

# LINUS CARL PAULING



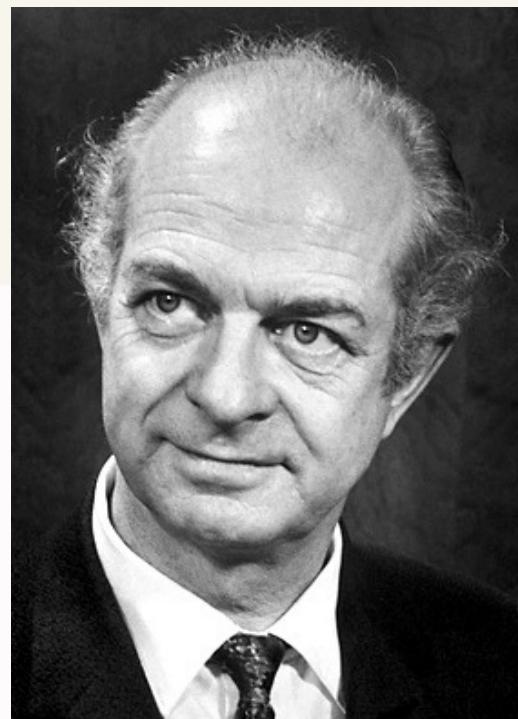
- Geboren am 28. Februar 1901 in Portland, Oregon
- Gestorben am 19. August 1994 (im Alter von 93) auf seiner Farm in Big Sur, Kalifornien
- Heiratete am 17. Juni 1923 Ava Helen Miller, sie bekamen drei Söhne und eine Tochter

## Karriere:

- Die Experimente mit dem kleinen Chemicelabor von seinem Schulfreund Lloyd Jeffress inspirierten Pauling, später Chemiker zu werden.
- Bereits mit 16 schrieb Pauling sich 1917 in Oregon Agricultural College (OAC) (heute Oregon State University) ein. Dabei belegte er die Fächer Mathematik, Physik und Chemie.
- Durch die Arbeit von Gilbert N. Lewis und Irving Langmuir beschloss er, seine Forschungen darauf zu konzentrieren, wie die physikalischen und chemischen Eigenschaften von Substanzen mit ihrer Atomstruktur zusammenhängen.
- In Europa widmete er sich zwei Jahre der Quantenmechanik und entschied, dass dies der zukünftige Schwerpunkt seiner Forschungen sein sollte. Damit wurde er einer der ersten Wissenschaftler auf dem Gebiet der Quantenchemie.
- 1932 führte er das Konzept der Elektronegativität ein. Unter Verwendung der zahlreichen Eigenschaften von Molekülen, bestimmte er numerische Werte für die meisten Elemente. Diese Werte ordnete er auf einer Skala, der Pauling-Skala für Elektronegativität, mit der sich die Natur von Bindungen zwischen Atomen und Molekülen bestimmen lässt.

## Friedensnobelpreis:

- Linus Pauling erhielt 1962 (verleihen 1963) den Friedensnobelpreis für seinen unermüdlichen Einsatz gegen Atomwaffentests und die Verbreitung von Atomwaffen, wobei er die Öffentlichkeit über die Gefahren aufklärte und Petitionen startete, die zu einem globalen Atomteststopp beitrugen.
- Seit 1946 engagierte er sich gegen Atomwaffen. Sein Engagement trug zum partiellen Atomteststopp Vertrag (PTBT) von 1963 bei, der von den USA und der Sowjetunion unterzeichnet wurde.
- Er bekam 1954 den Chemie-Nobelpreis für seine wissenschaftliche Arbeit, er war einer der ersten Wissenschaftler für Quantenchemie. Pauling ist damit neben der Physikerin und Chemikerin Marie Curie der bislang einzige Träger zweier Nobelpreise unterschiedlicher Kategorien.



Linus Pauling, 1962

Quellen:  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Linus\\_Pauling](https://de.wikipedia.org/wiki/Linus_Pauling)