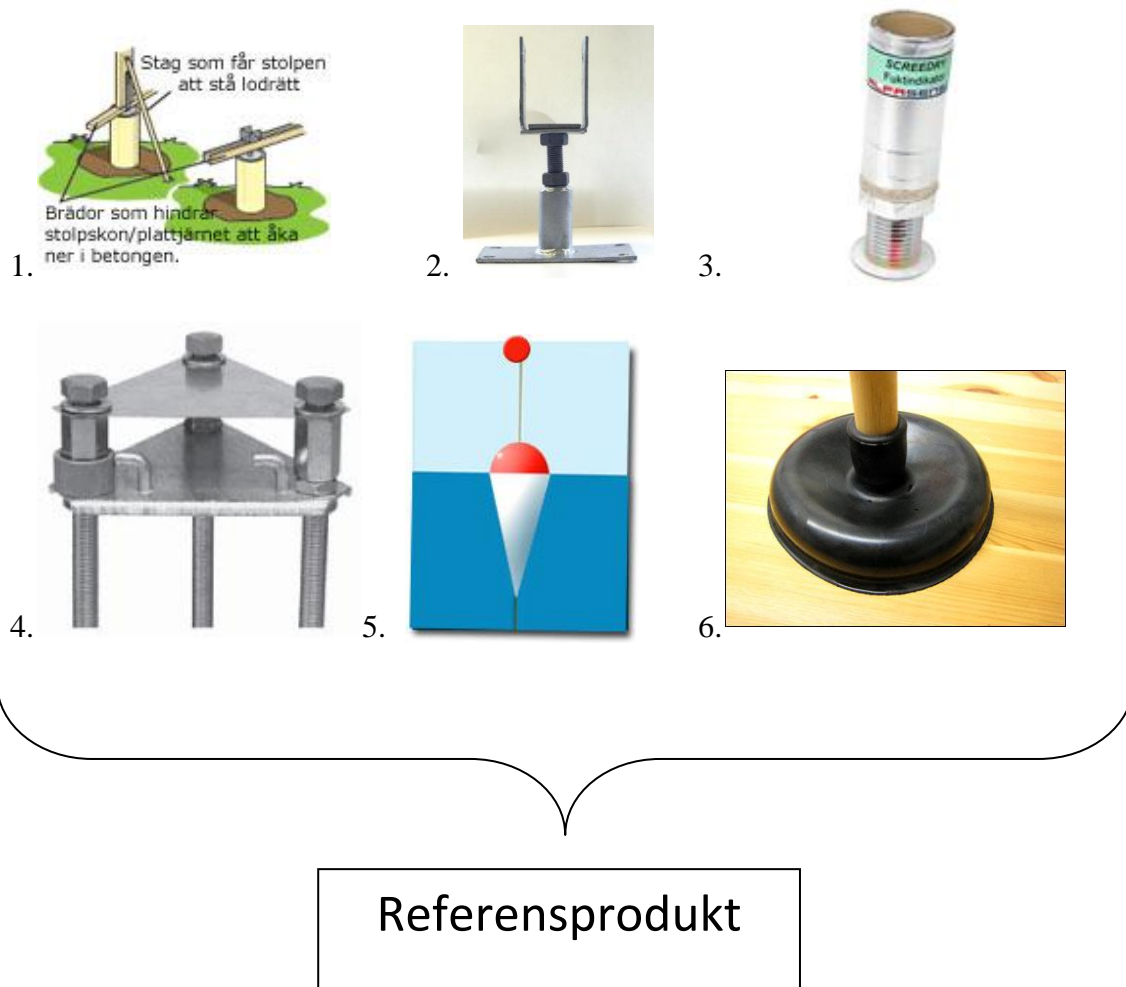


Analysera alternativa lösningar

Inventera kända koncept och idéer

Huvudfunktionen för oss i det här arbetet är en stabil konstruktion/produkt istället för fuktmätning. Därför har vi studerat produkter på olika marknadsområden som berör problemet lägesreglering och stabilitet.



Referensprodukt

1. Bild 1 illustrerar hur man gjuter in stolpskor (bild 2) i plintar. För att inte stolpskon ska sjunka ner mer än önskat i betongen kan man med olika stag stabilisera upp skon. Möjlig användning till vår produkt är att man med hjälp av stag stabiliserar upp sensorn.
2. Bild 2 visar en så kallad stolpsko. Man gjuter in nedre plattan i betongen och sedan kan höjden justeras med hjälp av gängor. I skon kan man sedan fästa olika trästolpar mm. Möjlig användning till vår produkt är egentligen något liknande där vi har en stor och stabil bottenplatta som gjuts fast och sedan justerar man höjden på sensorn med hjälp av gängor.
3. På bild 3 ser vi Alfa sensors produkt Screedry. Produkten lägesregleras med hjälp av gängor och tyngder.
4. Bild 4 illustrerar ett markfäste för flaggstänger. Markfästets gängstavar gjuts fast i betong medan den övre plattan går att justera.

För att använda detta på vår produkt är tanken att benen gjuts fast i avjämningsmassan och sensorn placeras under den övre plattan som sedan sänks ner till tillräckligt djup.

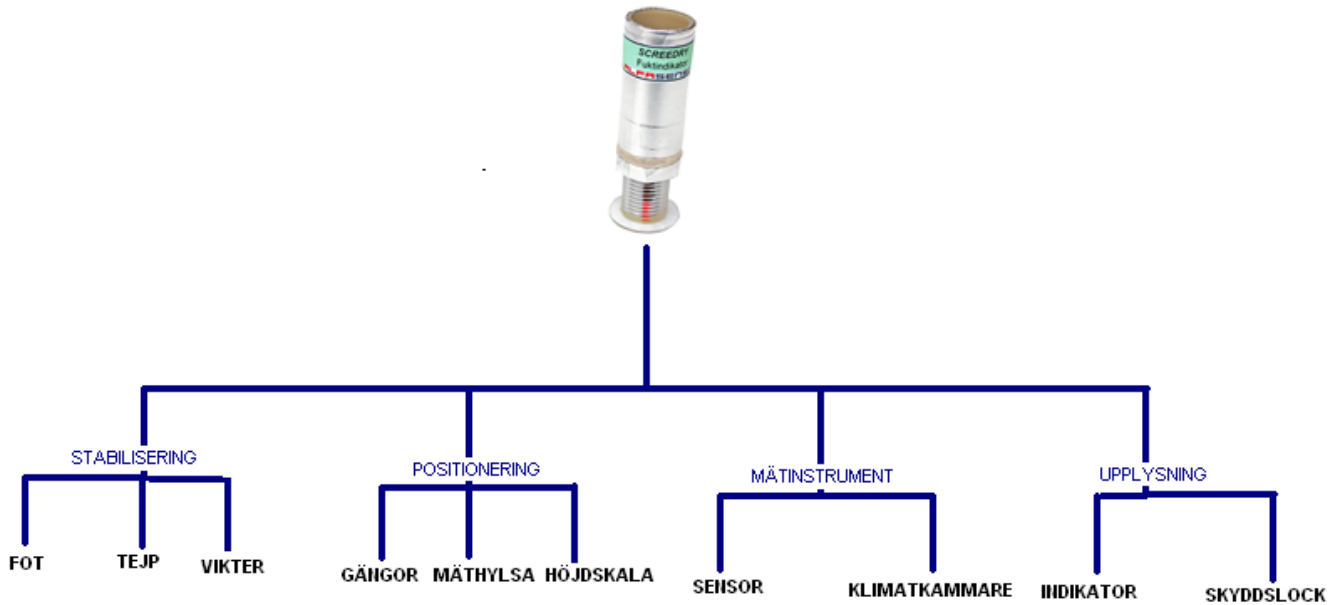
5. Bild 5 föreställer ett flöte. Man skulle kunna utveckla vår produkt till att använda sig av en flytkonstruktion.
6. Bild 6 visar en sugpropp. Tanken är att mätsensorn sugas fast i golvet innan avjämningsmassan läggs ut.

Kundvärdesmatris

| Funktioner | Mätetal | Referens |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Huvud: | | |
| Konstruktion stabiliserar produkten | Felprocent (fel läge) | Stor bottenplatta (bild 2) |
| Tillägg: | | |
| Sensorn mäter fukt | % luftfuktighet | Screedry sensor (bild 3) |
| Lägesreglering justerar position | mm | Gängad stav (bild 2) |
| Oönskade: | | |
| Produkten orsakar ojämnhet | mm | Flytkonstruktion (bild 5) |
| Användaren reglerar läget | Svårighetsgrad (1-10) | Flytkonstruktion (bild 5) |
| Användaren avlägsnar produkten | Svårighetsgrad (1-10) | Screedry (bild 3) |
| Kostnader | | |
| Inköp: | | |
| Kunden köper produkten | Kr | Screedry (bild 3) |

Referenskolumnen ovan visar vilken konstruktion som i nuläget löser respektive funktion bäst. Referenslösningen är det bästa vi idag kan åstadkomma vid kombination av olika befintliga produkter och konstruktioner.

Delsystem i ScreeDry



Funktionell modell

