



Stefanie LANGESLAG

'Energieke Ingenieur met een Creatieve geest'

PROFIEL & AMBITIE

'Een energieke ingenieur met een creatieve geest', dat beschrijft mij denk ik het beste; altijd op zoek naar pragmatische, slimme antwoorden op complexe vraagstukken. Vanuit een **analytische mind-set** houd ik mij graag bezig met geïntegreerde wetenschap en technologie, het liefst in een multidisciplinaire en multiculturele omgeving.

Met mijn **open persoonlijkheid** en sterke **communicatieve vaardigheden** bevind ik mij graag te midden van groepen met een brede diversiteit. Samen werken aan elegante oplossingen, waarbij het collectieve belang voorop staat. Mijn ambitie ligt daar waar kennisoverdracht & innovatie, maatschappelijk belang ontmoeten.

Als **wetenschappelijk ingenieur** met een vergaande kennis van materialen, mechanica en processen, heb ik veel ervaring met geavanceerd onderzoek en ontwikkeling bij zowel een gerenommeerd onderzoeksinstituut alsook in de industrie. Dat maakt mij, als je dat optelt bij een uitgebreide trackrecord in productie gerelateerde technische adviesvoering op internationaal niveau, tot een nieuwsgierige ingenieur met de kennis en kunde om wetenschappelijke oplossingen te vertalen naar de maatschappelijke toepassing.

- Hagenstein 34
3834 BZ, Leusden, NL
- +31 65 1766 590
- stefanielangeslag@gmail.com
- <https://www.linkedin.com/in/stefanie-langeslag/>

EDUCATIE

PH.D. - TOEGEPASTE MATERIAALKUNDE | 2020
UNIVERSITEIT TWENTE, NL
Leerstoel: Energy, Materials & Systems

M.SC. - TISSUE MECHANICS & IMPLANTS | 2011
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT, NL
Faculteit Werktuigbouwkunde

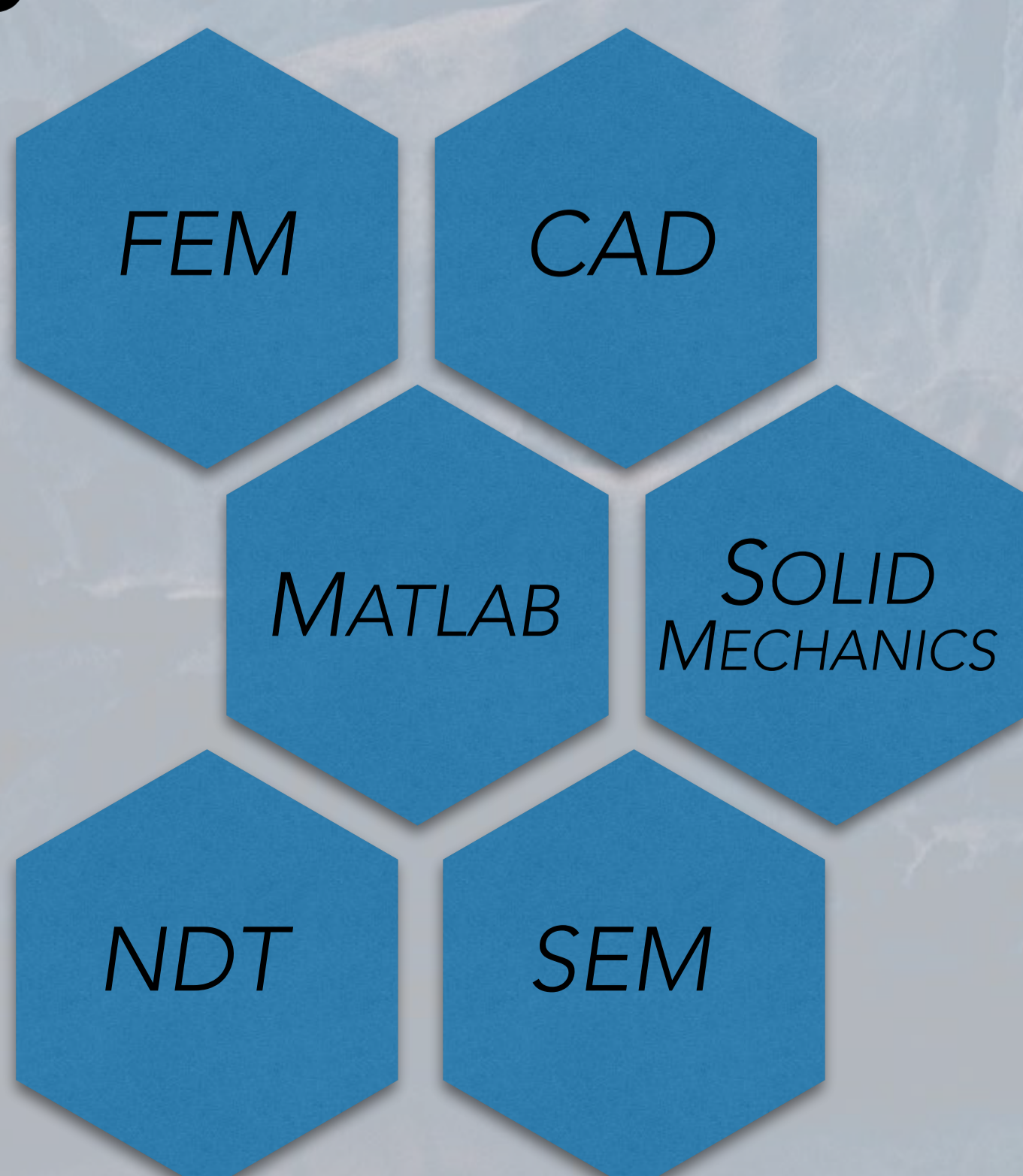
B.SC. TRANSITIE WERKTUIGBOUWKUNDE | 2008
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT, NL
Faculteit Werktuigbouwkunde

B.SC. - INDUSTRIEEL ONTWERPEN | 2008
TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT, NL
Faculteit Industrieel Ontwerpen

TALEN

NEDERLANDS	●	●	●	●	●
ENGELS	●	●	●	●	○
FRANS	●	●	●	○	○
DUITS	●	●	●	○	○

SKILLS



ERVARING

R&D PROJECTLEIDER
DUURZAME LOOITECHNIKEN
NERA - SMIT & ZOON, NL

- Product en proces
- In-company Scale-up
- Business ontwikkeling

2021 - 2022

TOEGEPAST ONDERZOEKER
AFRONDING PH. D.
UTWENTE - TNW, NL
'Tailored Structural Material Solutions for Large-Scale Superconducting Magnets'
<https://books.ipskampprinting.nl/thesis/543534-Langeslag/>

2019 - 2020

CYCLING SABBATICAL | 3500 KM
100 DAGEN FIETSTOUR DOOR EUROPA
<https://seven-wheels.squarespace.com>
2018

INGENIEUR PROJECTLEIDER
CERN - ITER COLLABORATIE
CERN - GENÈVE, CH

- Project management
- Zelfbewustzijn in leiderschap & groepsdynamiek
- Prototype karakterisering
- Meetdesign & uitvoering
- Kwaliteitsanalyse
- Student begeleiding

2013 - 2018

INGENIEUR MATERIAALKUNDE
HL-LHC RF CAVITEITEN
CERN - GENÈVE, CH

- Kwalificatiestrategieën
- Lage temperatuur testen
- Faseveranderingen
- Begeleiding van onderzoekers
- Procurement management
- B2B & adviesvoering

2015 - 2018

TOEGEPAST ONDERZOEKER
START PH. D.
UTWENTE & CERN, CH

- Mechanica en materialen
- Supergeleiding
- Cryogenie
- Thermo-mechanica

2011- 2013

TOP SPORT ROWING & COACHING
KNRB & D.S.R. PROTEUS-ERETES, DELFT
Nationale en Internationale prestaties
2004 - 2010

M.Sc. THESIS: LUMC - PHILIPS RESEARCH
● NIET-LINEAIRE MEMBRAAN MECHANICA
M.Sc. STAGE: ETH ZURICH, CH
● IN-VIVO WEEFSEL MECHANICA
2010 - 2011

- **2019:** S. Sgobba, I. Aviles Santillana, S.A.E. Langeslag, P. Fernandez Pison, S. Castillo Rivero, P. Libeyre, C. Jong, Cornelis, D. Everitt, & K. Freudenberg. **Assessment of Residual Stresses in ITER CS Helium Inlet Welds Fatigue Tested at Cryogenic Temperature**, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 502, 012095.
- **2018:** P. Arpaia, M. Buzio, O. Capatina, K. Eiler, S.A.E. Langeslag, A. Parrella & N.J. Templeton, **Effects of temperature and mechanical strain on Ni-Fe alloy CRYOPHY for magnetic shields**, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 475, pp. 514-523.
- **2018:** I. Aviles Santillana, C. Boyer, P. Fernandez Pison, A. Foussat, S.A.E. Langeslag, A. Perez Fontenla, E. Ruiz Navas, & S. Sgobba, **A Comparative Study of Fracture Toughness at Cryogenic Temperature of Austenitic Stainless-Steel Welds**, Journal of Materials Engineering and Performance, 27, pp. 1995-2002.
- **2018:** S. Sgobba, I. Aviles Santillana, S.A.E. Langeslag, P. Fernandez Pison, P. Freijedo Menendez, G. Arnau Izquierdo, P. Libeyre & D. Hughes, **Investigation of Materials and Welds for the Precompression Structure of the ITER Central Solenoid**, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 28, 3, 4202504.
- **2018:** I. Aviles Santillana, P. Fernandez Pison, S.A.E. Langeslag, S. Sgobba, A. Lunt, E. Ruiz Navas, A. Nyilas, C. Boyer, **Secondary Phase Quantification and Fracture Toughness at Cryogenic Temperature of Austenitic Stainless-Steel Welds for High Field Superconducting Magnets**, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 28, 4, 4205804.
- **2017:** P. Libeyre, C. Cormany, N. Dolgetta, E. Gaxiola, C. Jong, C. Lyraud, N. Mitchell, J- Y. Journeaux, R. Pearce, D. Evans, S. Sgobba, S.A.E. Langeslag, I. Aviles Santillana, W. Reiersen, N. Martovetsky, D. Everitt, D. Hatfield, T. Chae, D. Hughes, D. McRae, **Manufacture of the ITER Central Solenoid Components**, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 28, 3, 4200805.
- **2017:** P. Fernandez Pison, S. Sgobba, I. Aviles Santillana, S.A.E. Langeslag, M. Su, R. Piccin, J- Y. Journeaux, A. Laurenti & W. Pan, **Characterization of low temperature high voltage axial insulator breaks for the ITER cryogenic supply line**, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 279, 012007.
- **2017:** G. Saviano, S. Muhammad, S. Bianco, L. Benussi, D. Piccolo, M. Caponero, L. Passamonti, D. Pierluigi, A. Russo, A. Lalli, M. Valente, F. Sarasini, F. Marra, J. Tirillò, M. Ferrini, A. Sharma, S.A.E. Langeslag, S. Sgobba, I. Aviles Santillana & I. Vai, **A study of mechanical properties of foil materials for the GEM detector proposed for the CMS muon system upgrade at LHC**, Polymer Engineering & Science, 48, pp. 1539-1547.
- **2017:** H. Jin, A. Vostner, Y. Wu, D. Macioce, S. Sgobba, C. Huang, C. Romero Rodriguez, P. Fernandez Pison, S.A.E. Langeslag, I. Aviles Santillana, F. Long, M. Yu & B. Tao, **Fatigue performance evaluation for ITER IVC conductor component materials**, Vacuum, 145, pp. 86-94.
- **2017:** E. Gaxiola, D. Evans, L. Julien, A. Laurenti, P. Libeyre, C. Lyraud, R. Piccin, G. Rinaudo, F. Simon, T. Vollmann, N. Martovetsky, E. Niu, S.A.E. Langeslag, S. Sgobba, K. Khumthong, N. Norausky, J. Smith, J. Wei, H. Wu & X. Yu, **Electrical insulation testing for ITER fusion tokamak**, IEEE Electrical Insulation Conference 2017, pp. 408-411.
- **2017:** S. Atieh, O. Capatina, T. Capelli, L. Dassa, T. Dijoud, K. Eiler, P. Freijedo Menendez, M. Garlaschè, L. Giordanino, S.A.E. Langeslag, R. Leuxe, H. Durand, P. Minginette, M. Narduzzi, V. Rude, J. Swieszek, C. Zanoni, K. Artoos, A. Carvalho & T. Jones, **The crab cavities cryomodule for SPS test**, J. Phys.: Conf. Ser., 874, 012092.
- **2016:** P. Libeyre, C. Cormany, N. Dolgetta, E. Gaxiola, J. Ilin, N. Mitchell, F. Simon, D. Evans, S. Sgobba, S.A.E. Langeslag, E. Niu, J. Wei, L. Wang, X. Dong, L. Wang, X. Yu, J. Xin, L. Liu, C. Li & W. Zheng, **Qualification of the Manufacturing Procedures of the ITER Correction Coils**, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 27, 4, 4201405.
- **2016:** L. Benussi, S. Bianco, G. Saviano, S. Muhammad, D. Piccolo, A. Suhaj, A. Sharma, M. Caponero, L. Passamonti, D. Pierluigi, A. Russo, A. Lalli, M. Valente, M. Ferrini, S.A.E. Langeslag, S. Sgobba, I. Aviles Santillana, A. Magnani & I. Vai, **Gas Electron Multiplier foil holes: A study of mechanical and deformation effects**, Journal of Instrumentation, 11, P08002.
- **2016:** P. Libeyre, C. Cormany, N. Dolgetta, E. Gaxiola, C. Jong, C. Lyraud, N. Mitchell, J- Y Journeaux, T. Vollmann, D. Evans, S. Sgobba, S.A.E. Langeslag, W. Reiersen, N. Martovetsky, D. Everitt, D. Hatfield, P. Rosenblad, S. Litherland, K. Freudenberg, T. Nentwich, **Starting Manufacture of the ITER Central Solenoid**, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 26, 4, 4203305.
- **2016:** S. Sgobba, S.A.E. Langeslag, A. Arauzo, P. Roussel & P. Libeyre, **Physical Properties of a High Strength Austenitic Stainless Steel for the Precompression Structure**, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 26, 4, 7000104.
- **2016:** G. Kirby, L. Rossi, M. Bajko, A. Ballarino, L. Bottura, M.M.J. Dhallé, M. Durante, P. Fazilleau, J. Fleiter, W. Goldacker, E. Haro, J. Himbele, A. Kario, S.A.E. Langeslag, C. Lorin, J. Murtomäki, J. van Nugteren, G. de Rijk, T. Salmi, A. Badel, **Status of the Demonstrator Magnets for the EuCARD-2 Future Magnets Project**, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 26, 3, 4003307.

- 2015: S.A.E. Langeslag, E. Rodriguez Castro, I. Aviles Santillana, S. Sgobba & A. Foussat, *Design of Load-to-Failure Tests of High-Voltage Electric Insulation Breaks for ITER's Cryogenic Network*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 102, 012009.
- 2015: I. Aviles Santillana, R. Betemps, A. Gerardin, M. Guinchard, S.A.E. Langeslag & S. Sgobba, *Design and fabrication of a cryostat for low temperature mechanical testing for the Mechanical and Materials Engineering group at CERN*, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng., 102, 012007.
- 2015: S. Atieh, A. Carvalho, I. Aviles Santillana, F. Bertinelli, R. Calaga, O. Capatina, G. Favre, Gilles, M. Garlasché, F. Gerigk, S.A.E. Langeslag, K. Schirm, N. Alonso, D. Avriilaud, J. Alleman, J. Bonafe, E. Fuzeau, P. Mandel & A. Marty, *First results of SRF cavity fabrication by electro-hydraulic forming at CERN*, Proceedings of SRF2015, THAA05.
- 2015: S.A.E. Langeslag, S. Sgobba, P. Libeyre, D.J. Marcinek & Z. Zhang, *Extensive Characterisation of Advanced Manufacturing Solutions for the ITER Central Solenoid Pre-compression System*, Fusion Engineering and Design, 98-99, pp. 2015-2019.
- 2015: S. Sgobba, S.A.E. Langeslag, P. Libeyre, D.J. Marcinek, A. Piguiet & A. Cécillon, *Advanced examination techniques applied to the qualification of critical welds for the ITER correction coils*, Fusion Engineering and Design, 98-99, pp. 2072-2075.
- 2015: S.A.E. Langeslag, S. Sgobba, P. Libeyre & C.-Y. Gung, *Extensive Characterisation of Copper-clad Plates, Bonded by the Explosive Technique, for ITER Electrical Joints*, Physics Procedia, 67, pp. 1036-1042.
- 2015: I. Shilon, A. Dudarev, S.A.E. Langeslag, L. Pais Pinto Martins, H.H.J. ten Kate, *The Influence of the Al Stabilizer Layer Thickness on the Normal Zone Propagation Velocity in High Current Superconductors*, Physics Procedia, 67, pp. 896-902.
- 2014: S.A.E. Langeslag, B. Curé, S. Sgobba, A. Dudarev, H.H.J. ten Kate, J. Neuenschwander & I. Jerjen, *Effect of thermo-mechanical processing on the material properties at low temperature of a large size Al-Ni stabilized Nb-Ti/Cu superconducting cable*, AIP Conf. Proc., 1574, 1, pp. 211-218.
- 2013: S.A.E. Langeslag, B. Curé, S. Sgobba, A. Dudarev & H.H.J. ten Kate, *Characterization of a Large Size Co-Extruded Al-Ni Stabilized Nb-Ti Superconducting Cable for Future Detector Magnets*, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 23, 3, 450050