

# Dr. Thomas Menouillard

Northwestern University  
Department of Mechanical Engineering  
2145 Sheridan Road  
Evanston IL, 60208-3111, U.S.A.  
PHONE: (1) 847-491-3046  
EMAIL: [t-menouillard@northwestern.edu](mailto:t-menouillard@northwestern.edu)  
URL: <http://tam.mech.northwestern.edu/thomasm>

geb. am 14.06.1980  
Frankzösisch

## HOCHSCHULAUSBILDUNG

---

- **Ph.D. Praktisch Mechanik** *INSA Lyon, Frankreich, 2007*  
Der Titel: "Numerische Mechanik für Risswachstum bei XFEM und Schaden in explizit dynamik Berechnung"  
Forschung mit einer Frankzösisch Atomik Commission (CEA Saclay) Gelehrsamkeit.
- **M.S. Mechanik** *INSA Lyon, Frankreich, 2004*  
Lehre: Finite-Elemente-Methode, Fluidmechanik, Aerodynamik, Kontinuums-Mechanik, Technische Mechanik.
- **"Agrégation de mécanique"** *ENS Cachan, Frankreich, 2003*  
Jährlich veranstaltete Zugangsprüfung, die oberste Kategorie der Gymnasiallehrerschaft darzustellen: 8. genommen.
- **B.S. Mechanik und Bauingenieurwissenschaften** *ENS Cachan und Paris 6 Universität, Frankreich, 2002*  
Lehre: Kontinuums-Mechanik, Fluidmechanik (kompressible, inkompressible), Thermodynamik, thermisch Mechanik, Bauingenieurwissenschaften, Technische Mechanik, Bauplanung, Werkstoffe und Mechanik, Methoden der Struktur-analyse, Experimentelle Mechanik, Automatik.

## FORSCHUNG

---

- **Postdoktorate Forschung** *Northwestern University, Evanston, U.S.A., seit 2007*  
Berater: **Prof. Ted Belytschko**  
Numerische Mechanik für Risswachstum: XFEM, Meshfree, Spectral Element, Shell Elements.
- **Doktorate Forschung** *CEA Saclay - INSA Lyon, Frankreich, 2004-2007*  
Berater: **Prof. Alain Combescure**  
Entwicklung einer Mass lumping Methode für fähig XFEM Utilization in eine explizit Berechnung, und XFEM Realisierung und orthotrope Schadensmodell in die universell einsetzbares FEM-Programm (SAMCEF).

## BESONDERE KENNTNISSE UND LEHREPRAXIS

---

- **Informatik:**
  - Programme: C, C++, Fortran, Pascal, Gibiane, Matlab, Maple, Mathcad, und L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
  - Arbeitpraxis mit Windows und Linux.
- **Lehrepraxis** *INSA Lyon, Frankreich, 2003-2007*  
Mathematik Algebra (192 Uhr), Mechanik Praktikum (20 Uhr), Mathematik Analysis (40 Uhr)
- **Reviewer für "International Journal for Numerical Methods in Engineering"** , seit 2009
- **Mitglied an der administrative LaMCoS Beratung** *INSA Lyon, Frankreich, 2005-2006*
- **Entwicklung einer persönliche Software für Fluid und Solid Mechanik Berechnung**

## FREMDSPRACHEN

---

- **Frankzösisch:** Muttersprache,
  - **Englisch:** Verhandlungssicher, *studiert in der Schule von 1993 bis 2003*
  - **Deutsch:** Gute Kenntnisse, *studiert in der Schule von 1991 bis 2000, und in 2009*
  - **Spanisch:** Grundkenntnisse, *studiert in 2008*
  - **Korean:** Grundkenntnisse, *studiert in 2009*
-