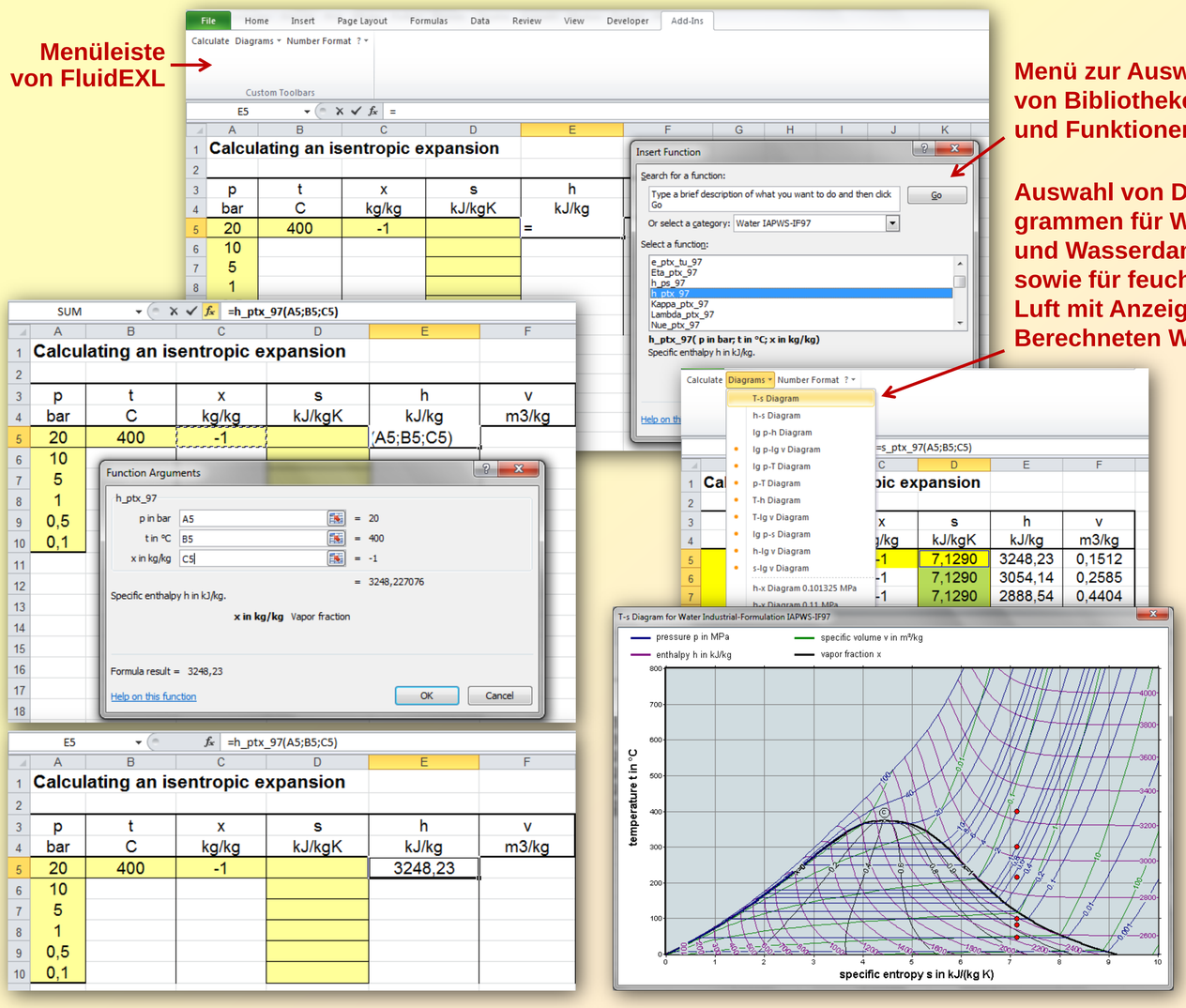
HOCHSCHULE ZITTAU/GÖRLITZ
University of Applied Sciences
Fachgebiet Technische Thermodynamik
www.thermodynamik-zittau.de

H.-J. Kretzschmar, I. Stöcker, M. Kunick, S. Herrmann

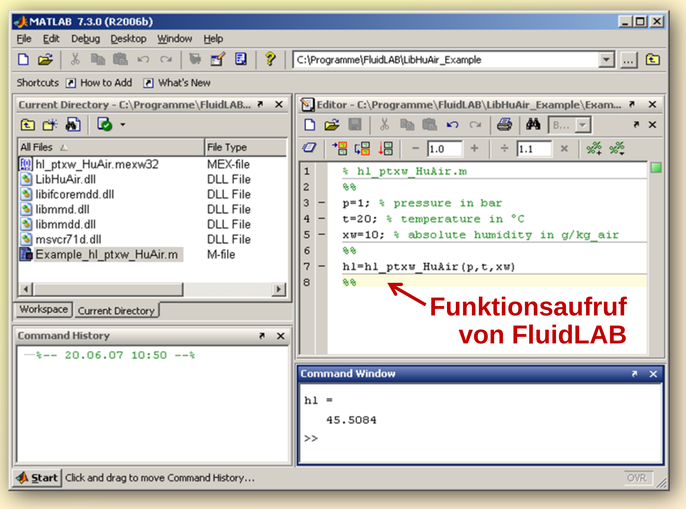
Stoffwert-Software für Arbeitsfluide der Energietechnik

FluidEXL *Graphics* für Excel®

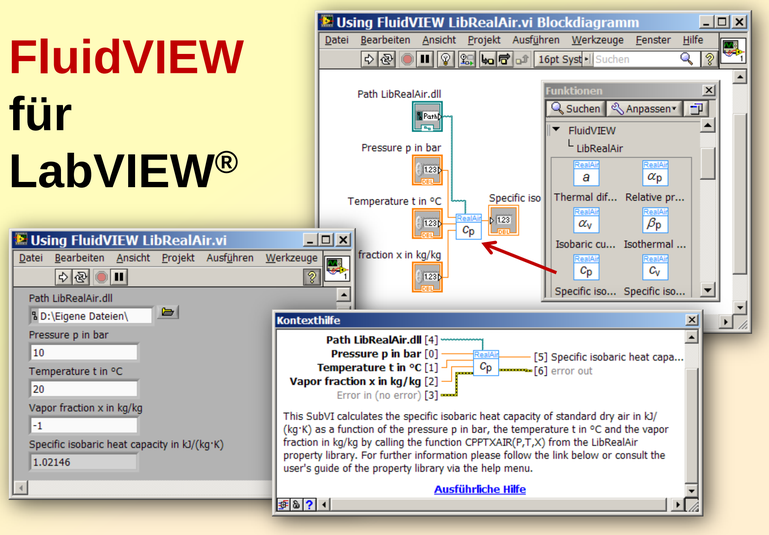
Menüleiste von FluidEXL →



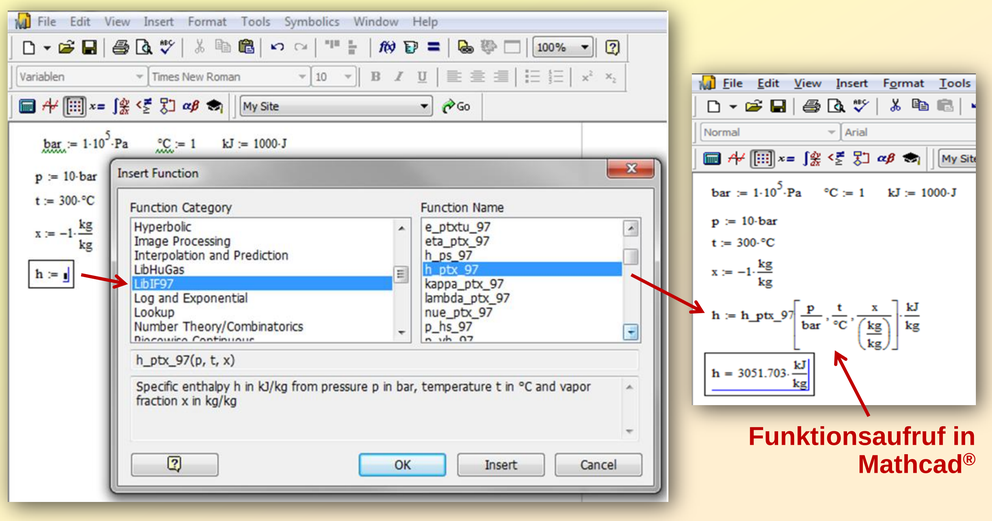
FluidLAB für MATLAB®



FluidVIEW für LabVIEW®

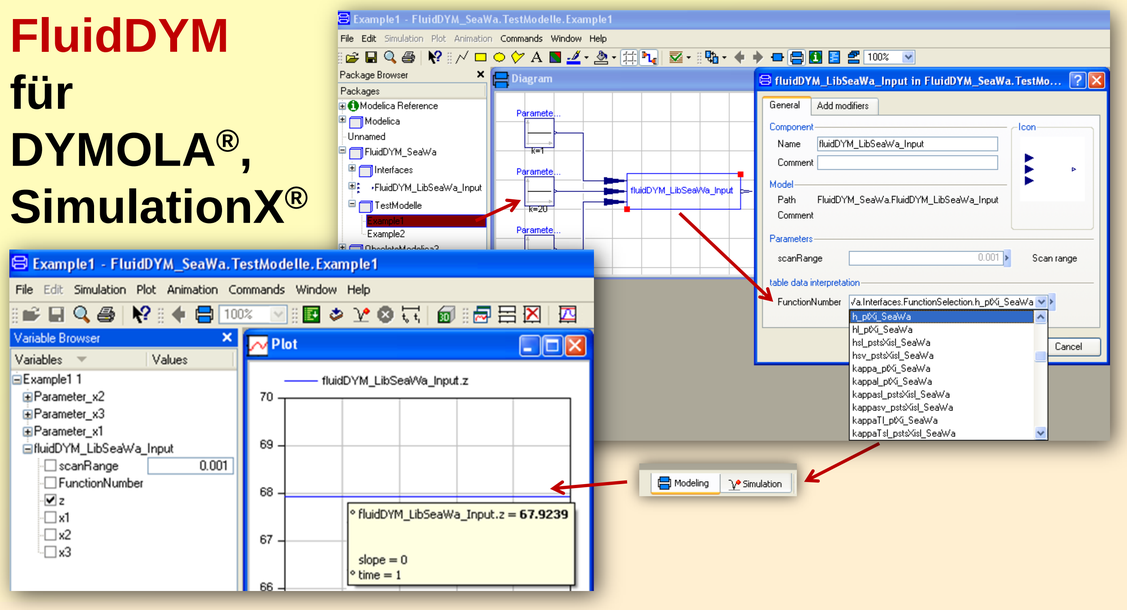


FluidMAT für Mathcad®



Funktionsaufruf in Mathcad®

FluidDYM für DYMOLA®, SimulationX®



FluidEES für Engineering Equation Solver®

Online Property Calculator

www.thermodynamik-zittau.de

App International Steam Tables für iPhone, iPad, iPod touch, Android Smart Phones und Tablet Computer

Folgende thermodynamische Zustandsgrößen und Transporteigenschaften können berechnet werden[a]:

Thermodynamische Zustandsgrößen

- Dampfdruck p_s
- Siedetemperatur T_s
- Dichte ρ
- Spezifisches Volumen v
- Enthalpie h
- Innere Energie u
- Entropie s
- Exergie e
- Isobare Wärmekapazität c_p
- Isochore Wärmekapazität c_v
- Isentropenexponent κ
- Schallgeschwindigkeit w
- Oberflächenspannung σ

Transporteigenschaften

- Dynamische Viskosität η
- Kinematische Viskosität ν
- Wärmeleitfähigkeit λ
- Prandtl-Zahl Pr

Umkehrfunktionen

- T, v, s (p,h)
- T, v, h (p,s)
- p, T, v (h,s)
- p, T (v,h)
- p, T (v,u)

Thermodyn. Differentialquotienten

- Alle partiellen Ableitungen können berechnet werden.

[a] Nicht alle aufgeführten Funktionen sind in allen Stoffwertbibliotheken verfügbar.

www.thermodynamic-property-libraries.com