Haben wir in Österreich ausreichend Boden zur Ernährungssicherung?

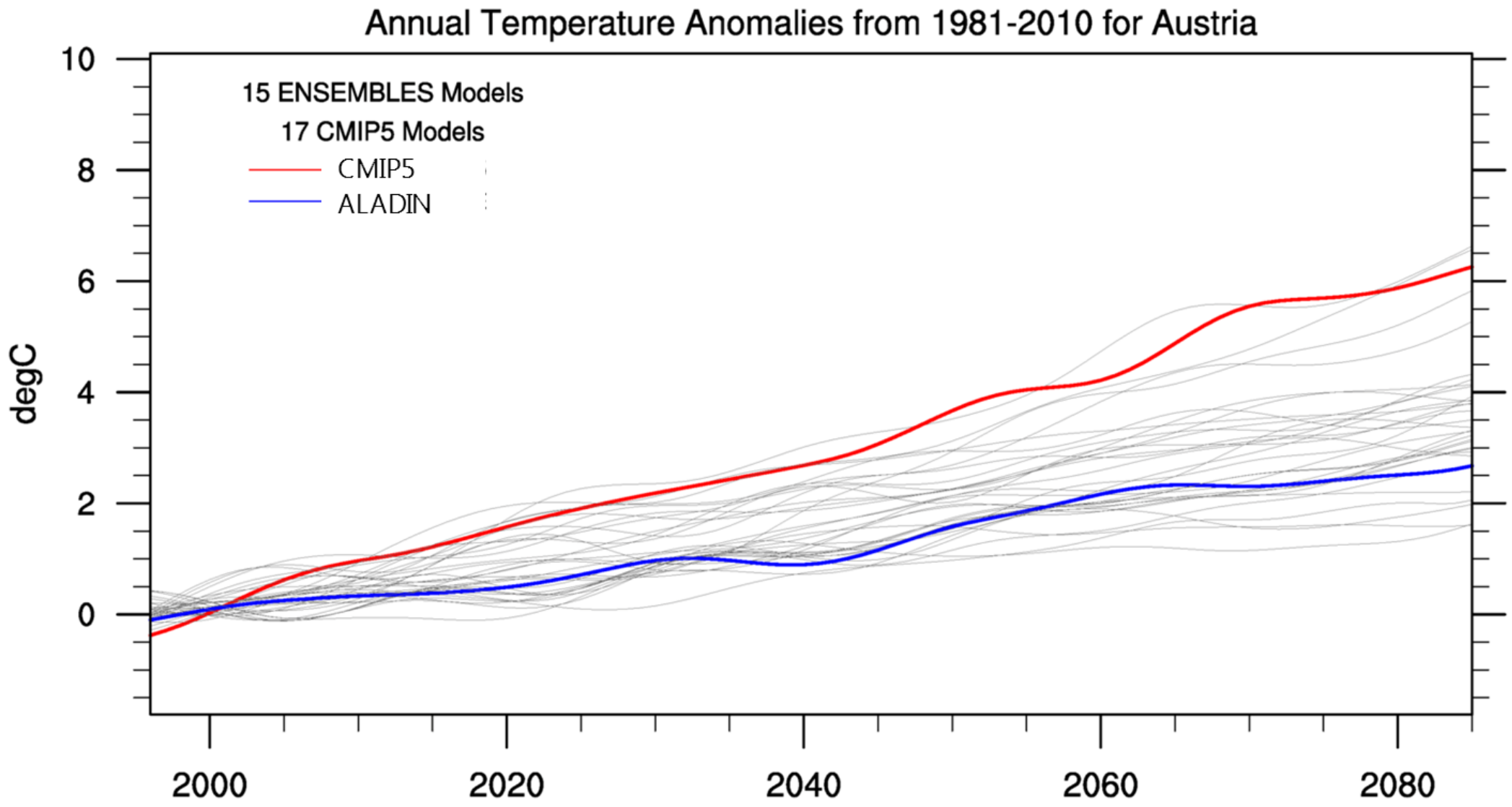
Andreas Baumgarten, Hans-Peter Haslmayr, Michael Schwarz, Sigbert Huber, Gundula Prokop, Katrin Sedy, Carmen Krammer, Erwin Murer, Hannes Pock, Christian Rodlauer, Andreas Schaumberger, Imran Nadeem, Herbert Formayer

Bodenbedarf für die Ernährungssicherung in Österreich

- Wie hoch ist Bodenbedarf zu Sicherstellung des aktuellen Versorgungsgrades? Zukünftige Entwicklung der Bodenfruchtbarkeit und des Produktionspotentials unter Berücksichtigung des Klimawandels
- Methodik zur Identifizierung der wertvollsten landwirtschaftlichen Flächen
- Darstellung dieser Flächen als weitere Grundlage für raumplanerische Entscheidungen
- Im Rahmen der Bodenbewusstseinsbildung

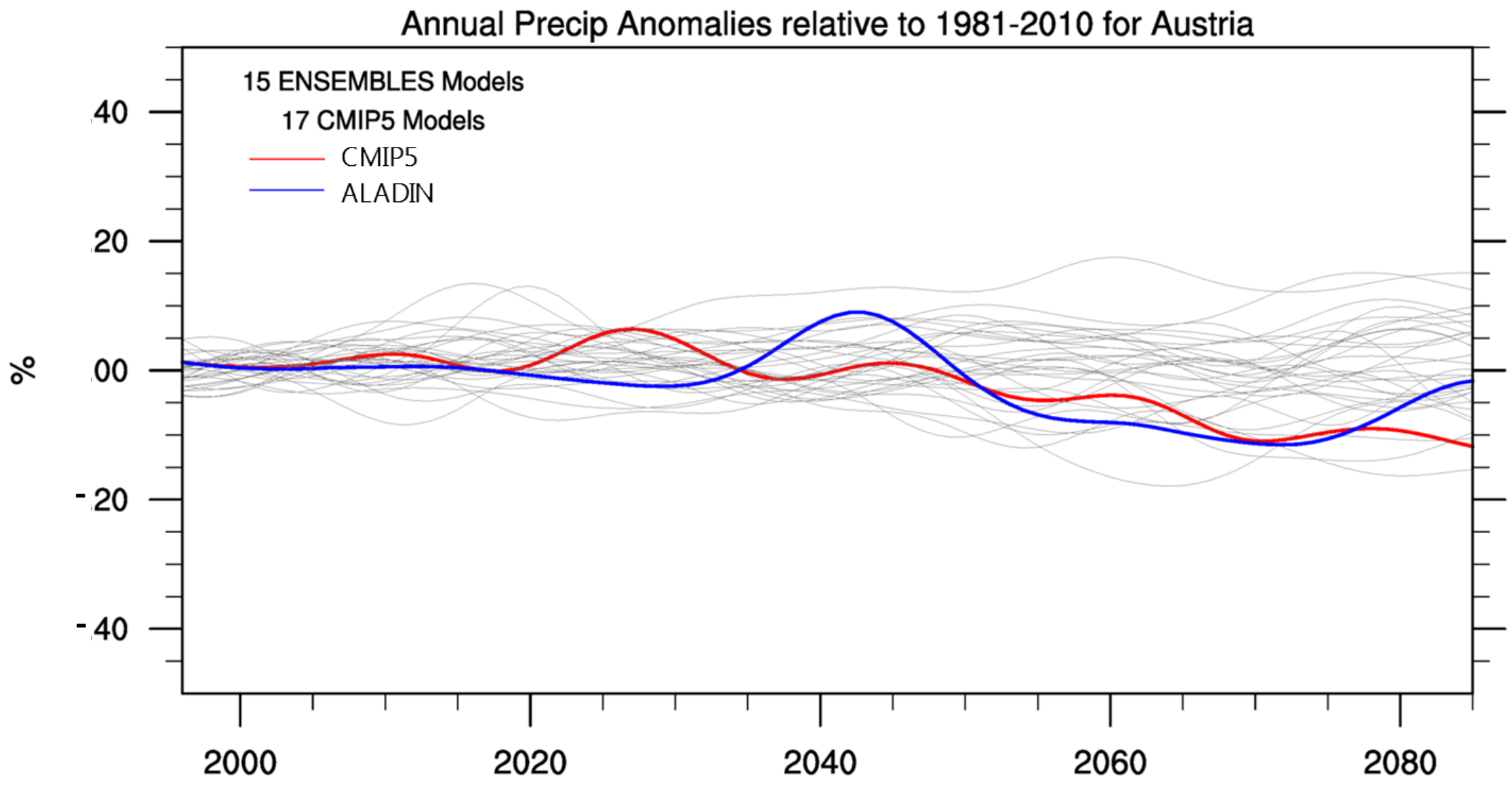
Zukünftiges Klima in Österreich

Temperatur relativ zum Zeitraum 1981 - 2010



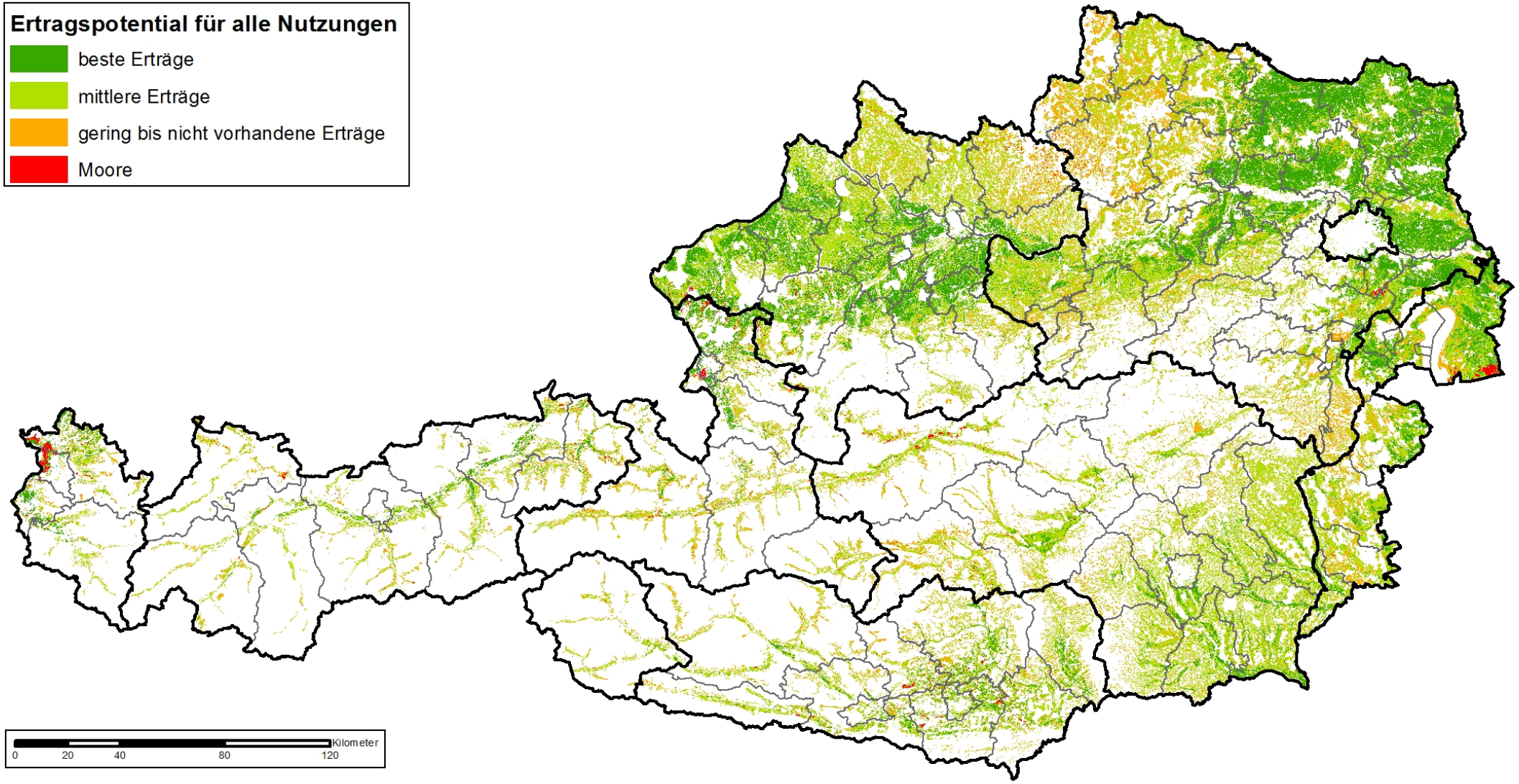
Zukünftiges Klima in Österreich

Niederschlag relativ zum Zeitraum 1981 - 2010



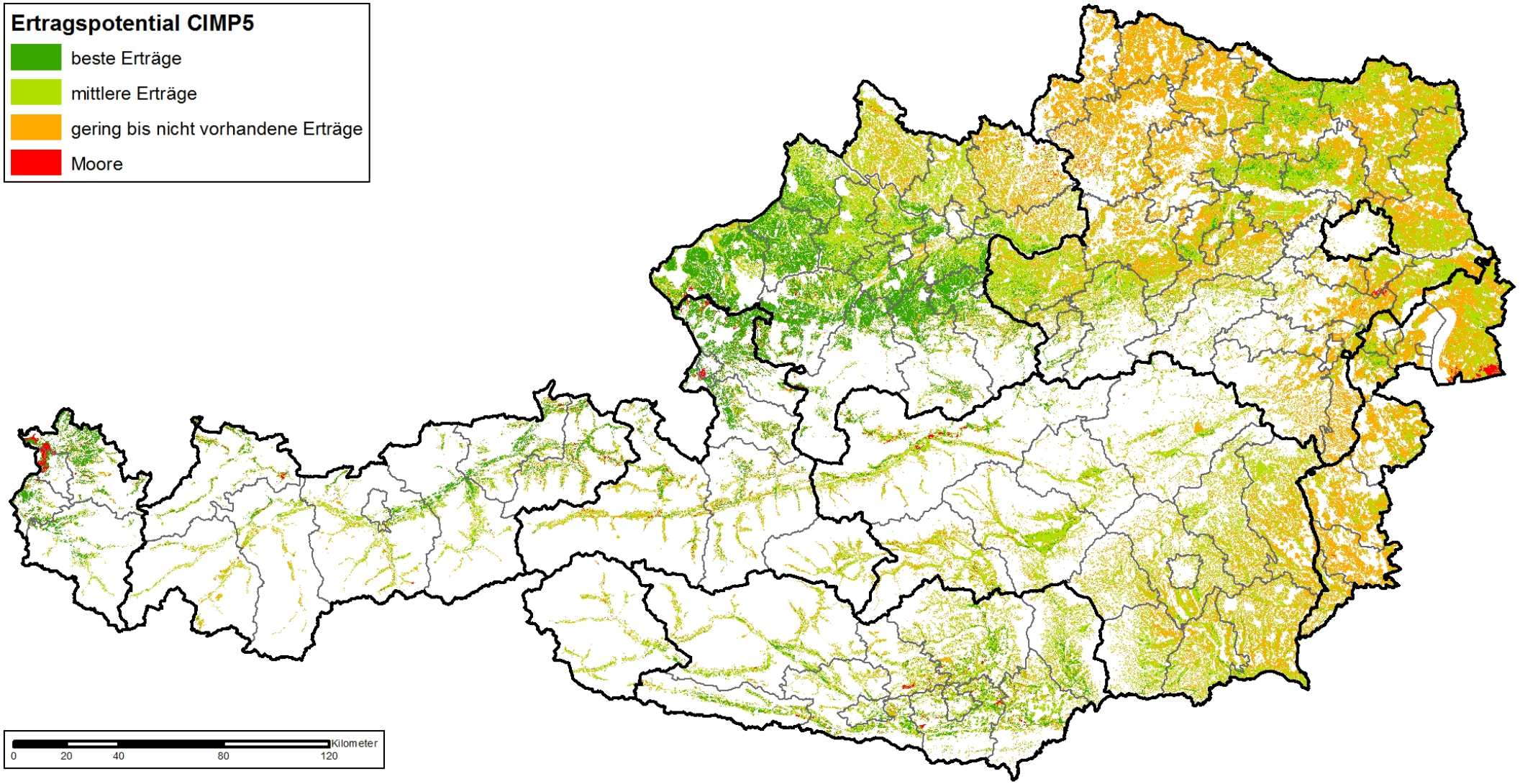
Bodenbonität in Österreich (Bodenschätzung)

Acker- und Grünland, aktuelle Situation



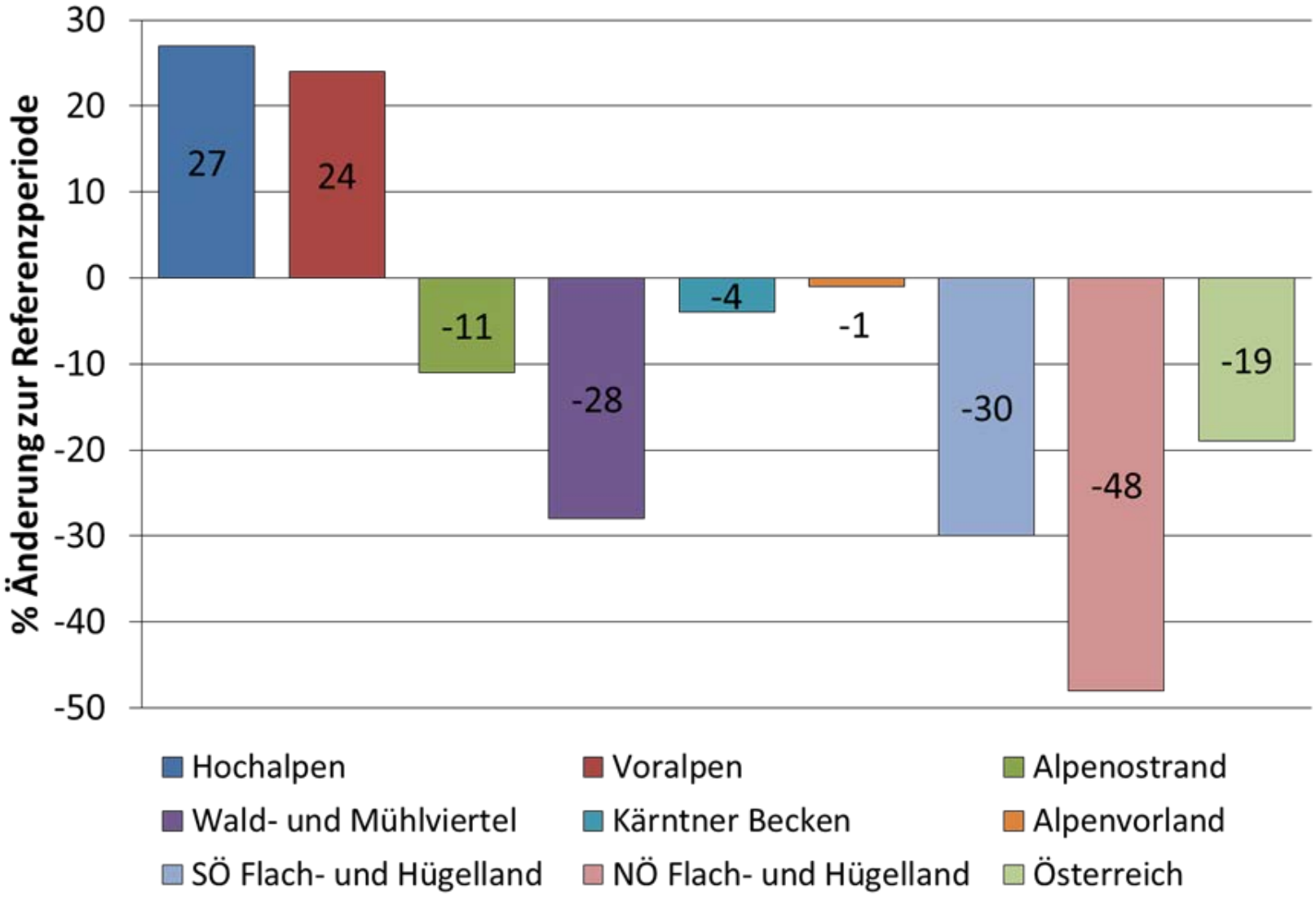
Bodenbonität in Österreich (Bodenschätzung)

Acker- und Grünland, Extremszenario 2036 - 2065



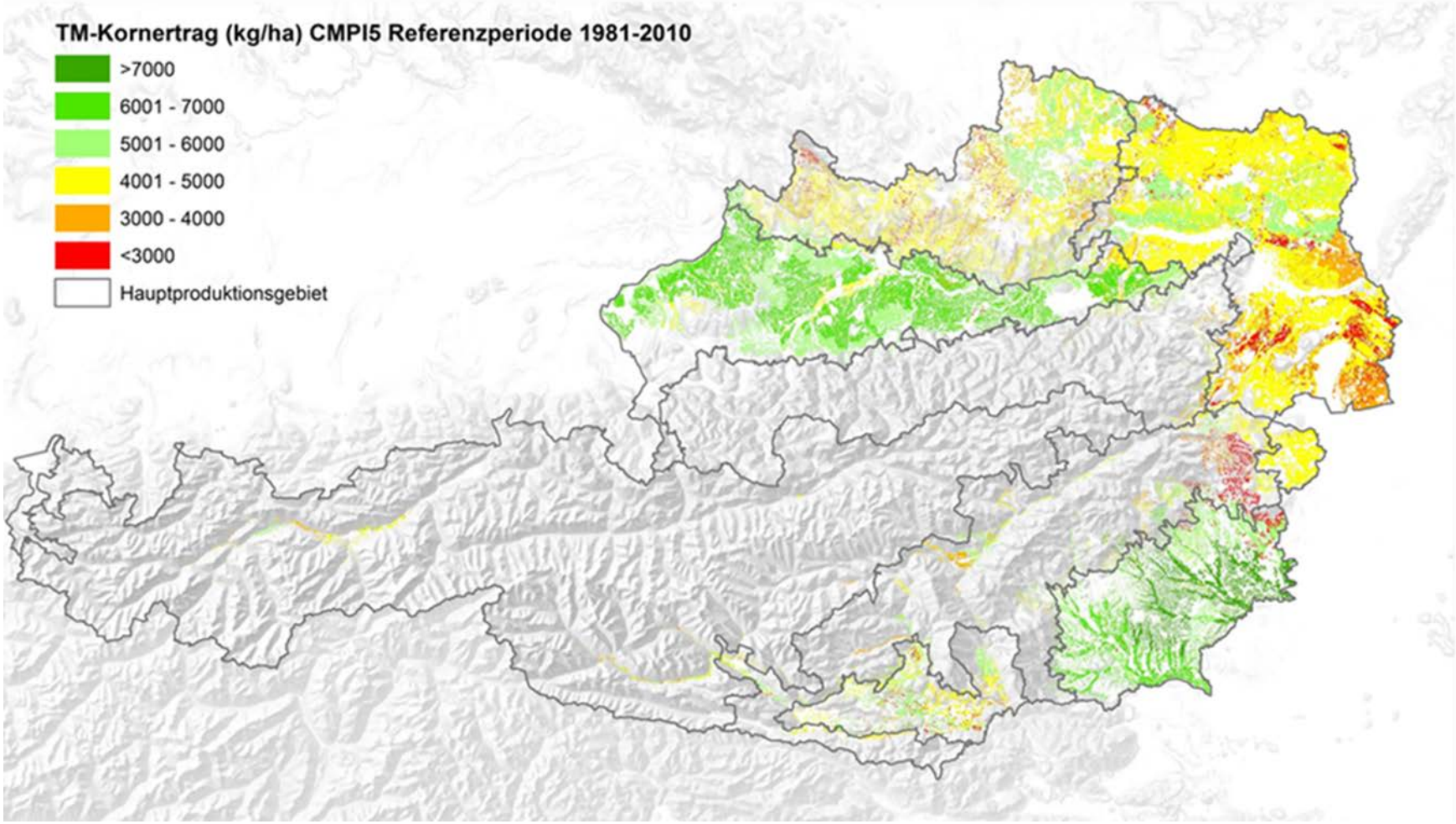
Bodenbonität - Änderung der Ertragsfähigkeit

Extremszenario (CMIP5)



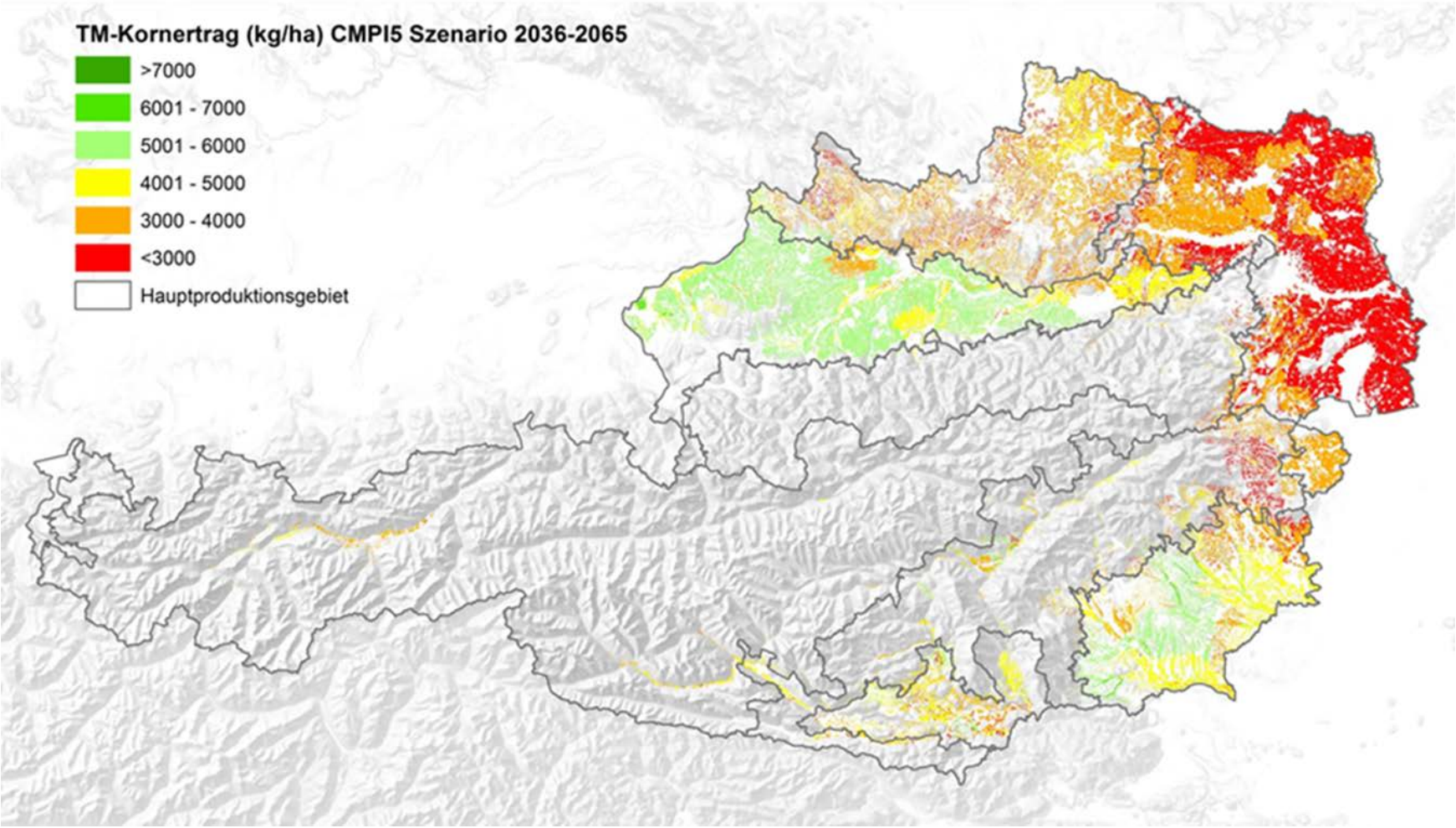
Produktionspotential (Kornertrag, kg TM/ha)

Ackerland, berechnet für 1981 – 2010 (Extremszenario)



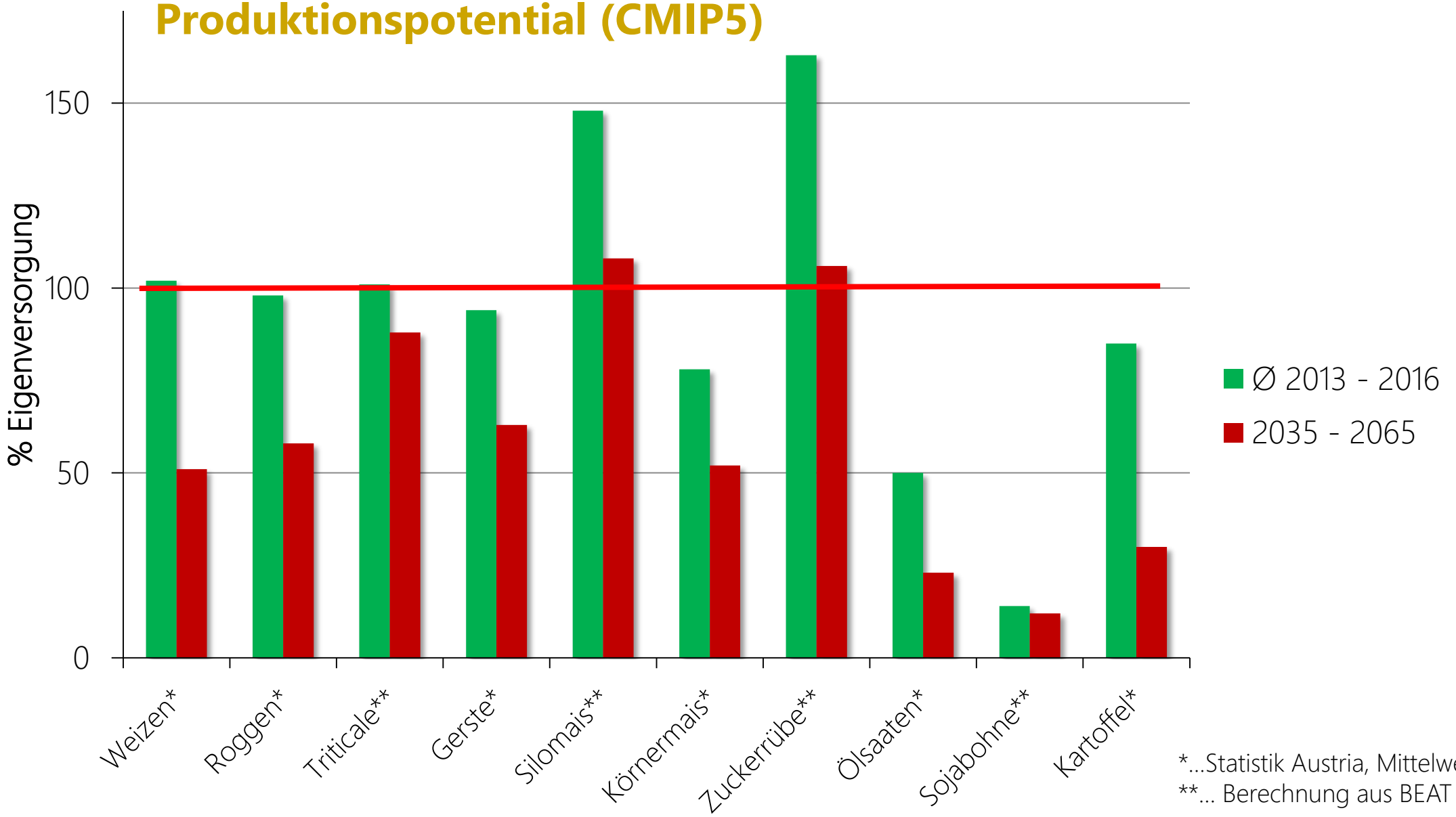
Produktionspotential (Kornertrag, kg TM/ha)

Ackerland, berechnet für 2036 – 2065 (Extremszenario)



Versorgungsgrad mit landwirtschaftlichen Produkten

Aktueller Durchschnitt im Vergleich zum modellierten Produktionspotential (CMIP5)



*...Statistik Austria, Mittelwert 2013/14 - 2015/16
**... Berechnung aus BEAT - Modell

Wertvolle Produktionsflächen

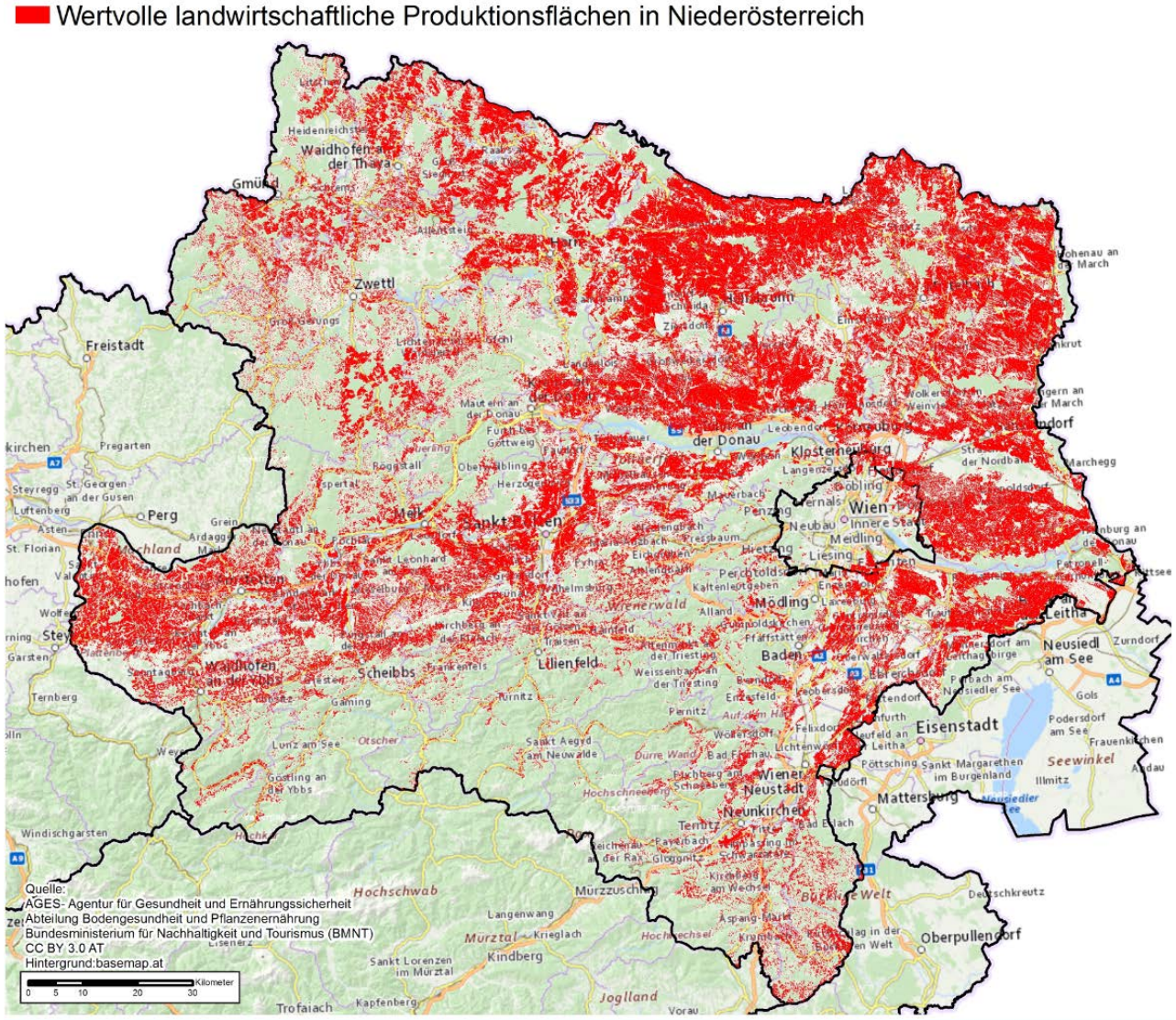
Niederösterreich

Gekennzeichnete Flächen:

Böden mit
<u>hohem Ertragspotential</u>

und

<u>hohem Funktionserfüllungs-grad</u>



Mit den gekennzeichneten Flächen wären 75% der Ertragsfähigkeit gesichert!

Bodenbedarf für die Ernährungssicherung in Österreich

Fazit

- Die Bodenressourcen reichen bereits aktuell nicht zur gänzlichen Eigenversorgung.
- Die Produktivität wird sich durch den Klimawandel ändern – im Ackerland vorwiegend negativ, im Grünland teilweise positiv!
- Dies wird sich zusätzlich auf die Versorgung mit Nahrungs- und Futtermitteln auswirken.
- Die wertvollsten landwirtschaftlichen Flächen können dargestellt werden.
- Diese Böden sind widerstandsfähiger als die übrigen Böden.
- **Durch den Schutz dieser Flächen würden 75% der österreichischen Produktion in der Landwirtschaft gesichert sein.**

Abt. Pflanzenernährung und Bodenkunde

AGES – Austrian Agency for Health an Food Safety

1220 Wien

www.ages.at