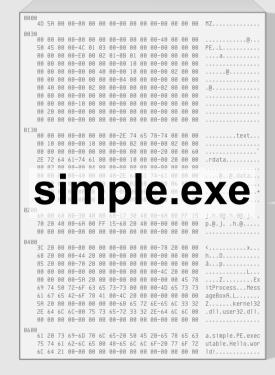
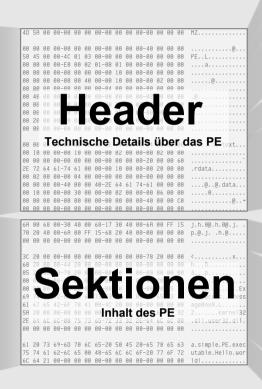
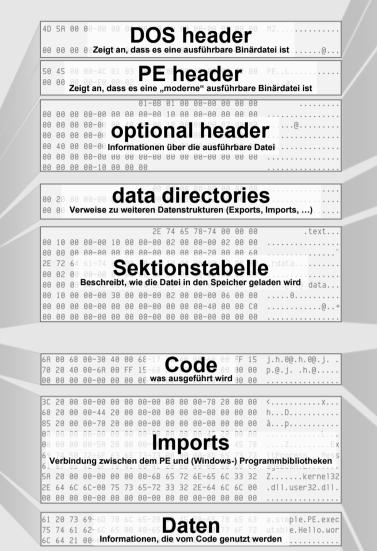
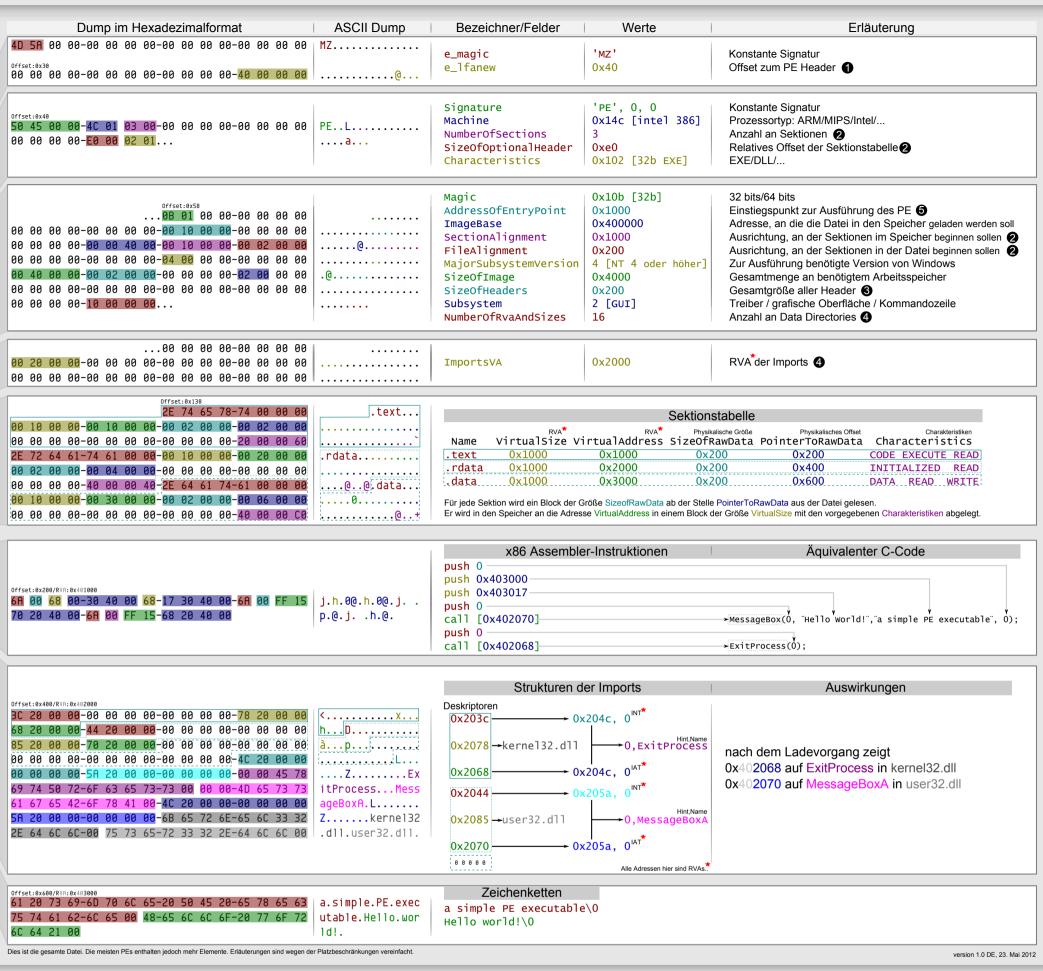
Zerlegtes PE











übersetzt von Daniel Plohmann

Ladevorgang

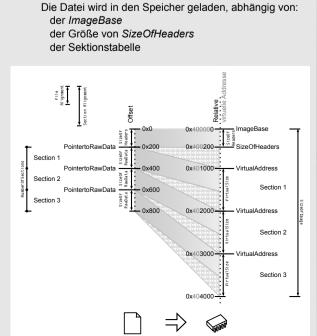
1 Headers

Der DOS Header wird geparst Der PE Header wird geparst (sein Offset ist e_Ifanew aus dem DOS Header) (er folgt dem PE Header)

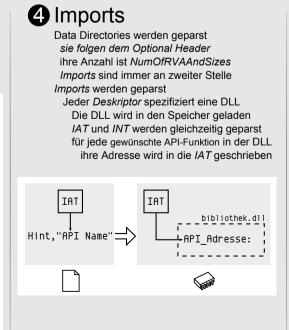
2 Sektionstabelle

Sektionstabelle wird geparst enthält NumberOfSections Elemente wird auf Validität der Ausrichtungen geprüft:

FileAlianments und SectionAlianments



3 Mapping



5 Ausführung Codeausführung beginnt an der Stelle EntryPoint API-Funktionsaufrufe werden via IAT weitergeleitet a simple PE executa... Hello world! OK

MZ HEADER bzw. DOS_HEADER Beginnt mit "MZ" (Initialen von *Mark Zbikowski*, MS-DOS Entwickler) PE HEADER bzw. IMAGE_FILE_HEADERS / COFF file header Beginnt mit "PE" (Portable Executable) OPTIONAL HEADER bzw. IMAGE_OPTIONAL_HEADER **RVA** Relative virtuelle Adresse Adresse relativ zur ImageBase (ImageBase hat RVA = 0) Beinahe alle Adressen in den Headern sind RVAs Im Code sind Adressen nicht relativ. **INT** Import Name Table Nullterminierte Liste von Verweisen zu Hint/Name Strukturen **IAT** Import Address Table Nullterminierte Liste von Verweisen ist in der Datei eine Kopie der INT Nach dem Ladevorgang zeigt sie auf die importierten API-Funktionen Index in der Export Table einer zu importierenden DLL Nicht erforderlich, erlaubt aber Geschwindigkeitsgewinn durch Reduzierung der Namensauflösung

Bemerkungen