

**Adsorption and Electrokinetics at Silica-Electrolyte Interfaces
A Molecular Simulation Study**

Döpke, M.F.

DOI

[10.4233/uuid:65db94ec-c7b6-4c54-82b8-273dc18b3081](https://doi.org/10.4233/uuid:65db94ec-c7b6-4c54-82b8-273dc18b3081)

Publication date

2022

Document Version

Final published version

Citation (APA)

Döpke, M. F. (2022). *Adsorption and Electrokinetics at Silica-Electrolyte Interfaces: A Molecular Simulation Study*. [Dissertation (TU Delft), Delft University of Technology]. <https://doi.org/10.4233/uuid:65db94ec-c7b6-4c54-82b8-273dc18b3081>

Important note

To cite this publication, please use the final published version (if applicable).
Please check the document version above.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download, forward or distribute the text or part of it, without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license such as Creative Commons.

Takedown policy

Please contact us and provide details if you believe this document breaches copyrights.
We will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Propositions

accompanying the dissertation

ADSORPTION AND ELECTROKINETICS AT SILICA-ELECTROLYTE INTERFACES

A MOLECULAR SIMULATION STUDY

by

Max Felipe DÖPKE

1. You do not have the right not to be offended.
2. The internet creates a tunnel vision that leads to less tolerance and understanding, resulting in a polarized and divided society.
3. Traffic fines should be income dependent.
4. Having twins is exponentially harder than having one baby.
5. We are more likely to pay for the damages of climate change and pollution than to pay for fixing climate change and pollution itself.
6. The language we think in alters our perception of reality, the outcomes of our thoughts and even our personality and decision making.
7. Four year terms in a democracy encourage short term planning.
8. The ability of force fields to represent the relevant physics in molecular simulations is grossly overestimated in the literature (*this thesis*).
9. The future of understanding interfaces at nanoscale lies in a symbiotic relationship between simulations and experiments (*this thesis*).
10. Many molecular simulation studies should be thrown straight in the bin (*this thesis*).

These propositions are regarded as opposable and defensible, and have been approved as such by the promotor prof. dr. ir. J.T. Padding and copromotor dr. ir. R.M. Hartkamp.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

ADSORPTION AND ELECTROKINETICS AT SILICA-ELECTROLYTE INTERFACES

A MOLECULAR SIMULATION STUDY

door

Max Felipe DÖPKE

1. Je hebt niet het recht om niet beleidigt te zijn.
2. Internet creëert een tunnelvisie die leidt tot minder tolerantie en begrip, resulterend in een gepolariseerde en verdeelde samenleving.
3. Verkeersboetes moeten inkomensafhankelijk zijn.
4. Een tweeling hebben is exponentieel moeilijker dan een baby hebben.
5. We zijn eerder geneigd om te betalen voor de schade van klimaatverandering en vervuiling dan om te betalen voor het oplossen van klimaatverandering en vervuiling.
6. De taal waarin we denken verandert onze perceptie van de werkelijkheid, de uitkomsten van onze gedachten en zelfs onze persoonlijkheid en besluitvorming.
7. Vierjarige termijnen in een democratie moedigen kortetermijnplanning aan.
8. Het vermogen van krachtvelden om de relevante fysica in moleculaire simulaties weer te geven, wordt in de literatuur schromelijk overschat (*dit proefschrift*).
9. De toekomst van het begrijpen van interfaces op nanoschaal ligt in een symbiotische relatie tussen simulaties en experimenten (*dit proefschrift*).
10. Veel moleculaire simulatiestudies moeten meteen in de prullenbak worden gegooid (*dit proefschrift*).

Deze stellingen worden opponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotor prof. dr. ir. J.T. Padding and copromotor dr. ir. R.M. Hartkamp.