# GANTT-schema

## Djupa borrhålsvärmeväxlare för bergvärmepumpar

| Aktivitet | 2015 | 2016 | | | | 2017 | | | | 2018 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kvarta | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Uppstart, förberedelser med referensgruppen | | | | | | | | | | | |
| *Djupa borrhålsvärmeväxlare* | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Exjobb 1: design och uppbyggande av labbmodell | | | | | | | | | | | |
| Exjobb 2: kalibrering och första tester med labbmodell | | | | | | | | | | | |
| Exjobb 3: labbmodell, tester, g-funktioner | | | | | | | | | | | |
| Arbete och publikation av vetenskaplig artikel 1: modellering av borrhålslager i skala | | | | | | | | | | | |
| Publikation 1 i populär tidning: Anläggning med djup borrhål i tättbebyggd område | | | | | | | | | | | |
| Publikation 2 i populär tidning: mini-borrhål och mini-borrhålslager | | | | | | | | | | | |
| Instrumentering av djupa borrhål | | | | | | | | | | | |
| Undersökning av befintliga djupa borrhål för ev. utvinning av värme | | | | | | | | | | | |
| Fälttester, uppföljning, utvärdering av anläggningar med djupa borrhål | | | | | | | | | | | |
| *Koaxialkollektorer* | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| Koaxialkollektorer, tester | | | | | | | | | | | |
| Rekommendationsguide:design av borrhålsystem med koaxialkollektorer | | | | | | | | | | | |
| Upppföljning, beräkning av kapacitetsutökning av KTHs värmepump med koaxialkollektorer | | | | | | | | | | | |
| Exjobb 4: koaxial kollektor | | | | | | | | | | | |
| Exjobb 5: koaxial kollektor | | | | | | | | | | | |
| Arbete och publikation av vetenskaplig artikel 2: koaxialkollektorer, från teori till praktik | | | | | | | | | | | |
| Publikation 3 i populär tidning: Design av geoanläggningar med koaxialkollektorer | | | | | | | | | | | |
| Projektgruppsmöte | x | | x | | x | | x | | x | | x |
| Slutrapport | | | | | | | | | | | |