React is een JavaScript library die het makkelijk maakt om interactieve UIs te maken. React zorgt voor efficiënte updates en laad de juiste componenten wanneer je data verandert. Je kan ermee ingecapsuleerde componenten maken die hun eigen status bijhouden, waarmee je dan complexe UIs kan maken. Het wordt onderandere gebruikt door Facebook, Instagram, Reddit en Netlix.  
  
Waarom react:

* Gebruiken zonder herschrijven van bestaande code
* Kleine API bestaande uit:
  + Componenten
  + JSX
  + State
  + Props
* Populair
* Goed voor je CV
* Support events zoals:
  + onKeyUp
  + onFocus
  + onChange
  + onMouseDown
  + onSubmit

JSX: gebruikt om componenten output te maken  
State: zorgt ervoor dat andere componenten niet bij bepaalde variabelen kunnen behalve als de state zich openstelt voor de rest van de applicatie  
Props: een component dat data krijgt van andere componenten  
  
JSX alles dat return wordt door de component. Wordt vertaald door React naar JavaScript zodat de browser de code kan gebruiken.  
  
State: een set van data dat door een component wordt beheerd. Een state variabele kan niet direct gewijzigd worden. Je moet zijn modifier function aanroepen hiervoor.   
  
Props: de initial waarde die meegegeven wordt met een component.

Bronnenlijst

<https://reactjs.org/>

<https://www.freecodecamp.org/news/react-beginner-handbook/>

<https://flaviocopesbooks.fra1.digitaloceanspaces.com/react-beginners-handbook.pdf>