

FloodArea^{HPC} 11

...mehr Performance
für Ihre Projekte

FloodArea^{HPC} 11 ist die Weiterentwicklung des bewährten Softwaremodells zur Berechnung von Überschwemmungen. Durch die Rundumerneuerung stehen Ihnen neben mehr Performance und besserem Handling auch mehr Funktionalitäten und die Integration eines Kanalnetzmodells zur Verfügung:

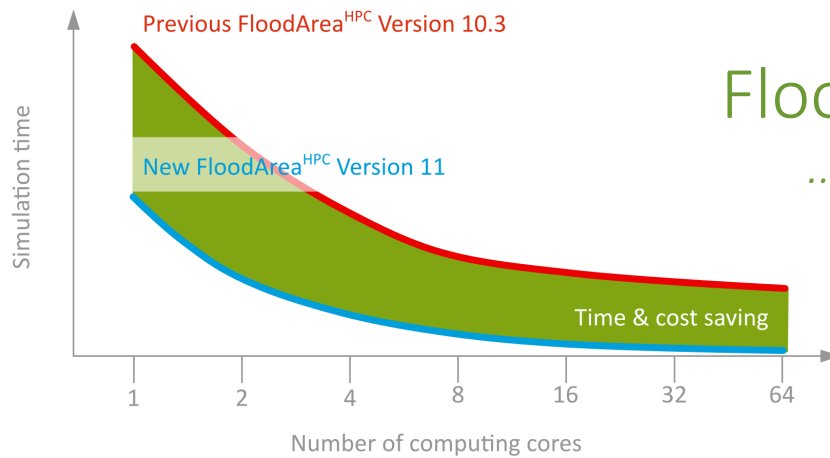
- + **Optimierung der Rechenleistung:** Ermöglicht es Ihnen, noch größere Arbeitsgebiete zu bearbeiten und Ihre Projekte noch schneller abzuschließen. Pro Verdoppelung der Rechenkern verdoppeln Sie Ihre Modellierungsgeschwindigkeit.
- + **Freie Kombination aller FloodArea^{HPC}-Funktionalitäten:** Dadurch können Sie die Komplexität Ihrer Szenarien beliebig gestalten.
- + **Wasserstandsabhängige Rauheit:** Die Änderung der Rauheit über einen Schwellenwert ist nun möglich — Modellieren Sie auch Rauheitsänderungen aufgrund eines Wasserspiegelanstiegs, beispielsweise

bei Deichbruchsituationen oder linearen Fließvorgängen.

- + **Über die Zeit variabler Wasserstand möglich:** Modellierungen von ansteigendem und absinkendem Wasserstand in einem Gewässer.
- + **Simultane Verwendung mehrerer Niederschlagsganglinien im Projektgebiet:** Berechnen Sie beliebig viele separate Teilbereiche mit unterschiedlichen Ganglinien, wie beispielsweise um Pluviometer oder Rasterzellen eines Radarbildes wiederzugeben. Sie können dynamische (zeitliche und räumliche) Ereignisse mit detaillierten Niederschlagsdaten simulieren.
- + **Zeitliche Variation der Abflussbeiwerte:** Für die Veränderung der Abflussbeiwerte über die Zeit ist kein externes Scripting mehr nötig. Dies macht Ihre Simulation stabiler und schneller und es reduziert auch Rundungsfehler auf nahezu Null.
- + **Neue Dateiformate:** bessere Lesbarkeit und damit bessere Handhabung und

weniger Fehler bei der Erstellung dieser Dateien.

- + **Wegfall der separaten Vorprozessierung:** Alles wird in den Modellkern integriert, dies macht die Verarbeitung schneller und stabiler.
- + **Kopplung mit Kanalisationsmodell möglich:** Wenn die Kanalisation einen hohen Einfluss auf Ihr Modellierungsproblem hat, koppeln Sie einfach FloodArea^{HPC} mit cePipe.
- + **Weitere Ausgabe-Informationen:** FloodArea^{HPC} liefert wichtige Werte für eine Fehlerüberprüfung und somit für eine Optimierung Ihrer Qualitätskontrolle.
- + **Web-basiertes Handbuch:** Immer auf die aktuellste Version zugreifen und einfach zu benutzen.
- + **Neue Preisliste:** Die Multi-Core-Versionen wurden günstiger, also bekommen Sie noch mehr Leistung für Ihr Geld. Mit einem Update-Abo sparen Sie zusätzlich 25% der Update-Gebühr.



FloodArea^{HPC} 11

...more performance
for your projects

FloodArea^{HPC} 11 is the next generation of the established software model for the calculation of floods. Thanks to the complete renewal, you get more functionalities and the integration of a sewer network model in addition to more performance and better handling:

- + **Optimization of computing performance:** Enables you to model even larger areas and to complete your projects even faster. Each doubling of computing cores doubles your modeling speed.
- + **Flexible combination of all FloodArea^{HPC} functionalities:** This allows you to design the complexity of your scenarios as required.
- + **Water level-dependent roughness:** It is now possible to change the roughness above a threshold value — You can also model roughness changes due to a rise of the water level, for example in case of dike breaches or linear flow processes.
- + **Variable water level over time is possible:** Modelling of increasing and decreasing water levels in a water body.
- + **Simultaneous use of several precipitation hydrographs in the project area:** Sprinkle any number of separate subareas with different hydrographs, for example to display pluviometers or grid cells of a radar image. You can simulate dynamic (temporal and spatial) events with detailed precipitation data.
- + **Temporal variation of runoff coefficients:** No external scripting is required for changing the runoff coefficients over time. This makes your simulation more stable and faster and it also reduces rounding errors to almost zero.
- + **New file formats:** better readability and therefore better handling and fewer errors when creating these files.
- + **Elimination of separate pre-processing:** Everything is integrated into the model core, this makes processing faster and more stable.
- + **Coupling with sewer model:** If the sewer system has a high influence on your modeling task, simply couple FloodAreaHPC with cePipe.
- + **More output information:** FloodArea^{HPC} provides important values for error checking and thus for optimizing your quality control.
- + **Web-based manual:** Always access the latest version and easy to use.
- + **New price list:** The multi-core versions got cheaper. You get even more performance for your money. With an update subscription you save an additional 25% of the update fee.