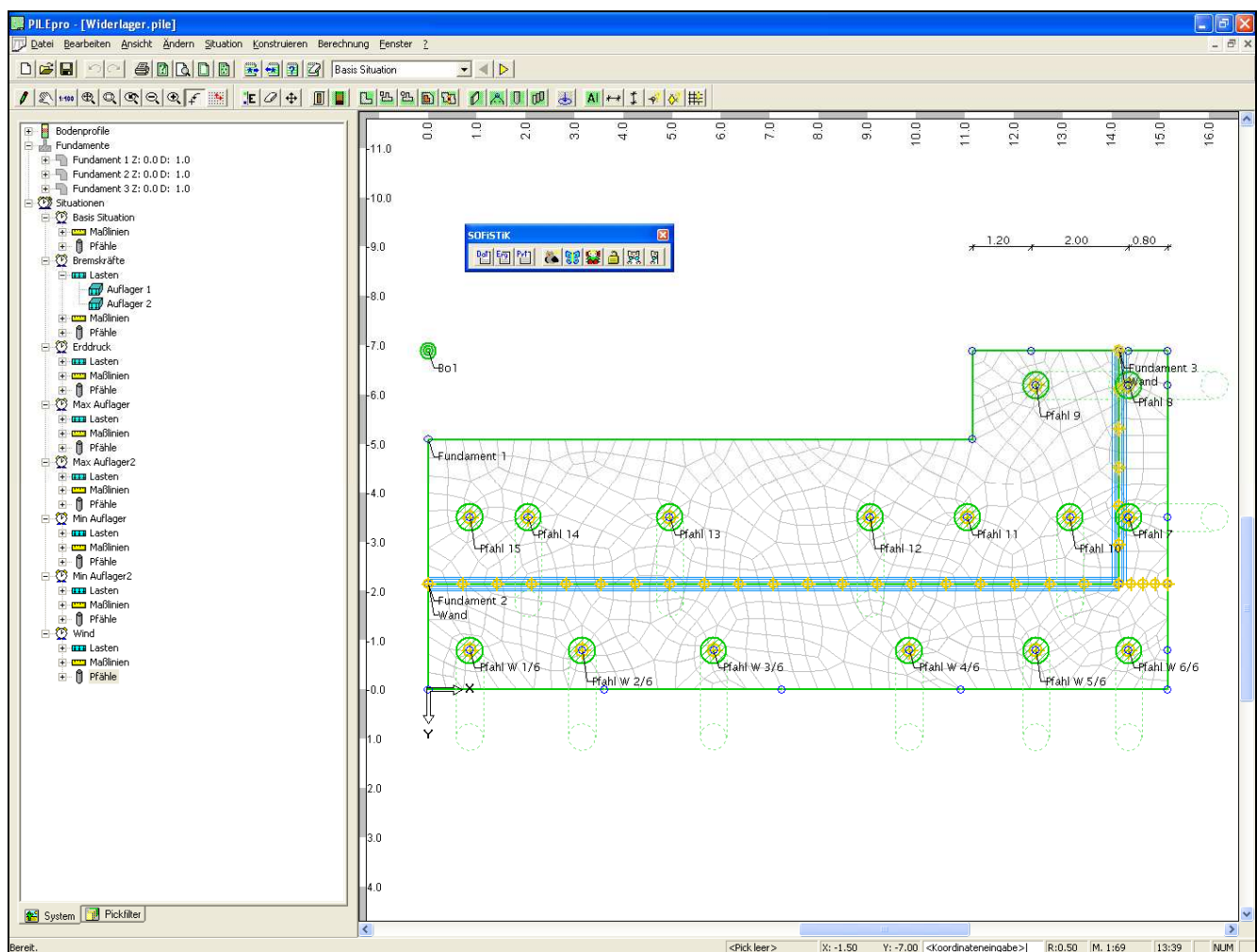


FIDES-PILEpro

Interaktive Generierung und Berechnung von Pfahl-Plattengründungen

Die Untersuchung von Pfahl-Plattengründungen unter Berücksichtigung diverser linearer und nichtlinearer Effekte stellt eine aufwändige Aufgabe dar. Mit FIDES-PILEpro kann diese Problemstellung wirtschaftlich gelöst werden. Im Normalfall werden die Pfahlköpfe über eine starre Platte miteinander gekoppelt. FIDES-PILEpro ermöglicht in einer Ausbaustufe auch die Berücksichtigung einer elastischen Platte (Finite Element Methode), die durch aufgehende Wände versteift werden kann. Integriert ist außerdem die automatische Berechnung der gegenseitigen Abschattung der Pfähle sowie die Pfahlbemessung.



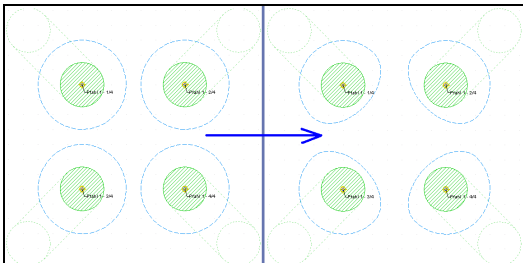
Leistungsmerkmale

Eingabeoberfläche

- CAD-Eingabefunktionalität
- Umfangreiche Importmöglichkeiten wie z.B. DXF, XML, ...
- Parametereingabe des geschichteten Bodens durch Bohrprofile in Kombination mit der von allen FIDES Grundbauprogrammen gemeinsam verwendeten, erweiterbaren Schichtdatenbank
- Intelligente Eingabehilfen, z.B. bei Polygonverschneidungen, Mehrfachobjektauswahl, ...
- Windows Standard wie z.B. Undo und Redo für alle Aktionen, Copy & Paste, Kontextmenü, Systemexplorer, ...

Berechnung

- Rechenkerne PFAHL bzw. ASE* der Sofistik integriert
- Lineare oder nichtlineare Berechnung
- Starre oder elastische* Pfahlkopfplatte
- Berücksichtigung der Plattenbettung*
- Berücksichtigung von aufgehenden Wänden*
- Anschluss der Pfahlköpfe starr oder gelenkig
- Nichtlinear gebettete Pfähle
- Automatische Berechnung der Abschattungswerte



- Rutschen der Pfähle
- Übersichtliche Bauphasengenerierung und Lastfallüberlagerung
- Automatische Bemessung der Pfähle
- Vorbereitung für automatische Plattenbemessung, Durchstanznachweise*, ... (Benötigt SOFiSTiK-Modul BEMESS)
- Unterstützung aller gängigen Normen (EC, DIN, BS, ACI, ASSHTO uvm.)
- Volle Kompatibilität zu den SOFiSTiK Vollversionen
- Automatische Netzgenerierung*

* Ausbaustufe PILEpro-FEM erforderlich

Ergebnisausgabe

- Setzungen, Spannungen und Bemessung der Pfähle
- Plattenschnittgrößen + Verformungen*
- Hüllkurven für Extremwerte
- Ausgabe: Text und Grafik gemischt
- Gesamtes SOFiSTiK Postprocessing anwendbar (ANIMATOR, URSULA, DBVIEW, WINGRAF, ...)
- Zahlreiche Exportmöglichkeiten z.B. DXF, RTF, MS-Word, ...

Anwendungsgebiete

- Pfahl- und Pfahlplattengründungen
- Widerlager
- Setzungs- und Geometrieoptimierung von Bodenplatten
- Bewehrungsminimierung von Bodenplatten

Ausbaustufen

FIDES-PILEpro-Base

- Basisversion mit starrem Pfahlkopf

FIDES-PILEpro-FEM

- Erweiterte Version mit elastischer Pfahlkopfplatte
- Aufgehende Wände zur Versteifung der Platte
- Konstante Bettung der Platte
- Bemessung der Platte vorbereitet (BEMESS von SOFiSTiK erforderlich)

