

Rhino**ceros** pro architektky a inženýry

**Software pro modelování
volných tvarů s plně
integrovaným grafickým
editorem algoritmů
Grasshopper**

www.rhino3d.com

www.food4rhino.com

www.grasshopper3d.com



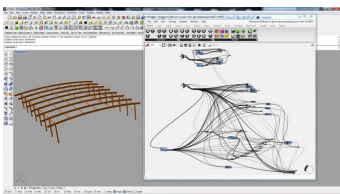
"Požadavkem na návrh, vývoj a realizaci složité morfologie pavilonu je uzavřené sdílení digitálních informací mezi modelem projektu, simulacemi metodou konečných prvků a počítačem řízeného obrábění. Hledání formy je úzce propojeno s návrhem konstrukce."

ICD/ ITKE Research Pavilion University of Stuttgart 2011

Rhino a Grasshopper jsou často používány pro **návrh střech volného tvaru, parametrických fasád, opakujících se komponent, univerzálních tvarů na budovách a složitých struktur** v architektuře a inženýrství.



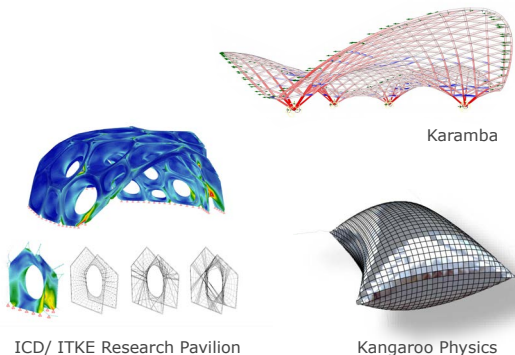
Konstrukce a kreslení



Rozhraní Rhina a Grasshopperu

Rhinoceros je v kombinaci s Grasshopperem ideálním doplňkem všech 2D a 3D aplikací v architektuře a inženýrských oborech pro **generování složité asociativní geometrie jako jsou NURBS plochy, polygonové sítě a objemové modely.**

Analýza a simulace



ICD/ ITKE Research Pavilion
Stuttgart 2014

Kangaroo Physics



Rhino a Grasshopper disponují bohatým ekosystémem **pluginů pro analýzu konstrukcí, simulaci, vizualizaci a výrobu vašich návrhů.**

BIM a dokumentace



VisualARQ, flexibilní BIM modul
pro Rhino a Grasshopper

Pružné funkce pro FlexibleBIM® (informační model budovy) propojují geometrii a objektová data a podporují import a export pomocí souborového formátu **IFC** mezi Rhinem a ostatními aplikacemi pro AEC.

Vizualizace a animace

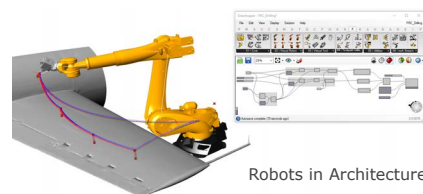


V Rhinu pracuje mnoho populárních pluginů pro animaci a renderování. Tyto moduly **generují vysoce kvalitní obrázky** s nedostižným realismem a **animované objekty.**



Vizualizace v modulu V-Ray

Výroba a stavba



Robotická a digitální výroba, 3D tisk a Rapid Prototyping.

Rhino a Grasshopper můžete úzce začlenit do jakékoliv fáze výrobního procesu.



HAL, doplněk pro GH