Vorzüge der Supersymmetrie:

- Vereinheitlichung von Fermionen und Bosonen.

- Einzige bekannte Lösung des Problems der Higgs-Massenkorrekturen durch Kompensation der Vakuumpolarisationsbeiträge der Fermionen durch die ihrer Superpartner.

- Feldtheorien mit lokaler Supersymmetrie sind Kandidaten für eine Quantentheorie der Gravitation (Supergravitation) und ihre Vereinigung mit den anderen Eichwechselwirkungen.

- Kandidat für die Erklärung der Kleinheit der Kosmologischen Konstanten durch ein Symmetrieprinzip.

- LSP ist Kandidat für 'Dunkle Materie'.

- Supersymmetrie in Verbindung mit GUTs:

  Vorhersage des Weinberg-Winkels mit Genauigkeit $< 0.2\%$ ($SU(5)$-Modell):

  $$\sin^2\theta_W(M_Z) = 0.2336 \pm 0.0017$$

  SM ohne SUSY: $\sin^2\theta_W(M_Z) = 0.209$.

  Experiment (LEP I, SLC):

  $$\sin^2\theta_W(M_Z) = 0.23146 \pm 0.00017.$$