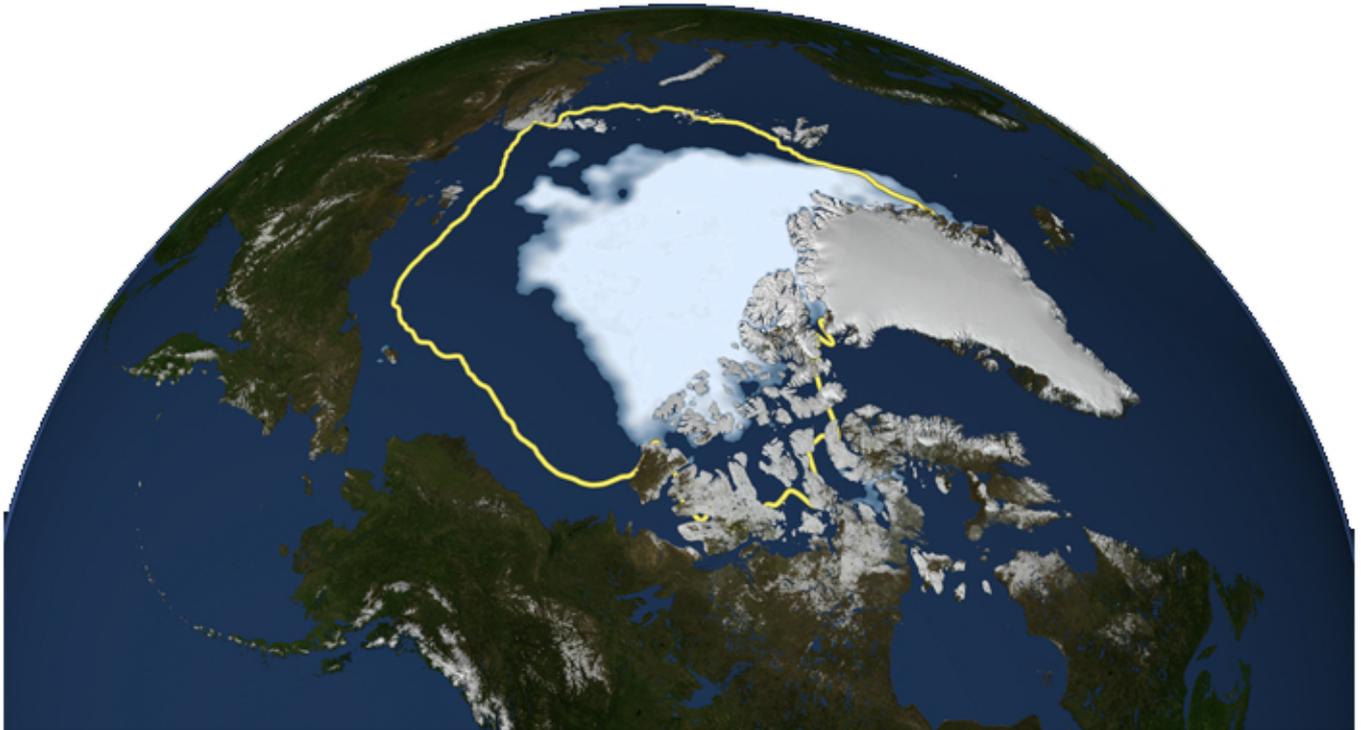


## Arbeitsblatt 7: Das Schmelzen des arktischen Meereises



Quelle: NASA / Goddard Space Flight Center Scientific Visualization Studio

Die weiße Fläche zeigt die Ausdehnung des arktischen Meereises im September 2012. Jedes Jahr im September – kurz nach dem Sommer – ist die Ausdehnung des arktischen Meereises am kleinsten.

Die gelbe Linie entspricht dem Mittelwert der Ausdehnung des Meereises für die Jahre 1979 bis 2010 (jeweils im September).

Die Ausdehnung des Meereises beträgt im September 1979 etwa 7,1 Millionen km<sup>2</sup>. Im September 2012 beträgt sie nur noch etwa 3,6 Millionen km<sup>2</sup>. Auch die Eisdicke, die im Bild nicht sichtbar ist, hat sich zwischen 1979 und heute fast halbiert.

Wenn das Arktische Meereis mit der gleichen Geschwindigkeit weiter schmilzt, könnte die Arktis ab 2050 in manchen Sommern eisfrei sein.

Quellen:

[ftp://sidacs.colorado.edu/DATASETS/NOAA/G02135/north/monthly/data/N\\_09\\_extent\\_v3.0.csv](ftp://sidacs.colorado.edu/DATASETS/NOAA/G02135/north/monthly/data/N_09_extent_v3.0.csv)

<http://psc.apl.uw.edu/research/projects/arctic-sea-ice-volume-anomaly/> (Fig. 4)