

Premiera nowej **WERSJI 2022-1**



Agenda:

1. Ogólne nowości
 2. Nowe rozwiązania
 3. Nowe funkcjonalności w istniejących rozwiązaniach
 4. Nowe wydarzenia w kampusie FRILO
- 

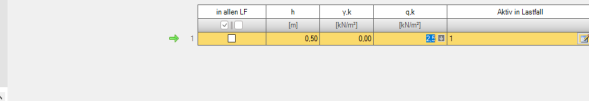


1. Ogólne nowości

1.1 Fundamentowanie: nowa norma DIN
1054:2021

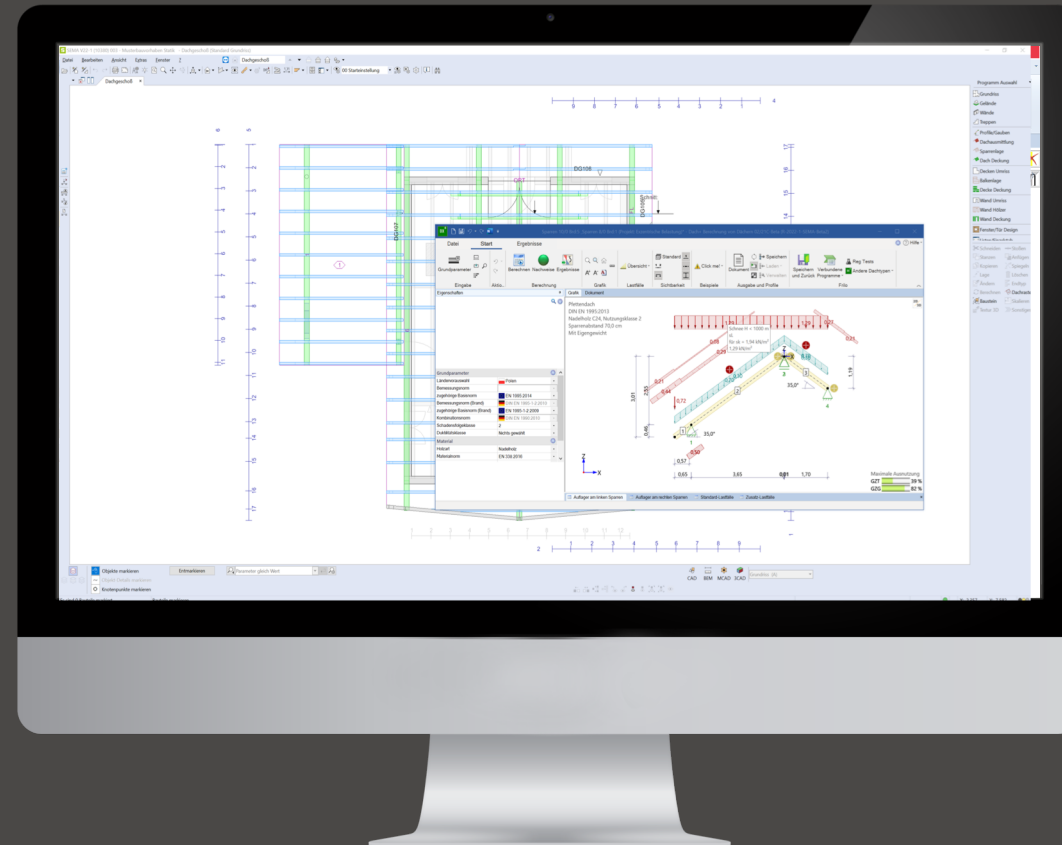
1.2 Połączenie SEMA z programami Plus





1.2 Połączenie programów Plus do SEMY

- Bezpośredni transfer elementów do wymiarowania
- Uwzględnienie przekazywania obciążeń

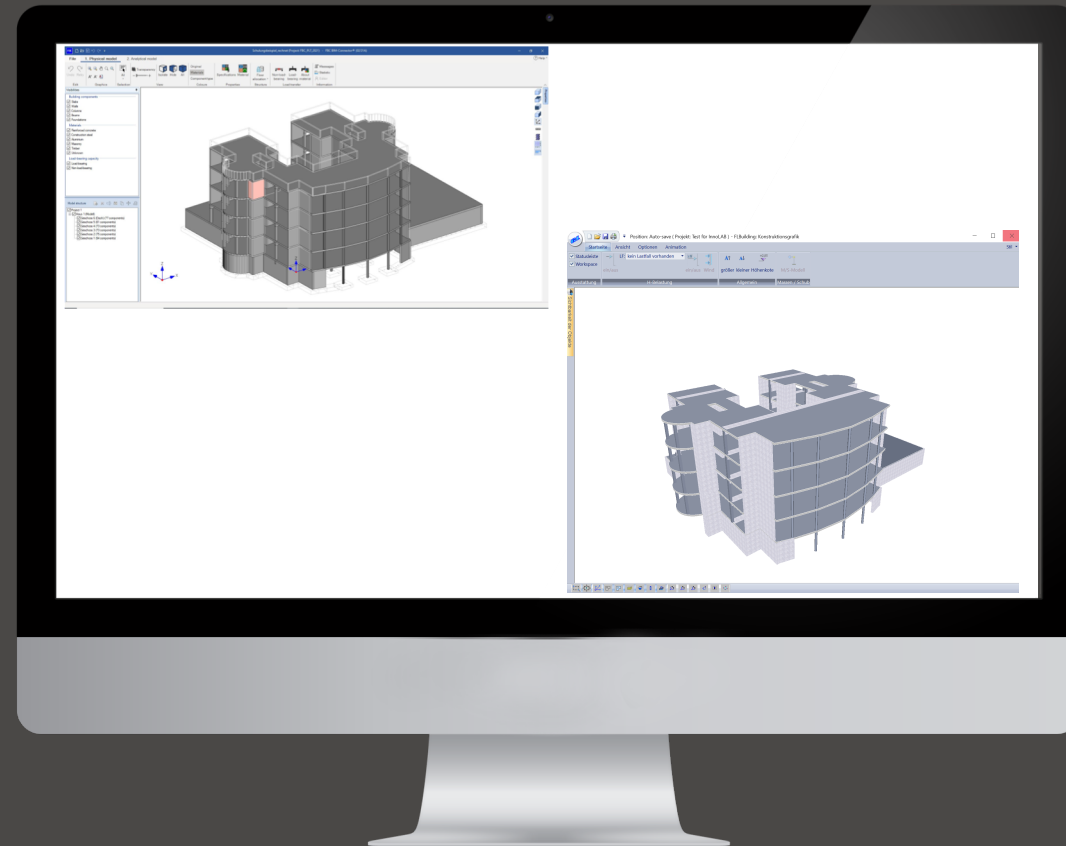


2. Nowe rozwiązania

- 2.1 Podłączenie GEO do FBC
- 2.2 Pfahl+ (Fundament palowy)

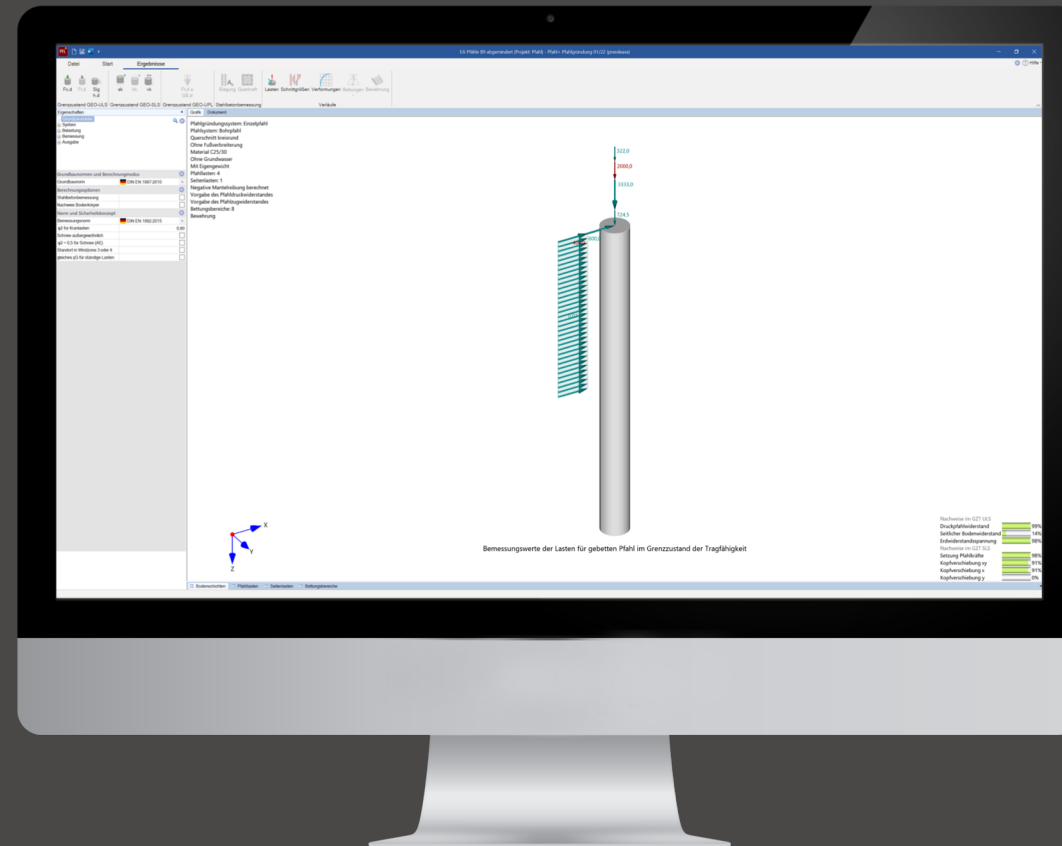
2.1 FRILO BIM-Connector FBC

- Bezpośredni eksport danych do modelu budynku GEO
- Ulepszenie funkcji edycyjnych



2.2 Fundament palowy Pfahl+

- Przekroje okrągłe i prostokątne
- Uwzględnienie osiadania gruntu i sił bocznych
- Wymiarowanie przekrojów żelbetowych metodą obliczeń nieliniowych



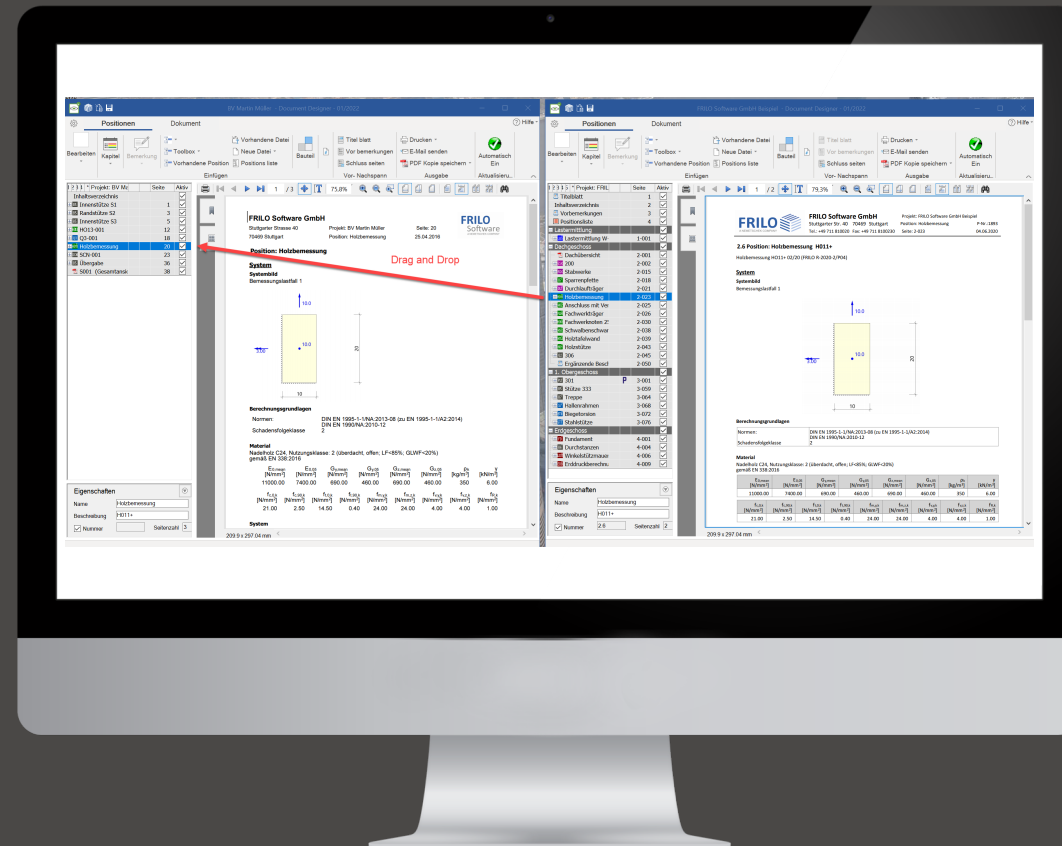
3. Nowe funkcjonalności w istniejących rozwiązaniach

- 3.1 Wykonanie dokumentacji FDD
- 3.2 Model budynku GEO & Płyta MES
- 3.3 Ustrój prętowy RSX
- 3.4 Słup żelbetowy B5+
- 3.5 Konstrukcja stalowa
- 3.6 Belki z drewna klejonego krzyżowo HTB+
- 3.7 Belka ciągła drewniana i stalowa HTM+/STM+
- 3.8 Dach+

3.1 Wykonanie dokumentacji FDD

Przeciągnij i upuść (Drag and Drop)

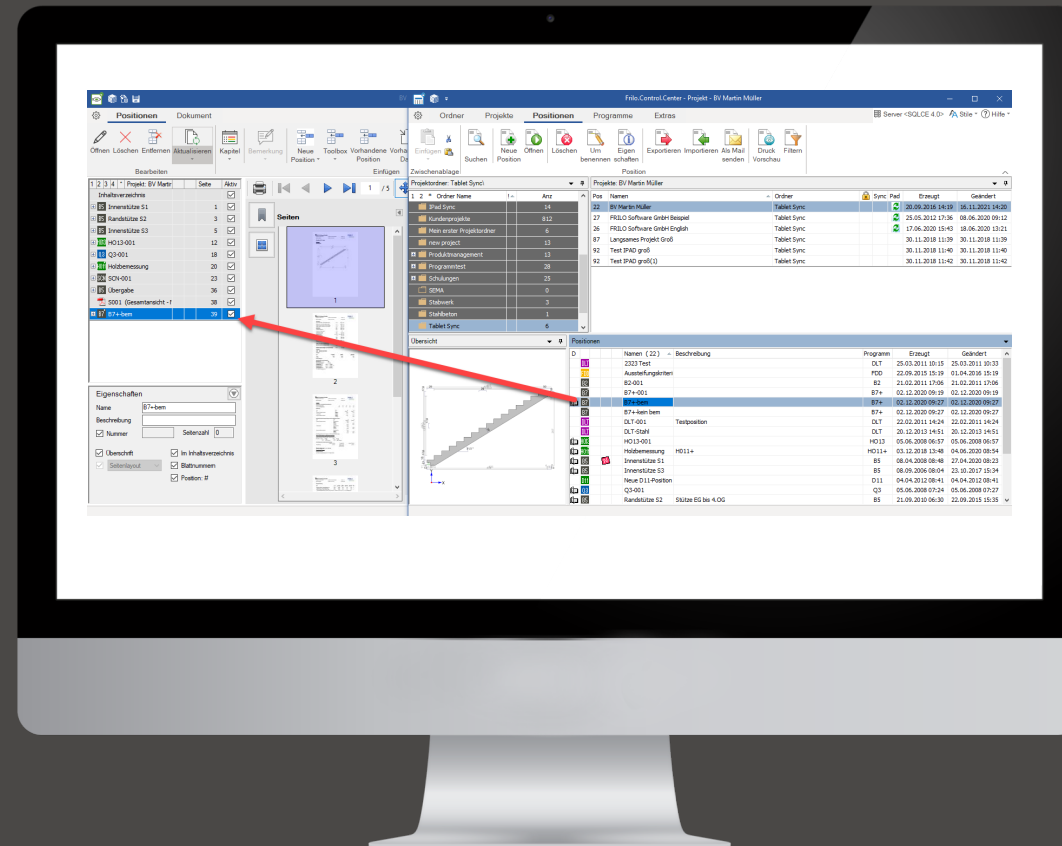
- Z dokumentu do dokumentu



3.1 Wykonanie dokumentacji FDD

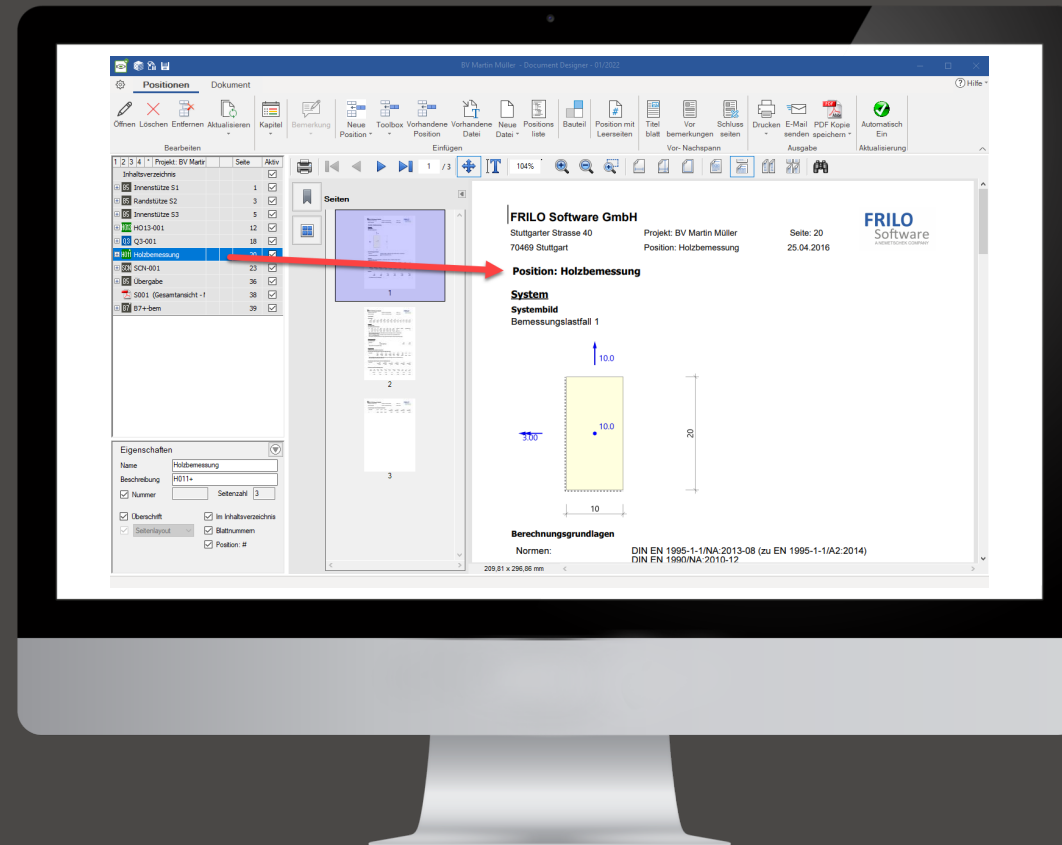
Przeciągnij i upuść (Drag and Drop)

- Z FCC do dokumentu



3.1 Wykonanie dokumentacji FDD

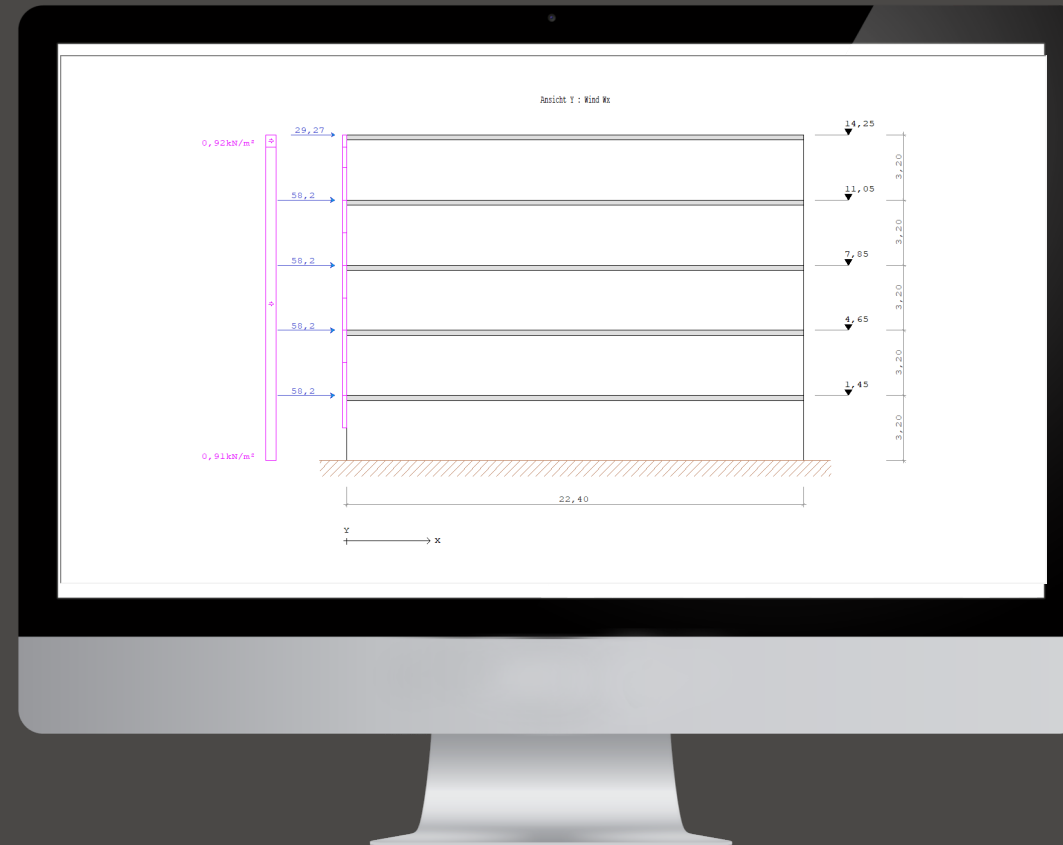
- Odnośniki w spisie treści



3.2 Model budynku GEO

Przedstawienie w zarysie

- Przedstawienie obciążeń poziomych w kierunkach x i y



3.2 Model Budynku GEO

Przedstawienie wyników powyżej wysokości ściany

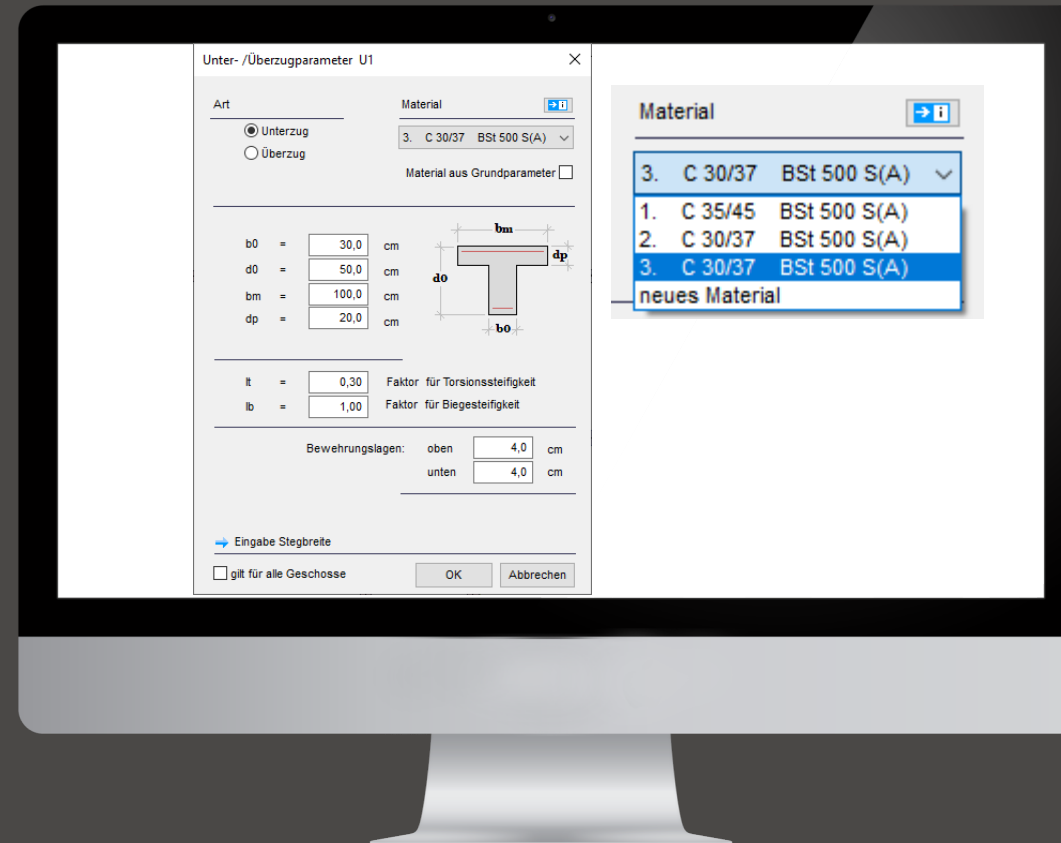
- Przedstawienie sił wewnętrznych i naprężeń powyżej wysokości ściany



3.2 Model Budynku GEO und Płyta MES PLT

Własna jakość betonu dla podciągów

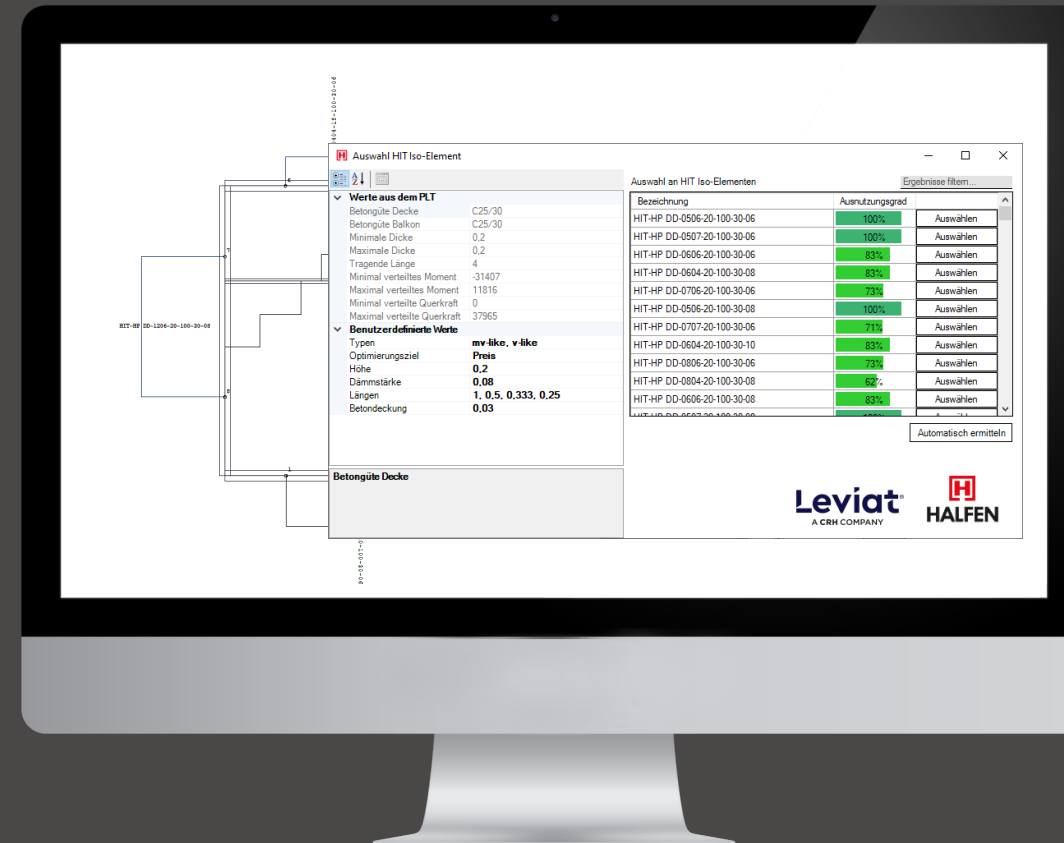
- Wybór własnej jakości betonu
- Alternatywnie automatyczne wiązanie z betonową jakością sufitu



3.2 Model Budynku GEO und Płyta MES PLT

Implementacja elementów izolacyjnych HALFEN HIT

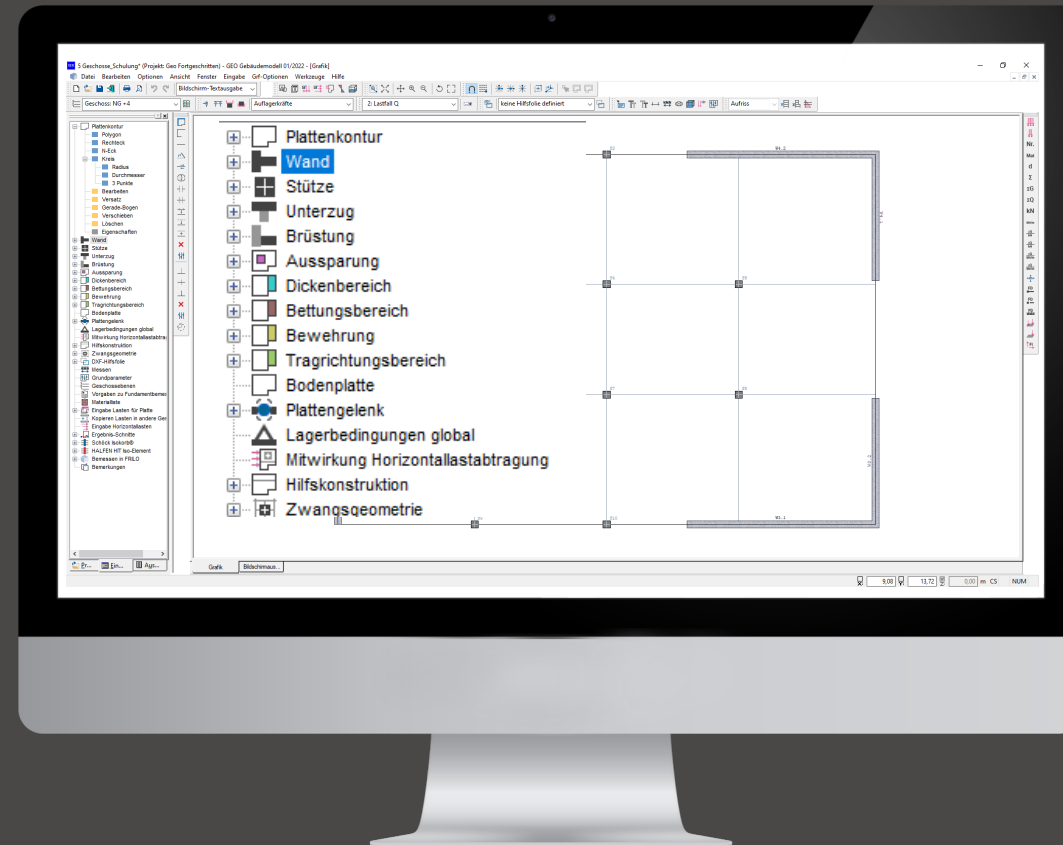
- Użytkownik może następnie wpływać na wybór
- Wymiarowanie tylko w trakcie wymiarowania stropu w PLT



3.2 Model Budynku GEO & Płyta MES PLT

Modernizacja pasków narzędzi

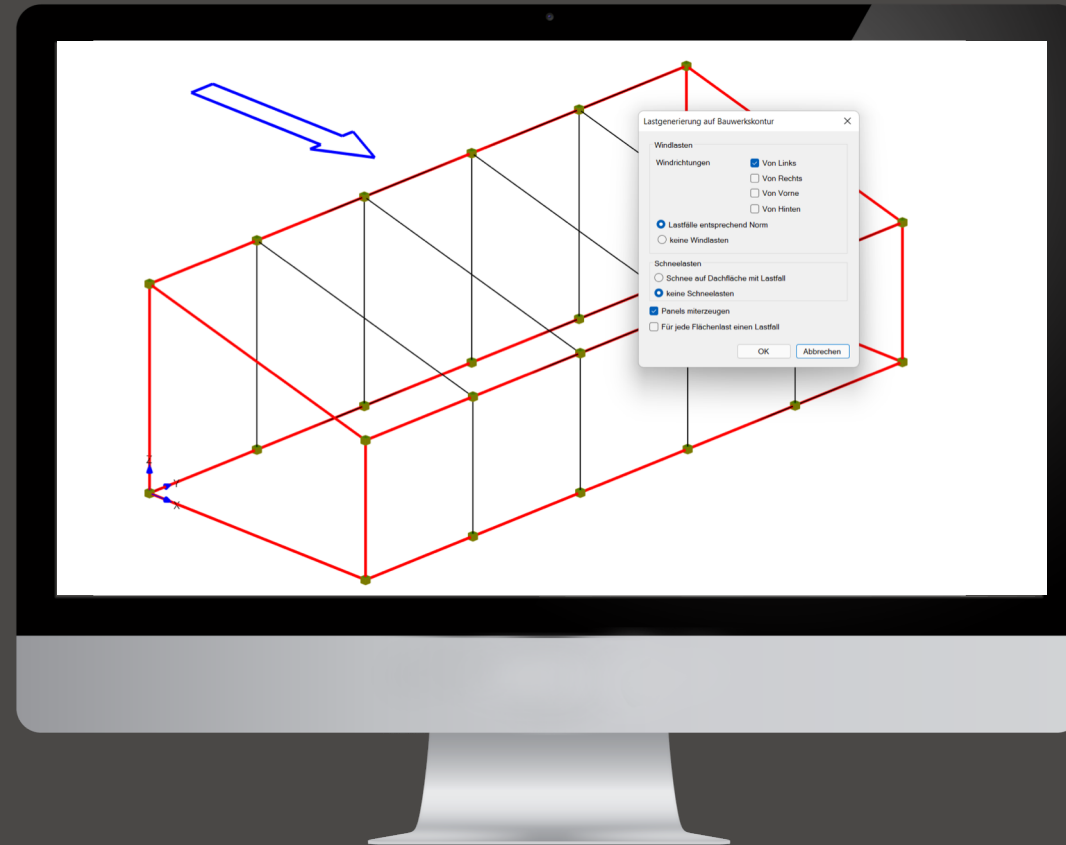
- Optyczne odświeżenie
- Wszystko wciąż na swoim starym miejscu



3.3 Ustrój prętowy RSX

Generowanie obciążeń wiatrem i śniegiem

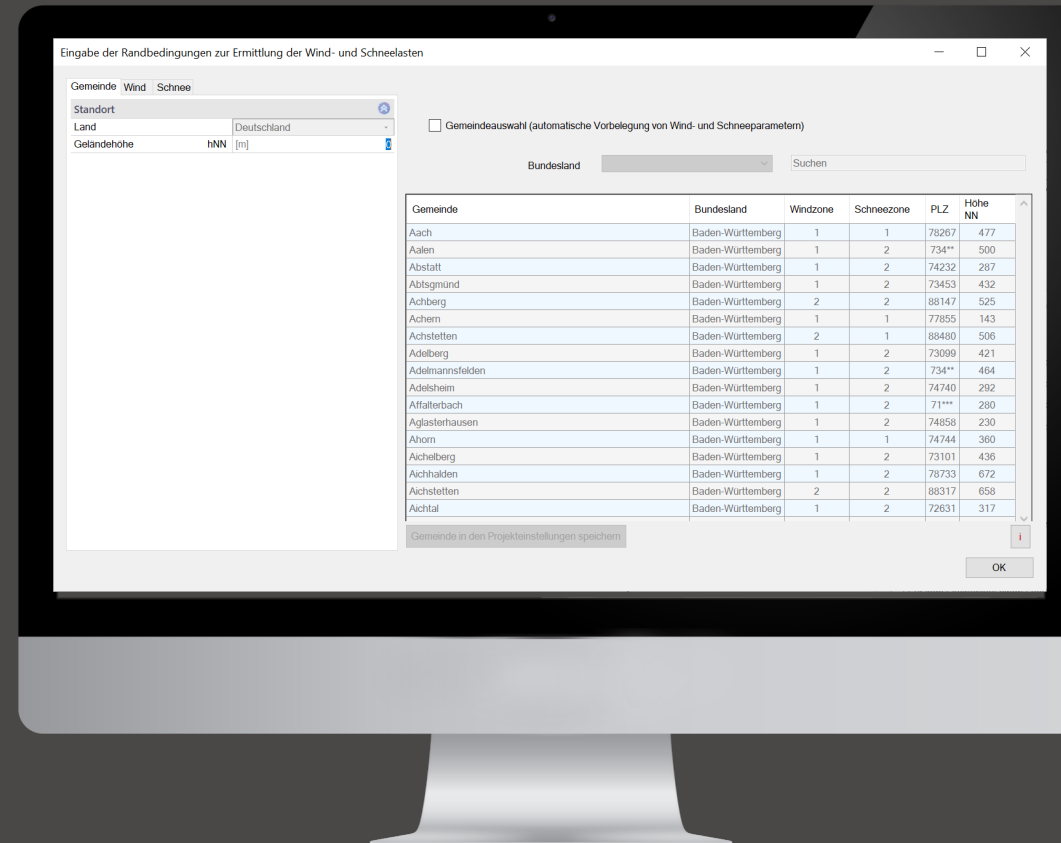
- Rozpoznawanie konturów budynku dla budynków standardowych



3.3 Ustrój prętowy RSX

Generowanie obciążeń wiatrem i śniegiem

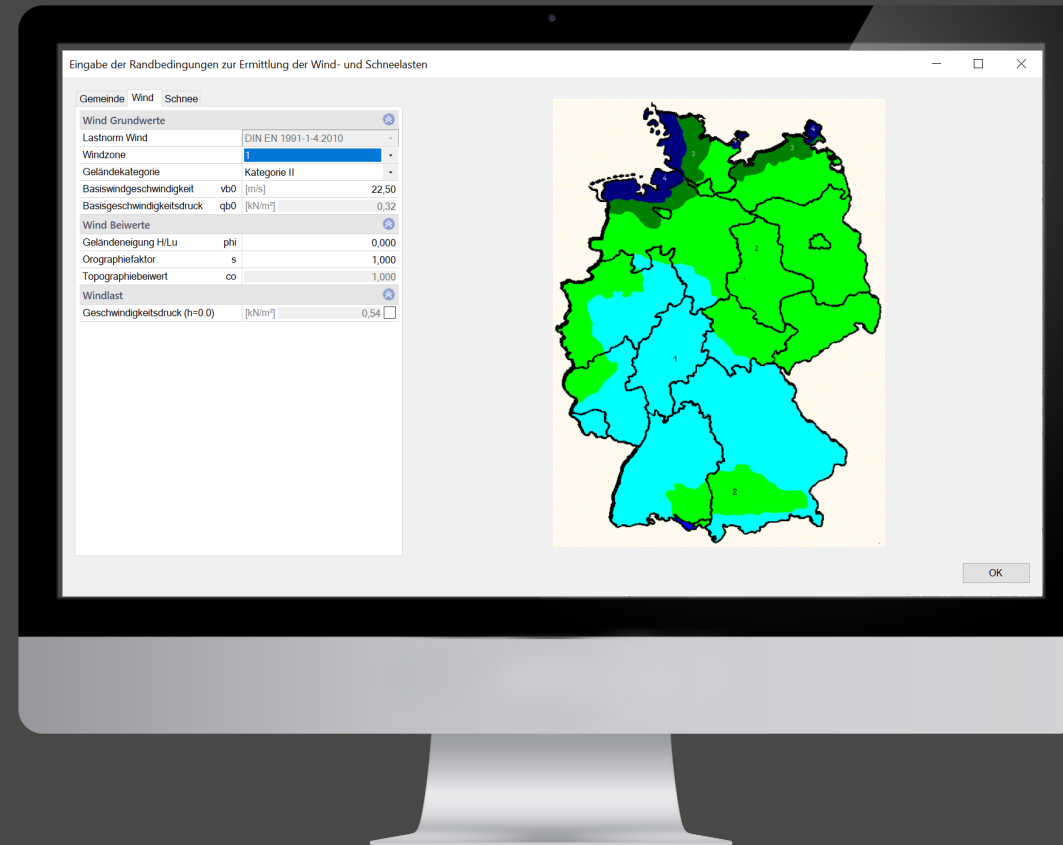
- Określenie obciążenia wiatrem i śniegiem poprzez wybór gminy...



3.3 Ustrój prętowy RSX

Generowanie obciążeń wiatrem i śniegiem

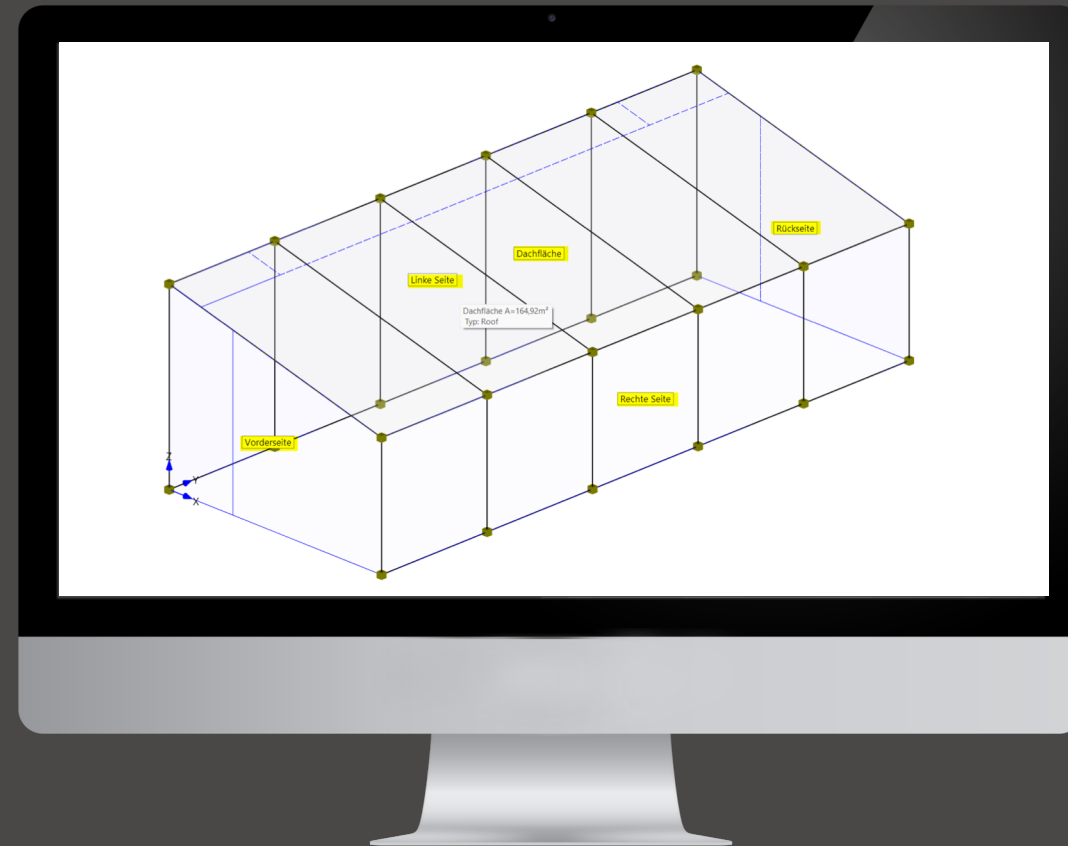
- ... lub poprzez okno dialogowe obciążenia wiatrem lub śniegiem



3.3 Ustrój prętowy RSX

Generowanie obciążeń wiatrem i śniegiem

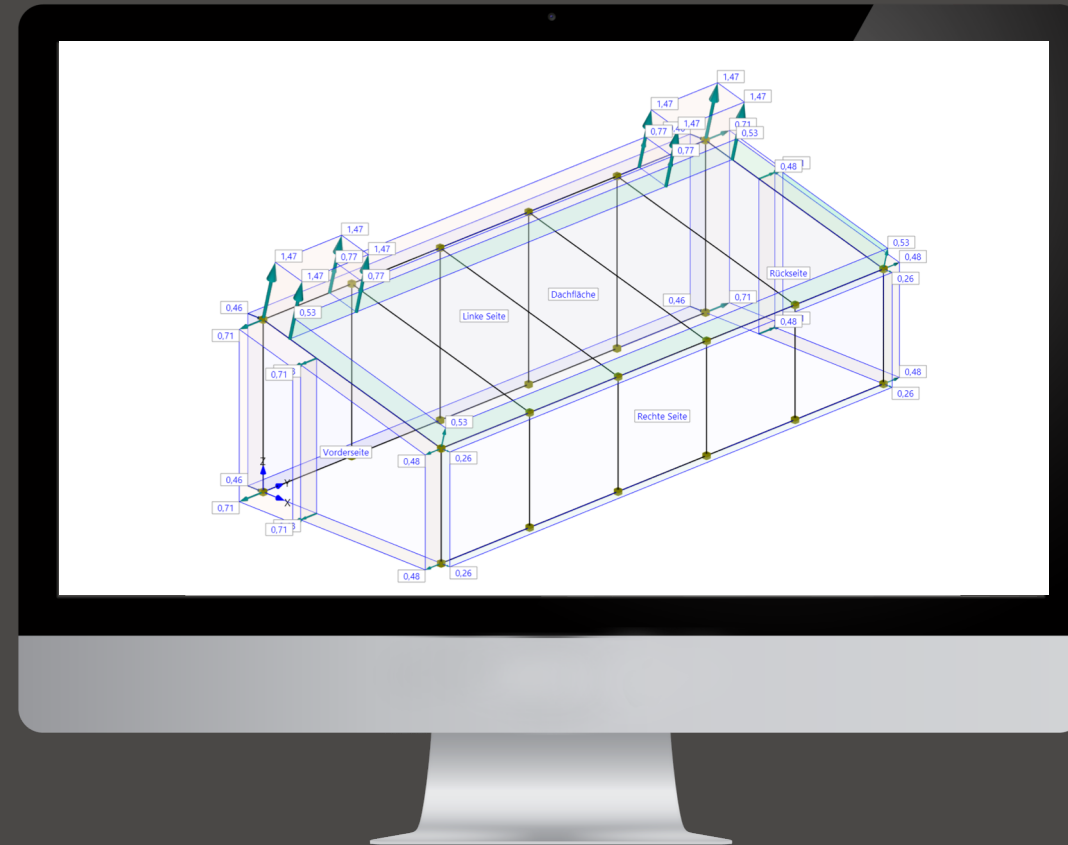
- Automatyczne definiowanie paneli z obrysu budynku



3.3 Ustrój prętowy RSX

Generowanie obciążeń wiatrem i śniegiem

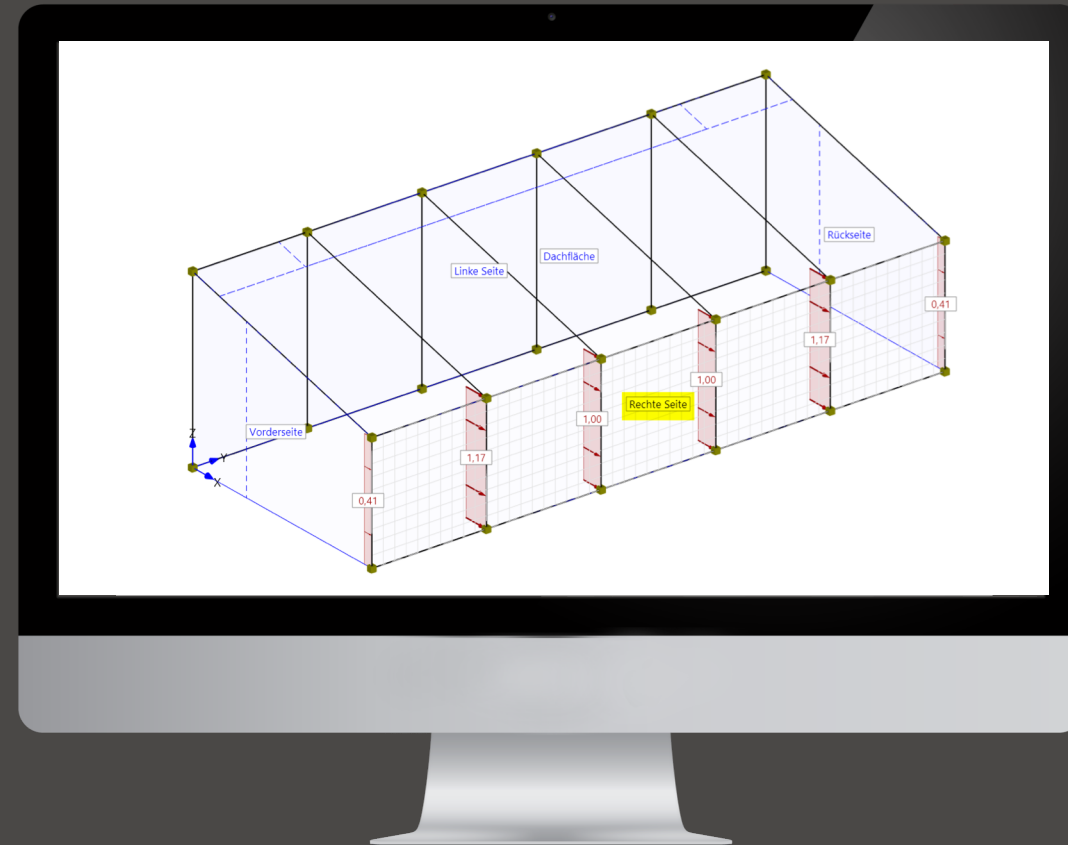
- Generowanie obciążeń powierzchniowych dla wybranego kierunku wiatru



3.3 Ustrój prętowy RSX

Generowanie obciążeń wiatrem i śniegiem

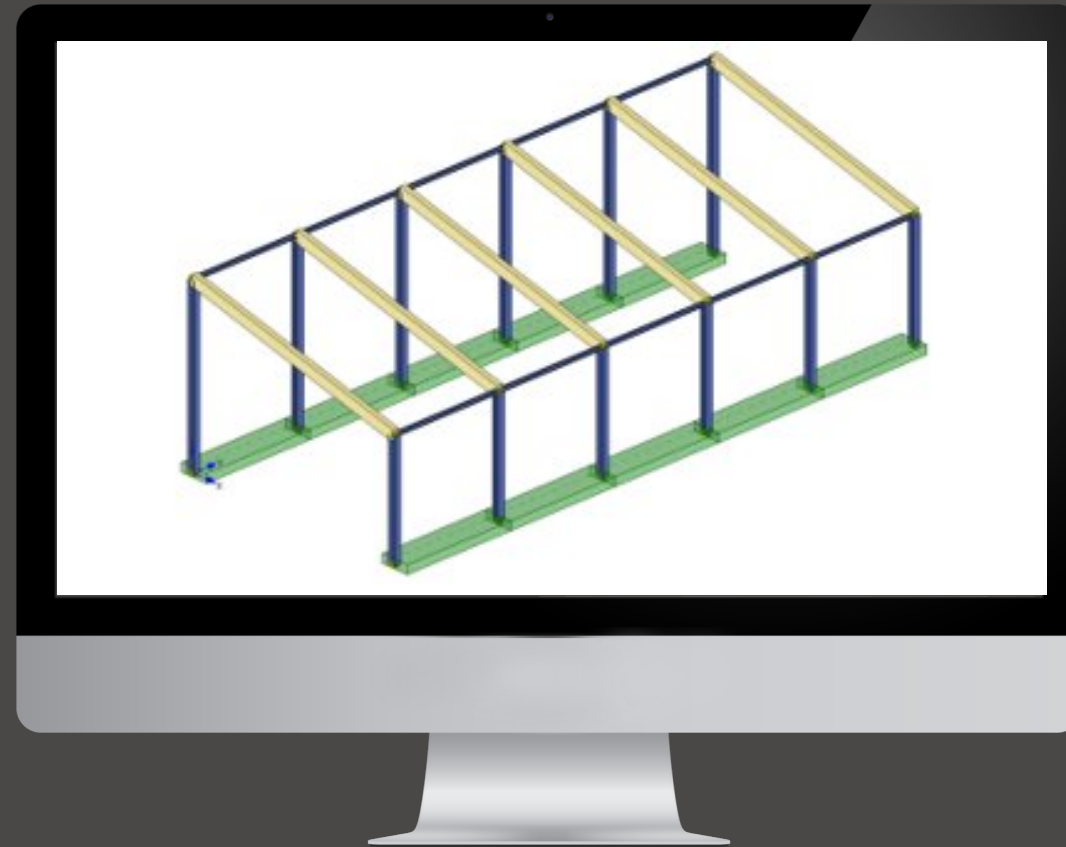
- Generowanie obciążeń liniowych na prętach nośnych przy użyciu metody MES



3.3 Ustrój prętowy RSX

Dalsze rozszerzenia i ulepszenia

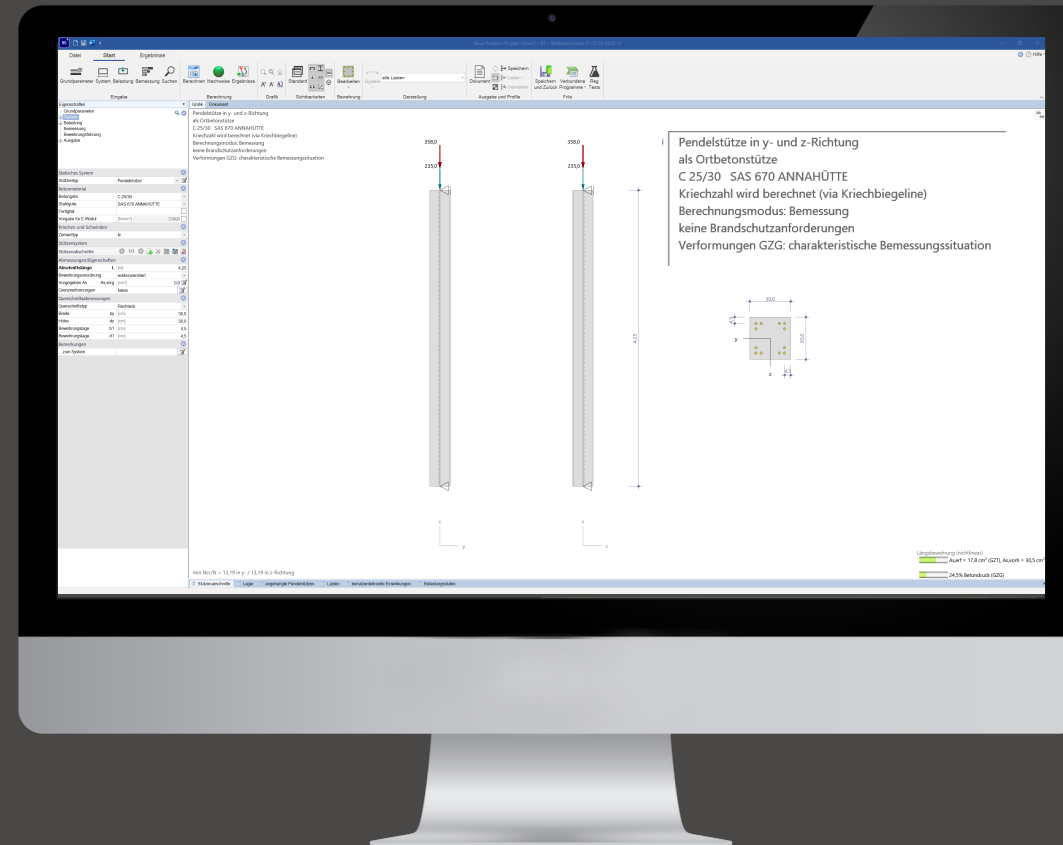
- Żelbet: wymiarowanie ścinania z siły poprzecznej i skręcania
- Zewnętrzny dokument
- Rozszerzone wydruki



3.4 Słup żelbetowy B5+

Stal o wysokiej wytrzymałości, metoda ogólna

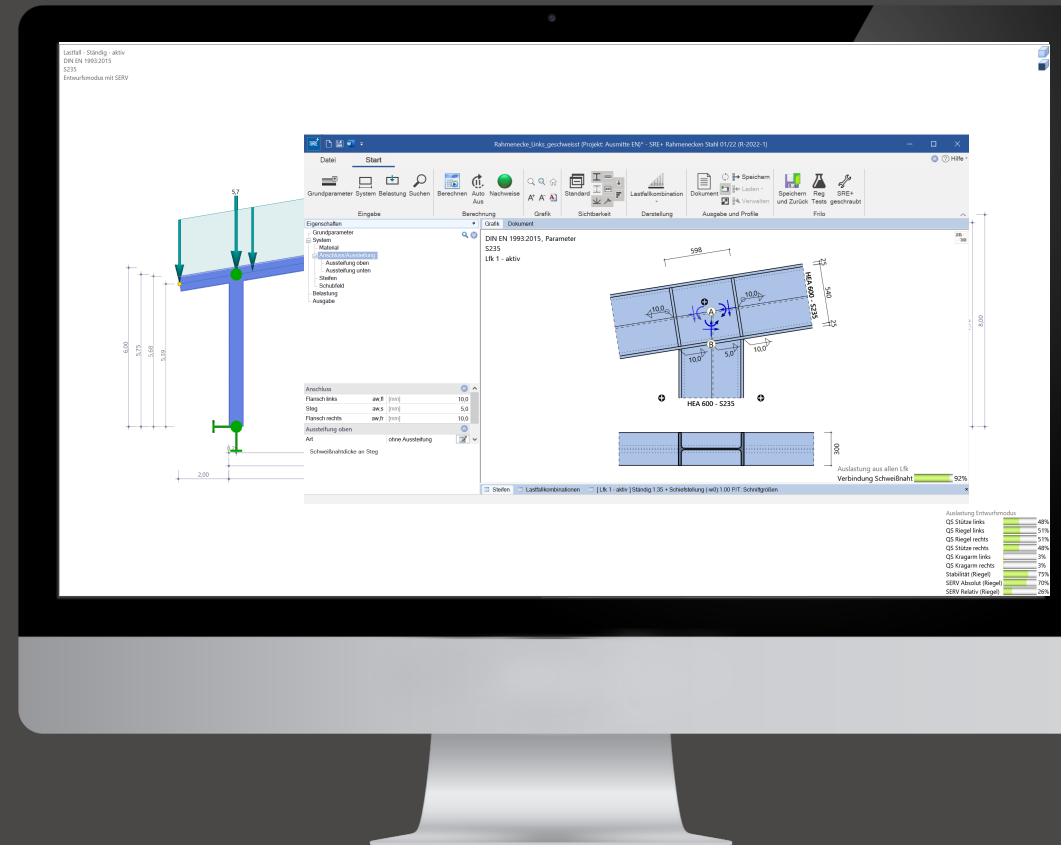
- Gatunek stali SAS 670 firmy Annahütte (opcja dodatkowa)
- Dla słupów jednokondygnacyjnych
- Obliczenia nieliniowe według metody ogólnej



3.5 Rama hali S7+ und Rama stalowa STR+

Połączenie szczegółowej weryfikacji narożnika ramy SRE+

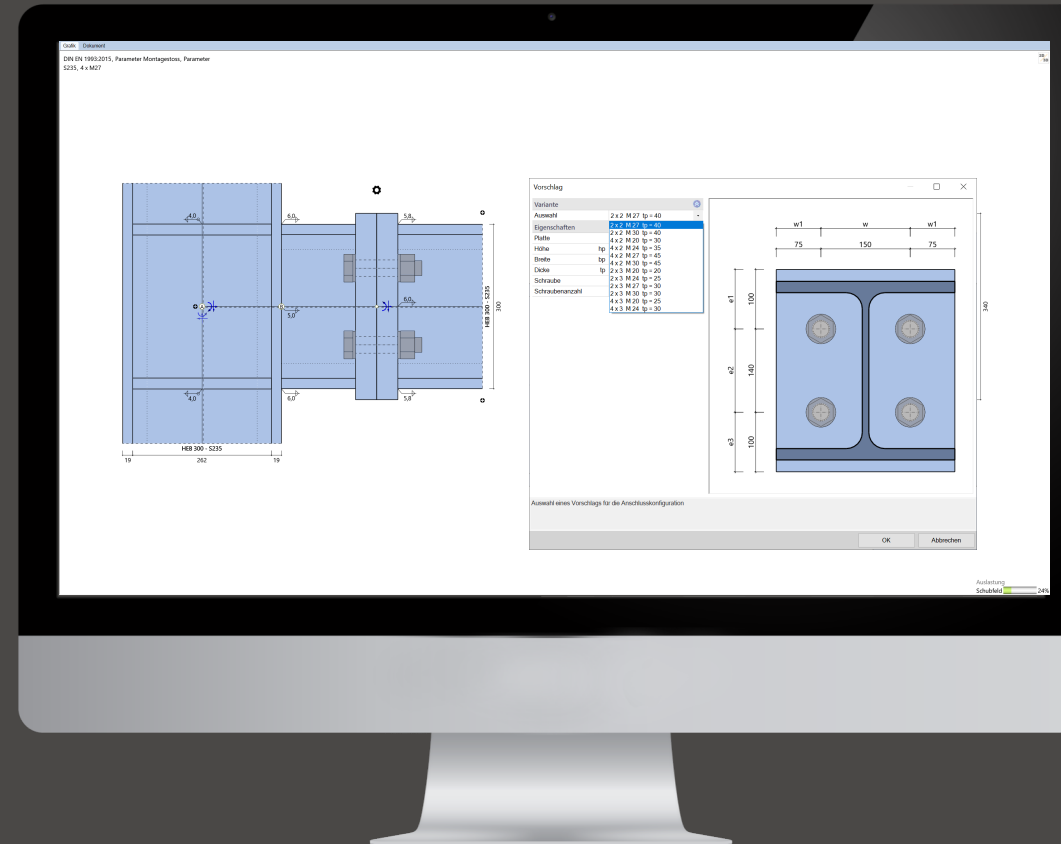
- Szczegółowa weryfikacja narożnika ramy SRE+ dla systemów z dźwigarami prowadzonymi nad słupem
- Sytuacje projektowe wyjątkowe i trzęsienia ziemi w połączonych programach szczegółowych SRE+ i SPS+



3.5 Stalowy narożnik ramy SRE+ i Połączenie płyty końcowej SPS+

Propozycja odpowiednich typowanych połączeń

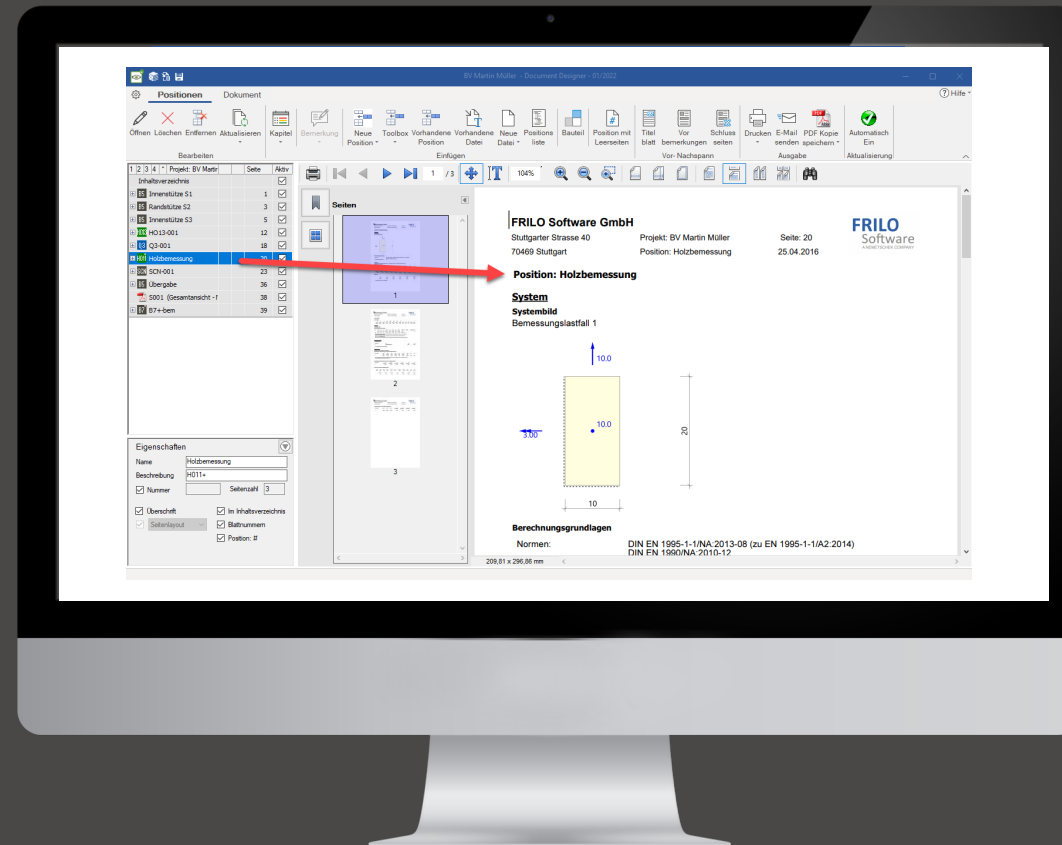
- SRE+ spawany Narożnik ramy: propozycja odpowiednich znormalizowanych połączeń dla złącza montażowego
- Połączenie płyty końcowej SPS+: propozycja odpowiednich typowanych połączeń



3.6 Belki z drewna klejonego krzyżowo HTB+

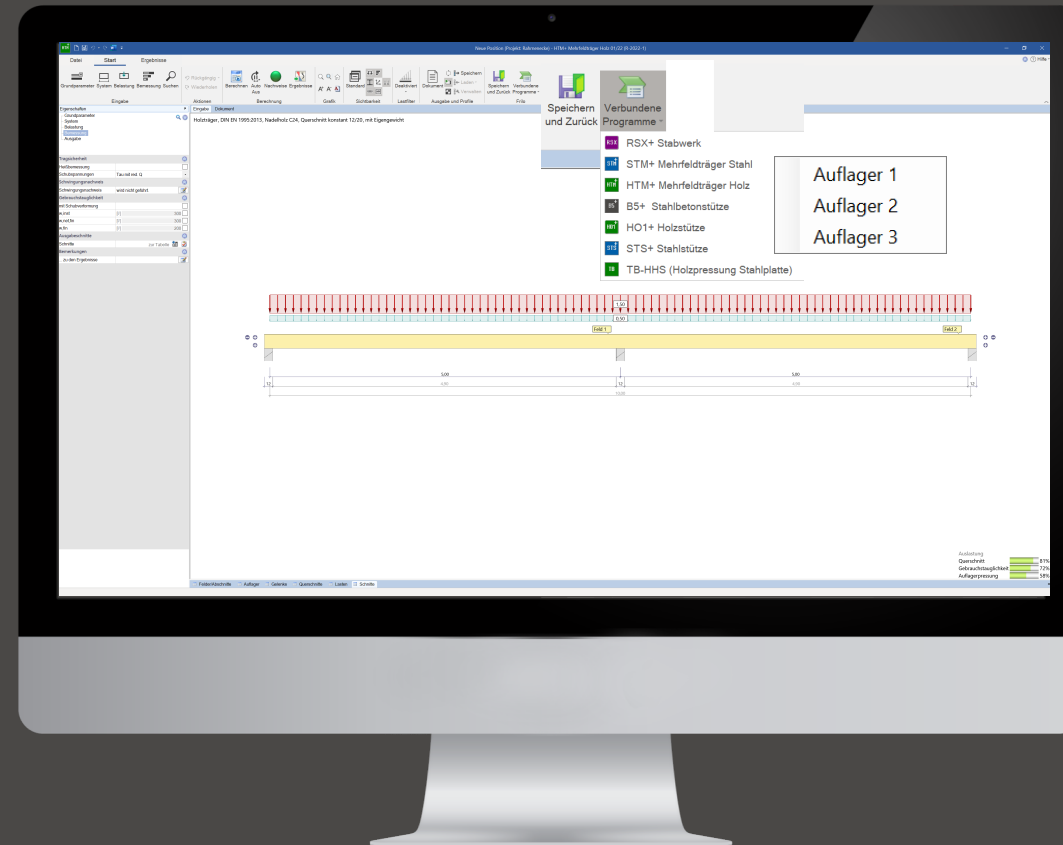
Weryfikacja drgań

- Weryfikacja drgań zgodnie z Eurokodem i według Hamma



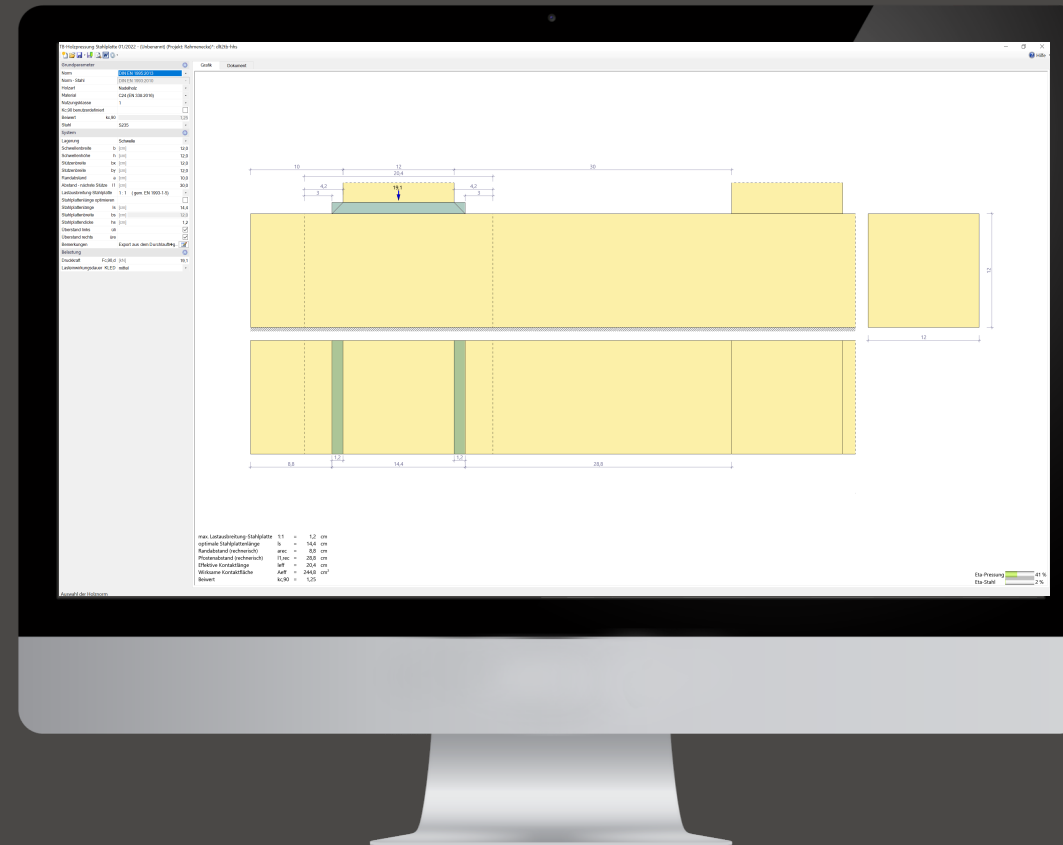
3.7 Belka ciągła drewniana HTM+ i Belka ciągła stalowa STM+ Podłączenie Toolboxa

- Podłączenie toolboxa TB-HHS
„Prasowanie drewna, płyta stalowa”
w celu bezpośredniej weryfikacji
nacisku łożyska



3.7 Belka ciągła drewniana HTM+ i Belka ciągła stalowa STM+ Podłączenie Toolboxa

- Przeniesienie wartości obliczeniowej siły podporowej



3.8 Obliczanie dachów w Dach+

Szczegóły połączenia

- Dowód połączeń przy podstawie krokwi
- Możliwe opcjonalne przekazywanie do toolboxa

