

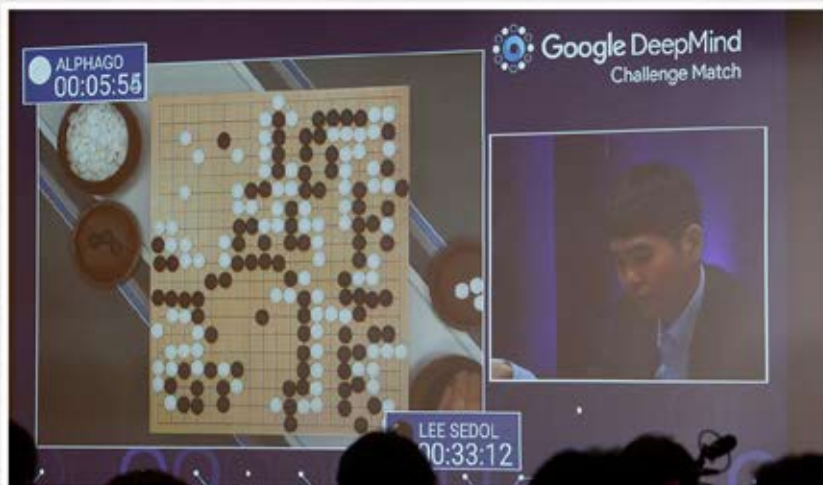
UITVINDINGEN EN VOORUITGANG

DE UITVINDING VAN DE COMPUTER



MENS TEGEN MACHINE

Heel veel mensen zaten in maart 2016 voor de televisie toen Lee Sedol uit Zuid-Korea tegen het computerprogramma AlphaGo speelde. Hij speelde het spel Go. Dat is een oud Chinees bordspel voor twee spelers. Je wint als je met je stenen een zo groot mogelijk deel van het bord hebt omsingeld. Sedol speelde het spel omdat hij een van de beste Go-spelers ter wereld is. Maar hij won niet. Al in maart 2016 won de computer het spel van een mens. Zowel spelers als computerprogrammeurs hadden gedacht dat het nog wel jaren zou duren voordat dit zou gebeuren.



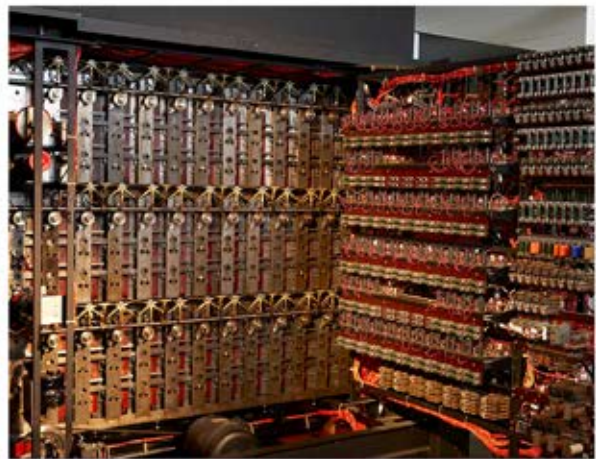
Heel veel mensen volgden Lee Sedol, een van de beste Go-spelers ter wereld, toen hij het opnam tegen een computerprogramma.

ALAN TURING

In de Tweede Wereldoorlog (1940-1945) stonden de **geallieerden** en de **asmogendheden** tegenover elkaar. Zij wilden hun gevechtsplannen en strategieën natuurlijk geheimhouden voor elkaar.

Daarom codeerden vooral de Duitsers de berichten die ze elkaar stuurden. Je kreeg dan een soort geheimtaal. Om dit snel te kunnen doen hadden ze een machine ontworpen die de naam Enigma kreeg. Dat betekent: raadsel.

Tijdens de oorlog werkte Alan Turing voor de Britse regering. Hij hield zich bezig met coderingstheorieën. In 1939 verbeterde hij een Poolse decodeermachine, die hij de Bombe noemde. Deze machine kraakte de Enigma-codes van de Duitsers. Hierdoor wisten de geallieerden wat de Duitsers van plan waren. Aan het eind van de oorlog waren er meer dan 200 Bombes in gebruik. Turings uitvinding is erg belangrijk geweest voor de overwinning van de geallieerden.



Alan Turing's Bombe kraakte zo'n 3000 Duitse berichten per dag.

geallieerden Een groep landen, waaronder Amerika, Engeland en Frankrijk, die samen vochten in de Tweede Wereldoorlog.

asmogendheden Een groep landen, waaronder Duitsland, Italië en Japan, die samen vochten in de Tweede Wereldoorlog.

DE UITVINDING VAN DE *COMPUTER*

Computers zijn overal om ons heen. Ze zijn niet meer weg te denken uit ons leven. Dat was vijftig jaar geleden wel anders. In dit boek vind je alles over uitvinders, wetenschappers en ondernemers die hebben bijgedragen aan de computer zoals wij die nu kennen. Je leest bijvoorbeeld over Charles Babbage, Ada Lovelace en Steve Jobs.

Ontdek de geschiedenis van een van de belangrijkste en invloedrijkste uitvindingen van onze tijd: de computer. Je leest hoe computers zich door de jaren heen hebben ontwikkeld: van de eerste rekenmachines en reusachtige apparaten tot smartphones en tablets van nu. Mooie foto's en duidelijke teksten vertellen je hoe dat is gegaan. Ook wordt uitgelegd hoe computers werken en hoe belangrijk ze nu voor ons zijn.

corona



9 789463 415170

www.schoolsupport.nl



978-94-6341-517-0



978-94-6341-518-7



978-94-6341-519-4



978-94-6341-516-3

Boeken in deze serie: