

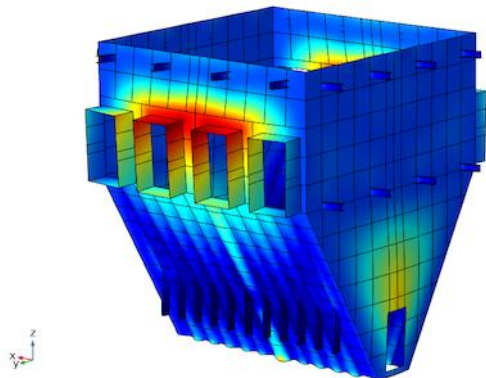
## Predictive design, based on sound FEM methods.

Physixfactor is sinds 2005 actief op het gebied van Eindige Elementen Simulaties (FEM). De specialisaties zijn o.a. :

### Mechanische simulaties.

Worden de spanningen in mijn product niet te hoog als gevolg van buiging of sterke trillingen? Als de vloeigrens wordt overschreden kan het fatale gevolgen hebben. Physixfactor heeft ruime ervaring met statische en dynamische belastingen.

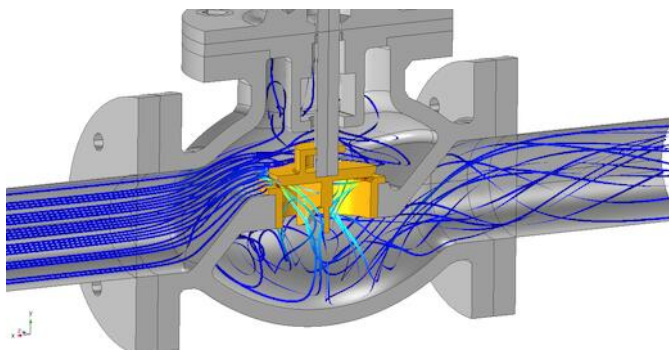
- Trillingen in machine constructies, Drop tests.
- Stress berekeningen in mechanische onderdelen.
- Vervorming, buiging
- Seismische belasting, op constructies en productie machines.



Seismische belasting in een constructie

### Flow simulaties.

Op het gebied van stromings-simulaties combineert Physixfactor zijn ruime ervaring op het gebied van laboratorium testen met simulatie resultaten. De simulaties zijn dus een realistische afspiegeling van de werkelijkheid en dragen bij aan verbeterde producten of effectievere pompen.



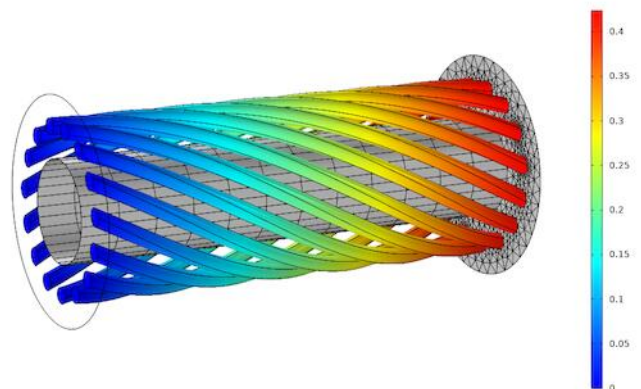
Afsluiter flow berekening

### Magneten en slibdeeltjes.

Als in een stroming kleine ijzerdeeltjes aanwezig zijn kan met behulp van magneten de vloeistof schoon gehouden worden. Met particle tracing en juiste positionering van magneten kunnen de ijzerdeeltjes verwijderd worden. Dit kan vele duizenden euro's besparen op onderhoudskosten in grote verwarmingssystemen.

### Kabel afscherming.

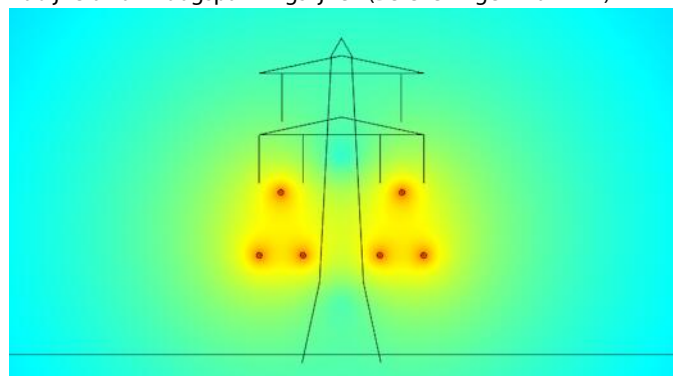
Zeekabels ondervinden allerlei krachten en moeten goed afgeschermd worden tegen invloeden van buitenaf. Mantelberekeningen en afscherming kunnen onderdeel uitmaken van Elektro-Magnetische simulaties.



Kabel afscherming

### Hoogspanningmasten

Informeer naar de uitgebreide mogelijkheden op het gebied van FEM berekeningen, zoals de magnetische belasting in de nabijheid van hoogspanningslijnen (Berekeningen via RIVM)



Berekening van magneetvelden in een Hoogspannings mast.