**Modul 1 │Allgemeines zum Klimawandel │**

**Ertragsbildende Faktoren in der Landwirtschaft**

Landwirtschaft ist seit jeher ein klimasensitiver Wirtschaftszweig, der sich an die klimatischen Gegebenheiten und den Verlauf des Wetters und der Witterung, einschließlich extremer Ereignisse, anpassen muss (Chmielewski, 2007). Deutschland gehört zu den wichtigsten Agrarproduzenten in der Europäischen Union. Getreide, einschließlich Körnermais sind die Hauptanbauprodukte.

**Klima** und **Boden** zählen zu den wichtigsten und nicht direkt zu beeinflussenden Standort- / Produktionsverfahren. Besonders über den Wasserhaushalt (Niederschlag, Verdunstung, Bodenwassergehalt) sind Klima und Boden eng miteinander verknüpft (Chmielewski, 2007). Klimatische Standortfaktoren haben Einfluss auf das Wachstums-, Entwicklungs- und reproduktionsvermögen der Pflanzen und somit auch auf das Ertragspotential.



Abbildung 1: Ertragsbestimmende Parameter im Pflanzenbau (Quelle: Chmielewski, 2007)