

CV: Kristoffer Leer

- Adresse: Rosenvængets Alle 22 1 tv, 2100 København Ø
- Telefon: 35 43 67 18/21 76 75 79
- Født: Århus, 19. februar 1976
- Civilstatus: Gift, et barn
- Email: kLeer@kLeer.dk
- Hjemmeside: <http://kLeer.dk>



PROFIL

- Alsidig faststoffysiker med sidefag i matematik.
- Har arbejdet i forskning på højt internationalt niveau med NASA og flere større universiteter i ind- og udland.
- Med-udvikler af helt nye og smarte farvekalibreringsenheder til kameraerne på Mars missionen Phoenix (sommeren 2008).
- Deltog aktivt i styringen af missionen på Mars.
- Meget aktiv formidler med over 30 offentlige foredrag på både fagligt og populært niveau. Har skrevet artikler på både dansk og engelsk.
- Desuden erfaring med spiludvikling, bygningsdrift, telefonsalg og service.
- Kan samarbejde med alle typer mennesker og omgås fint med de fleste uanset deres baggrund.
- Analyserende, resultatorienteret, selvstændig og bredt orienteret.
- Kendt for at have humor.
- Stor rejseerfaring.

UDDANNELSE

- | | |
|------|--|
| 2009 | Ph. D. fra Det Naturvidenskabelige Fakultet, KU |
| 2005 | Cand. scient i fysik, Niels Bohr Institutet, KU |
| 1996 | Student, Åbenrå Gymnasium |

ERHVERVSERFARINGER

- 2011- Post Doc., DTU Space
- Arbejder på EU projektet COMESEP hvis hovedformål er at forbedre vores forudsigelser af soludbrud og deres påvirkninger på Jorden.
 - Underviser på Ingeniørarbejde
- 2009-2010 Post Doc., NBI, KU
- Fortsættelse af arbejdet fra mit Ph.D. studium. Primært analyse af data fra Phoenix missionen, men også undervisning.
 - Medforfatter på 6 peer-reviewed artikler.
 - Hovedvejleder for en speciale- og en bachelorstuderende.
- 2005-2009 Ph.d. studerende, NBI, KU
- Design og kalibrering af magnetinstrumenter til Phoenix mission til Mars (vejleder: Morten Bo Madsen), hvilket gav stor viden om bl.a. billeddannelse, CCD-teknologi, optisk spektroskopi, magnetisme, rumfart og mineralogi af jernoxider. Et af instrumenterne var en kalibreringsenhed til kameraerne på missionen, hvor magneter blev brugt til at beskytte referencefarver mod tilstøvning. Senere studier har vist at teknikken reducerede støvmængden med op til 80%.
 - Var udstationeret to måneder i sommeren 2008 på University of Arizona, Tucson, Arizona for at deltage aktivt i styring af missionen, der "smagte" isen i Mars undergrund. Havde ansvaret for dagligt at kontrollere nogle af de billeder der kom ned fra Mars og deltog i planlægning af missionens operationer.
 - Forud for missionen havde jeg været på University of Arizona tre gange i sammenlagt næsten to måneder for at træne til missionen og for at deltage i kalibrering af hovedkameraet, Surface Stereo Imager.
- 2004- Planetkort
- Fra ide til virkelighed - udviklede et kortspil sammen med to andre studerende på KU. Spillet tager udgangspunkt i solsystemet og bruger fascinationskraften til at motivere skoleelevere til at interessere sig for naturvidenskab.
 - Udgivet ved Geografforlaget i 2007.
 - Lejlighed til at arbejde med formidling, spilkoncepter og kontraktforhandling.

- 2007-2008 Freelance skribent, Illustreret Videnskab
- Skrev 4 store artikler og 10 svar på læserspørgsmål samt små nyheder for det populære videnskabelige blad
 - God erfaring i formidling af populærvidenskab på skrift.
- 2002-2005 Vicevært E/F Heimdalshave, København
- Stod for daglig drift af ejendom med 156 lejligheder på Nørrebro (25 t/ugen).
 - Stærkt involveret i udskiftning af faldstammer i 11 opgange og varmecentralen i ejendommen.
 - Mange erfaringer i bl.a. små reparationer, koordinering af håndværkernes arbejde og nabokonflikter.
- 2002-2005 Instruktør, Niels Bohr Institutet, København
- En af hovedkræfterne (sammen med lektor Jens Martin Knudsen, lektor Morten Bo Madsen og ph.d. studerende Walter Goetz) i opbygning af Mars Ungdomslaboratorium - et tilbud til gymnasieelever, hvor de kunne lave Mars relaterede eksperimenter. Disse eksperimenter omhandlede bl.a. Mars støv, lysspredning og 3D- og farvebilleder.
 - Har undervist over 20 klasser før laboratoriet blev lagt sammen med KUs store ungdomslaboratorium
 - Masser af erfaringer med ideudvikling, logistik og undervisningsmaterialer.
- 2001-2002 Telefonsælger, Teleperformance, Parken, København
- Salg af diverse produkter (børnebøger, forsikringer, Falck abonnementer mm.) over telefonen til private.
 - Har givet stor erfaring i telefonisk henvendelse, salgstekniker og service.
- 1996-2001 Diverse småjobs
- Havde mange forskellige jobs i min tidlige studietid bl.a.:
- Vicevært afløser i E/F Heimdalshave (senere forfremmet til vicevært).
 - Hjælpelærer i matematik og fysik for 7 gymnasieelevere (2 fik senere de højeste karakterer i klassen ved studentereksamen).
 - Telefoninterviewer for Gallup i diverse meningsmålinger.

EKSPERIMENTAL FYSISKE ERFARINGER

Jeg har arbejdet med en lang række forskellige eksperimentelle teknikker i laboratorier. I det følgende listes de teknikker jeg har anvendt mest, inddelt i dem jeg har stor erfaring med og dem jeg har nogen erfaring med:

Stor erfaring:

- Mössbauer spektroskopi (til undersøgelse af jernoxider)
- Optisk/nær-infrarød spektroskopi
- Optisk mikroskopi
- Atomic Force Microscopy (AFM)

Nogen erfaring:

- Magnetiseringsmålinger (VSM)
- Røntgen diffraktion (XRD)
- X-ray photoelectron spectroscopy (XPS)
- Elektron mikroskopi (SEM)

ORGANISATORISKE ERFARINGER

Kopernikursus (sommer 2004, 2005 og 2006)

Medarrangør af en uges sommerskole for gymnasieelever. Kurset indeholder foredrag og øvelser om fysik, samt diverse sociale aktiviteter. Masser af logistisk planlægning og en herlig uge i fællesskab med nysgerrige unge.

Husets børnefilmklub (1997-2006)

Forening der viser film for børn i alderen 7-13 år. Sad i bestyrelsen og var med til at planlægge program og afholde forestillinger. fungerede i 4 år som kasserer.

IT KUNDSKABER

- Højt brugerniveau på MAC OS X og Windows
- Stor erfaring i MatLab programmering.
- Stort kendskab til officepakken
- Velbevandret i diverse billedebehandlingsprogrammer, f.eks. Photoshop, CorelDraw
-

SPROG KUNDSKABER

- Flydende dansk i skrift og tale
- Glimrende engelsk i skrift og tale
- Taler rimeligt tysk

FRITID

Jeg har en kone og to børn (fra 2007 & 2011). Danser ugentligt med fru og går til svømning med den lille. Den sidste fritid bruges meget gerne på svømning, biograf, et kortspil der hedder Magic, skak, koncerter og venner.