

## **Schrijfopdracht I**

*Naam: Laura Verhoeven*

*Studentnummer: 5605105*

In het artikel 'Intellectual Property Rights, the Industrial Revolution, and the Beginnings of Modern Economic Growth', vraagt Joel Mokyr zich af wat voor effect het patentensysteem tijdens de Industriële Revolutie heeft gehad op de versnelling van de technologische vooruitgang in Groot-Brittannië.

Om deze onderzoeksvraag te beantwoorden heeft Joel Mokyr naar de historische feiten over het patentensysteem gekeken.

Als eerste lijkt hieruit naar voren te komen dat het aantal patenten gelijkliep met de voortgang van de Industriële Revolutie, grotendeels werd het proces voor het aanvragen van patenten echter niet volbracht aangezien dit proces prijzig was. Het aantal patenten steeg enorm nadat de kosten voor het aanvragen van een patent minder werden in 1852, wat suggereert dat gedurende de Industriële Revolutie het aantal patenten niet optimaal was. Patenten werden daarnaast voornamelijk gebruikt als competitief middel en niet voor technologische vooruitgang.

Ten tweede is het patentensysteem in andere landen, zoals in Nederland, niet een indicator geweest voor succes in de Industriële Revolutie, waaruit blijkt dat het patentensysteem niet alleen voor de technologische vooruitgang kan hebben gezorgd.

Een derde argument, dat veel wetenschappers en ingenieurs negatief over het patentensysteem dachten en ervoor kozen dit niet te gebruiken, benadrukt dat het patentensysteem niet altijd innovatie tot stand bracht. Veel van deze wetenschappers en ingenieurs zijn namelijk cruciaal geweest voor de technologische vooruitgang. Een voorbeeld van een ingenieur die ervoor koos geen patenten aan te vragen is John Rennie, die de Albion Mills openbaar maakte.

Naast het patentensysteem bestonden er ook andere stimuleringsmiddelen, zoals het geven van een prijs bijvoorbeeld aan John Harrison en andere ontwikkelaars van de scheepschronometer.

De hoeveelheid innovaties die gepatenteerd was, vertelt dat het patentensysteem geen stimulans is geweest voor veel ontwikkelaars. Petra Moser heeft namelijk ontdekt dat het percentage patenten bij innovaties bij tentoonstellingen maar 11 procent bedroeg.

Aan de andere kant heeft Joel Mokyr gekeken naar de manier waarop het patentensysteem werd gezien door ontwikkelaars. Hoewel er wellicht weinig patenten uiteindelijk waren voor de meeste ontwikkelaars, bleef er hoop op een patent bestaan omdat andere ontwikkelaars wel een patent kregen. De hoop zorgde ervoor dat een afhankelijke ontwikkelaar meer voelde dat hij kans had op profijt van zijn uitvinding en daardoor doorzette.

Geconcludeerd kan worden dat het patentensysteem aan de ene kant een stimulans is geweest voor beginnende ontwikkelaars, in de vorm van hoop. Aan de andere kant is het effect van het patentensysteem niet groot geweest, aangezien de patenten prijzig waren, veel ontwikkelaars negatief dachten over het systeem en er andere stimuleringsmiddelen aanwezig waren.

**Bronvermelding:**

Joel Mokyr, 'Intellectual Property Rights, The Industrial Revolution and the Beginning of Modern Economic Growth', *American Economic Review* 99 (2009) 349-355.