Die Kryptowährung Ethereum erlaubt Nutzern neben der Tätigung von Finanztransaktionen auch die Ausführung beliebiger Programme - so genannter smart contracts (ESC). Da ESC Finanzflüsse steuern, können Programmfehler schnell zu hohen Verlusten führen. Für den Nutzer sind solche Fehler oder sogar absichtlich implementierte schädliche Verhaltensweisen aus dem Code des Vertrages jedoch kaum ersichtlich. In unserer aktuellen Forschung entwickeln wir eine statische Analyse-Methode, die es erlaubt automatisch zu beweisen, dass ein ESC bestimmte schädliche Eigenschaften nicht besitzt. Aus dieser Methode wollen wir nun einen Online-Service entwickeln, der es Nutzern von Ethereum ermöglicht ihre eigenen Verträge oder solche, mit denen sie interagieren wollen, automatisch zu analysieren. Unser Ziel ist ein intuitiv bedienbares Online-Tool, bei dem die Nutzer die betreffenden Verträge hochladen, aus einem Pool Eigenschaften wählen können und anschließend verständliche Analyseresultate erhalten.