Further Compression: Sub-Words

- SMT struggled with productive morphology (>1M wordforms). nejneobhodpodařovávatelnějšími, Donaudampfschifffahrtsgesellschaftskapitän
- NMT can handle only 30-80k dictionaries.
- ⇒ Resort to sub-word units.

Orig	český politik svezl migranty
Syllables	čes ký ⊔ po li tik ⊔ sve zl ⊔ mig ran ty
Morphemes	česk ý ⊔ politik ⊔ s vez l ⊔ migrant y
Char Pairs	če ský ⊔ po li ti k ⊔ sv ez l ⊔ mi gr an ty
Chars	český⊔politik⊔svezl⊔ migranty
BPE 30k	český politik s@@ vez@@ I mi@@ granty

BPE (Byte-Pair Encoding) uses n most common substrings (incl. frequent words).