

## Vorbereitung en advies civiele- en cultuurtechnische werkzaamheden

Wegen, rioleringen en groenvoorzieningen worden aangelegd, aangepast en onderhouden. Daarnaast wordt duurzaamheid steeds belangrijker en worden er natuurgebieden gecreëerd. Door dergelijke kleine en grote projecten verandert Nederland voortdurend.

Deze projecten hebben een betrouwbare voorbereiding nodig voordat met de uitvoering gestart kan worden. De voorbereiding geeft duidelijkheid over de techniek, de risico's en de kosten van een project.

De afdeling Infra van MUG Ingenieursbureau verzorgt de advisering en voorbereiding van herinrichtingen, reconstructies en planontwikkelingen. Hierbij valt te denken aan:

- ▶ bouw- en woonrijp maken van woonwijken en bedrijventerreinen
- ▶ rioolvervangings- en -onderhoud, afkoppeling- en waterhuishoudingsprojecten
- ▶ onderhoud aan elementen verhardingen en gesloten verhardingen
- ▶ bouwwegen, grondverbeteringen en opstellocaties op bouwlocaties

Daarnaast wordt advies gegeven op het gebied van landschap, recreatie en waterhuishouding.

### Onze werkzaamheden:

- ▶ opstellen programma van eisen en randvoorwaarden
- ▶ vervaardigen van ontwerpen, visualisaties en het presenteren daarvan
- ▶ ramen van plankosten en uitvoeringskosten
- ▶ onderzoek en advies betreffende grondverbeteringen, verhardingen, riolering, terreininrichting, waterberging, oevers en kaden
- ▶ opstellen van bestekken en tekeningen
- ▶ opstellen van geïntegreerde contractvormen
- ▶ verzorgen van aanbestedingen, vergunningen en ontheffingen
- ▶ uitvoeringsbegeleiding, directievoering en toezicht
- ▶ verzorgen projectmanagement

Door de samenwerking met onze afdelingen Milieu, Geo-ICT, Archeologie en Geo-informatie kan een compleet pakket van diensten worden aangeboden.

