Filipe Ramalho | Jonathan Vogt

Neutrinoforschung

anhand des Icecube-Projekt

Besondere Lernleistung Sprendlingen, März 2019

IGS Gerhard Ertl Physik-Leistungkurs bei Mathias Wenzel



Jonathan Vogt Kernthesen Filipe Ramalho

Kernthesen

Bll : Neutrinoforschung anhand des Icecube-Projekt

Jonathan Vogt Arbeitsprozess Filipe Ramalho

Arbeitprozess

Bll : Neutrinoforschung anhand des Icecube-Projekt

Inhaltsverzeichnis

Kernthesen Arbeitsprozess Inhaltsverzeichnis			3
			1
2	Neu* 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	trinoforschung Das Neutrino 2.1.1 Das Standardmodell Geschichte Aktuelle Forschung Zukünftige Forschung Forschung am IceCube	6 6 6 6 6 6
3	Inwie 3.1 3.2	efern hat das IceCube-Projekt sein Ziele erreicht Neutrinos aus komischer Strahlung	7 7 7
4	Roll 4.1 4.2	e des IceCube-Projekts in der Wissenschaftsdiplomatie Kooperationen	8 8
5	Verg 5.1 5.2	leich zu anderen Forschungstätten Super-K	9 9
Literaturverzeichnis			

1 | IceCube South Pole Observatory

- 1.1 Was ist das IceCube-Projekt
- 1.2 Geschichte
- 1.2.1 Konstruktion
- 1.2.2 Erfolge
- 1.3 Technik
- 1.4 Funktionsweise
- 1.5 Finanzierung

Jonathan Vogt Neutrinoforschung Filipe Ramalho

2 | Neutrinoforschung

- 2.1 Das Neutrino
- 2.1.1 Das Standardmodell
- 2.2 Geschichte
- 2.3 Aktuelle Forschung
- 2.4 Zukünftige Forschung
- 2.5 Forschung am IceCube

3 | Inwiefern hat das IceCube-Projekt sein Ziele erreicht

- 3.1 Neutrinos aus komischer Strahlung
- 3.2 Neue Erkentnisse über Neutrinos

4 | Rolle des IceCube-Projekts in der Wissenschaftsdiplomatie

- 4.1 Kooperationen
- 4.2 Deutsche Beteiligung

5 | Vergleich zu anderen Forschungstätten

- 5.1 Super-K
- 5.2 ANTARES

Jonathan Vogt Literaturverzeichnis Filipe Ramalho

Literaturverzeichnis