

### Die Drake-Gleichung (Green-Bank-Gleichung; SETI-Gleichung)

$$N = N_S \cdot f_P \cdot n_E \cdot f_L \cdot f_I \cdot f_C \cdot L / L_S$$

- N : Anzahl aktuell intelligenter kommunizierender Zivilisationen in der Galaxis.  
N<sub>S</sub> : Anzahl geeigneter Sterne in der Galaxis.  
f<sub>P</sub> : Anteil der Sterne, die Planeten haben.  
n<sub>E</sub> : Anzahl habitabler Planeten in CHZ pro Stern.  
(CHZ: Kontinuierliche habitable Zone; Entwicklung von Leben über Mrd. Jahre möglich)  
f<sub>L</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass sich Leben auf habitablem Planet entwickelt.  
f<sub>I</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass sich aus Leben Intelligenz entwickelt.  
f<sub>C</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass eine intelligente Zivilisation kommuniziert.  
L : Durchschnittliche Lebenszeit einer technologischen Zivilisation.  
L<sub>S</sub> : Zeitspanne, während welcher habitable Planeten existiert haben.

### Die Drake-Gleichung (Green-Bank-Gleichung; SETI-Gleichung)

$$N = N_S \cdot f_P \cdot n_E \cdot f_L \cdot f_I \cdot f_C \cdot L / L_S$$

- N : Anzahl aktuell intelligenter kommunizierender Zivilisationen in der Galaxis.  
N<sub>S</sub> : Anzahl geeigneter Sterne in der Galaxis.  
f<sub>P</sub> : Anteil der Sterne, die Planeten haben.  
n<sub>E</sub> : Anzahl habitabler Planeten in CHZ pro Stern.  
(CHZ: Kontinuierliche habitable Zone; Entwicklung von Leben über Mrd. Jahre möglich)  
f<sub>L</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass sich Leben auf habitablem Planet entwickelt.  
f<sub>I</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass sich aus Leben Intelligenz entwickelt.  
f<sub>C</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass eine intelligente Zivilisation kommuniziert.  
L : Durchschnittliche Lebenszeit einer technologischen Zivilisation.  
L<sub>S</sub> : Zeitspanne, während welcher habitable Planeten existiert haben.

### Die Drake-Gleichung (Green-Bank-Gleichung; SETI-Gleichung)

$$N = N_S \cdot f_P \cdot n_E \cdot f_L \cdot f_I \cdot f_C \cdot L / L_S$$

- N : Anzahl aktuell intelligenter kommunizierender Zivilisationen in der Galaxis.  
N<sub>S</sub> : Anzahl geeigneter Sterne in der Galaxis.  
f<sub>P</sub> : Anteil der Sterne, die Planeten haben.  
n<sub>E</sub> : Anzahl habitabler Planeten in CHZ pro Stern.  
(CHZ: Kontinuierliche habitable Zone; Entwicklung von Leben über Mrd. Jahre möglich)  
f<sub>L</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass sich Leben auf habitablem Planet entwickelt.  
f<sub>I</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass sich aus Leben Intelligenz entwickelt.  
f<sub>C</sub> : Wahrscheinlichkeit, dass eine intelligente Zivilisation kommuniziert.  
L : Durchschnittliche Lebenszeit einer technologischen Zivilisation.  
L<sub>S</sub> : Zeitspanne, während welcher habitable Planeten existiert haben.