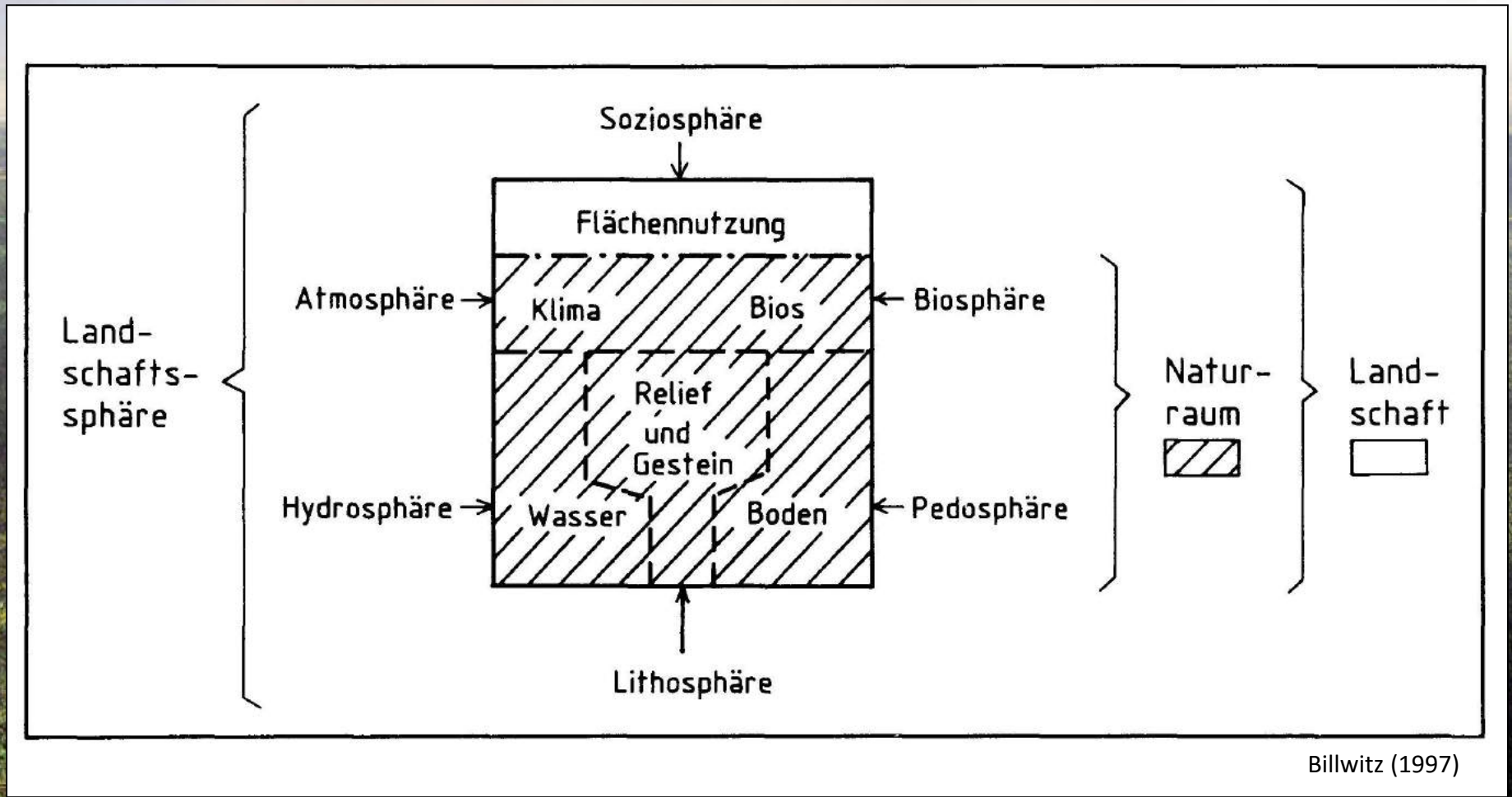


Relief und Boden der nacheiszeitlichen Landschaftsentwicklung im Müritz-Nationalpark

Dr. Mathias Küster





Das Neolithikum (Neolithische Revolution/Neolithisierung)

Handarbeitsstufen der Urproduktion in der Jungsteinzeit, dargestellt an drei Arbeitsverfahren:

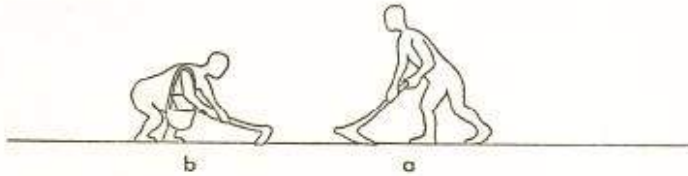


Abb. 11.1

- a) Ziehen von Saatfurchen mit einem kurzstielligen Handhaken,
- b) Einzelkornhandaussaat und sofortiges Bedecken der Saat durch Einebnen der Furchen mittels eines eingliedrigen hölzernen Streichhakens.

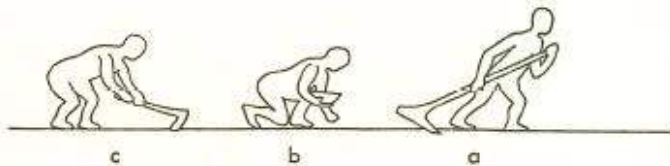


Abb. 11.2

- a) verbesserte, langstiellige Geräte beim Furchenziehen, sowie weitere Arbeitsteilung bei
- b) der Aussaat und
- c) dem Bedecken der Saat.

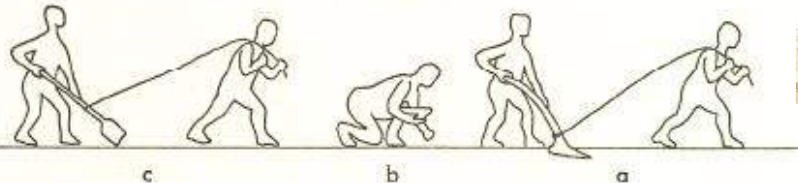
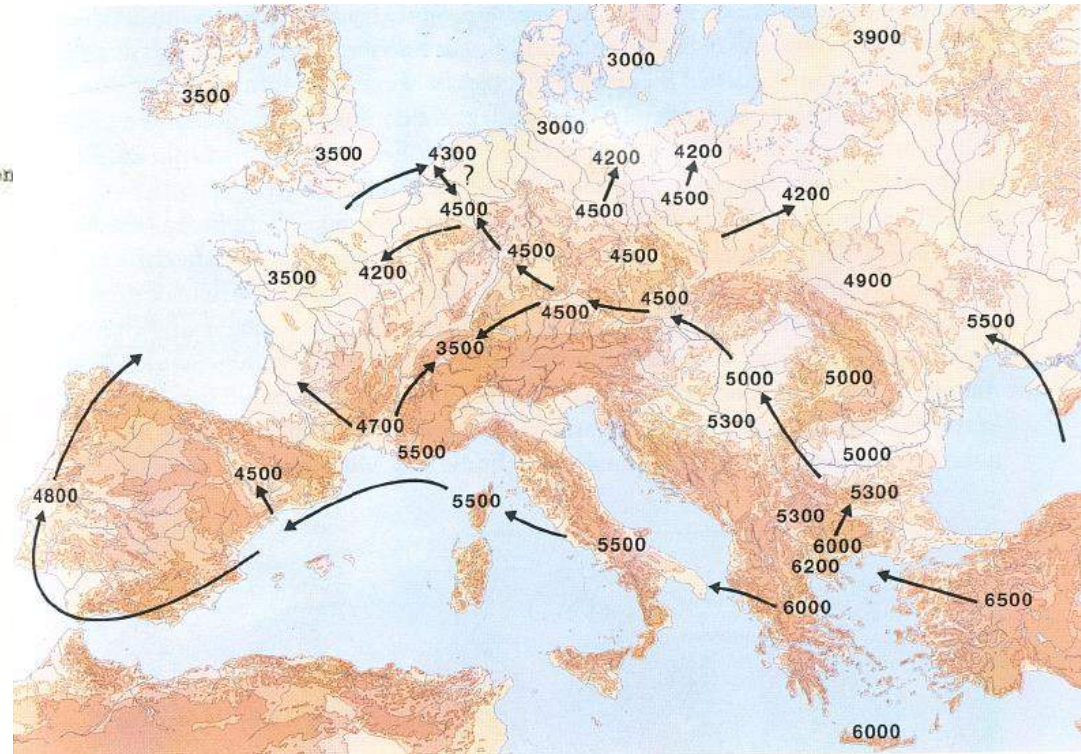


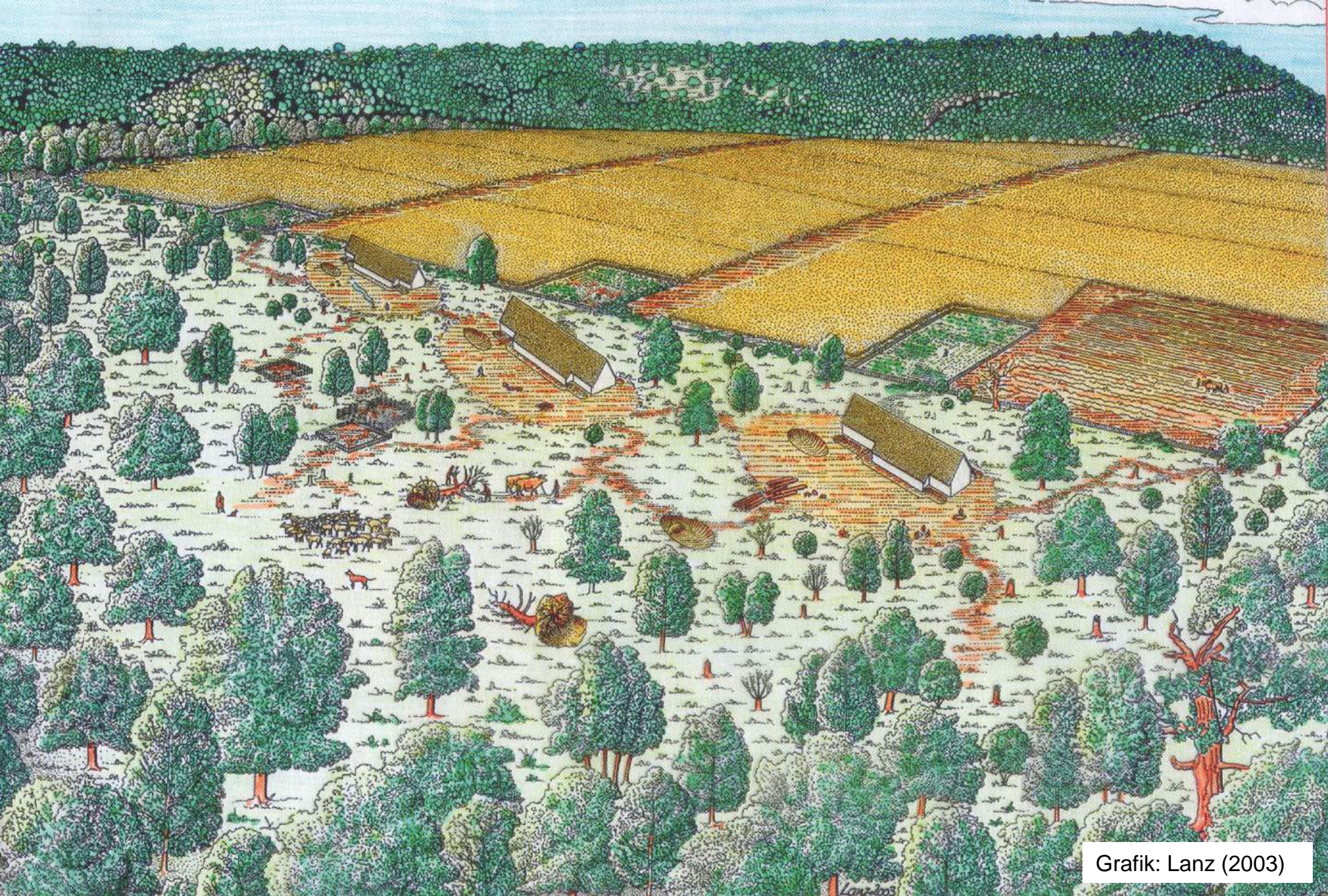
Abb. 11.3

- Weitere Verbesserung der Arbeitsverfahren. Neue Geräte ermöglichten eine weitere Arbeitsteilung und Steigerung der Arbeitsproduktivität beim
- a) Furchenziehen,
- b) bei der Aussaat und
- c) dem Bedecken der Saat.



Fleischmann in Küster (1999)

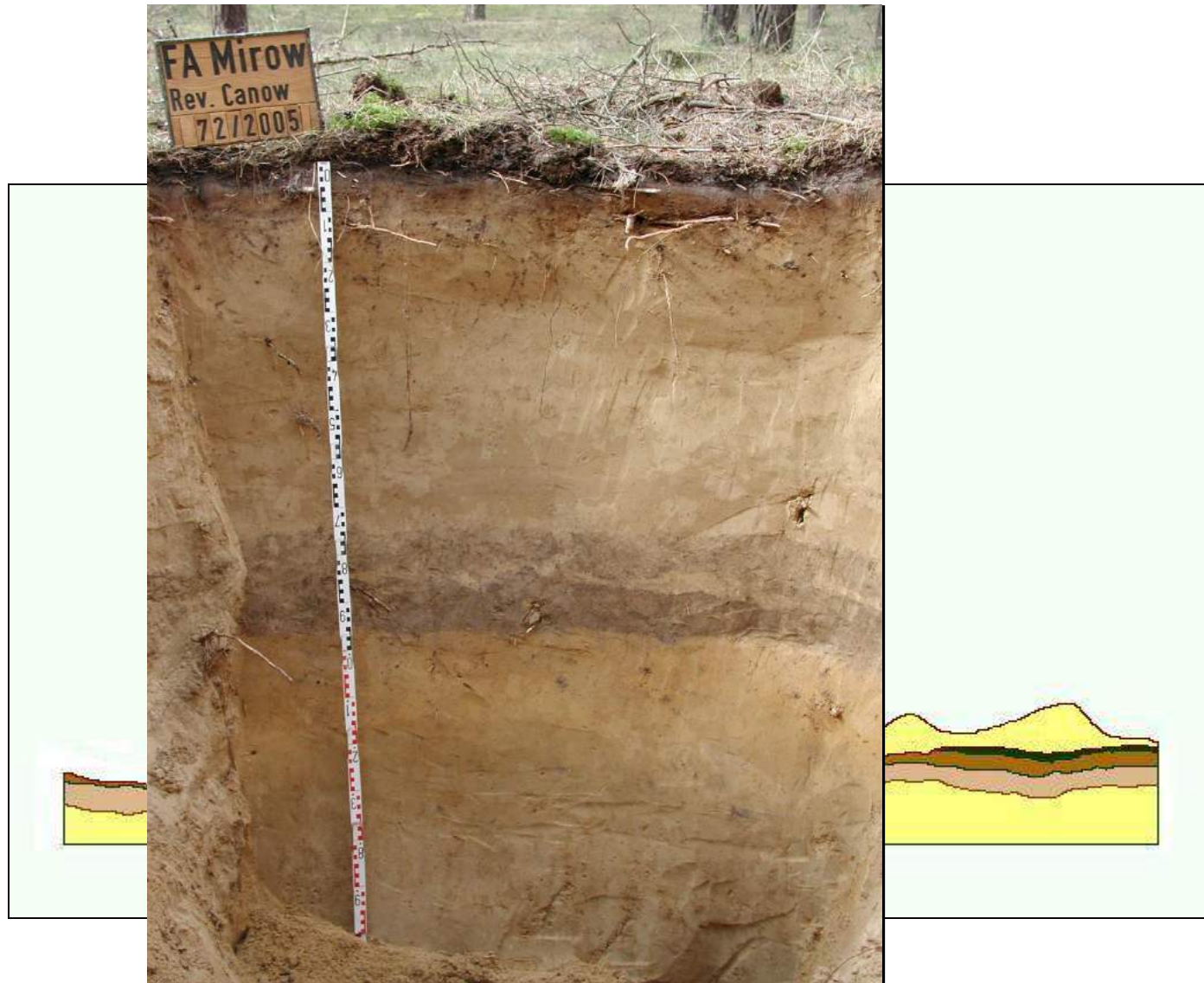
Schultz-Klinken (1981)



Grafik: Lanz (2003)

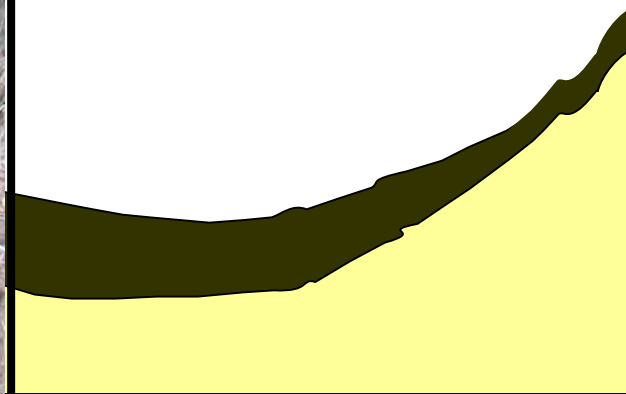
• palynologische Hinweise für „insuläre“ Auflichtung der Wälder und Ackerbau (ca. 1 km Radius um Siedlung, Küster 1999)

Boden und Relief als Archive der Landschaftsentwicklung



Datenquelle: LFoA-MV

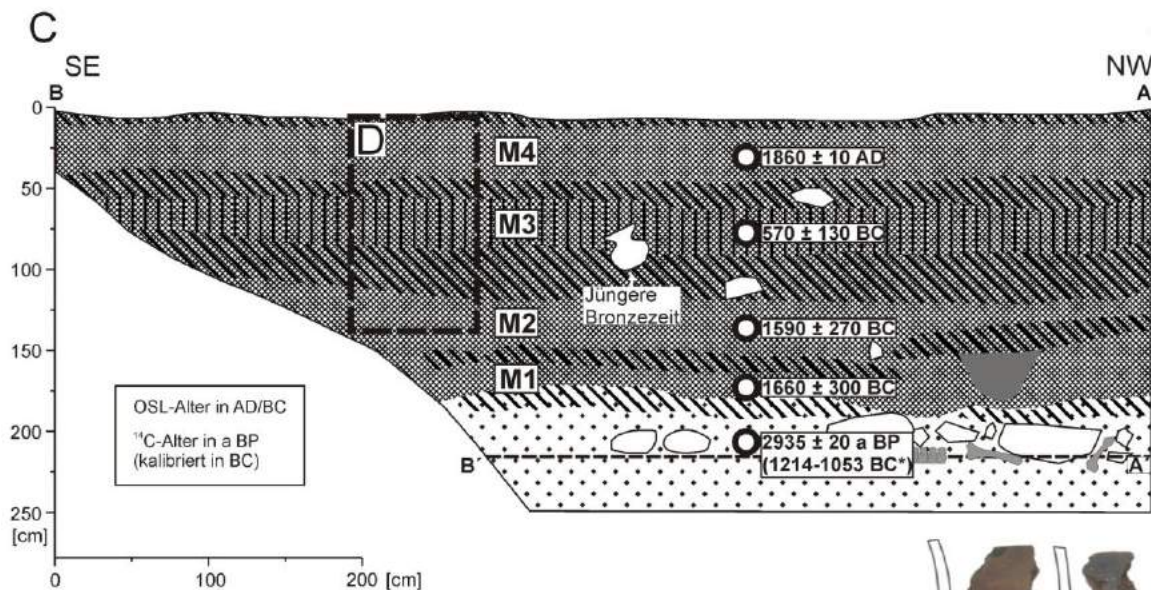
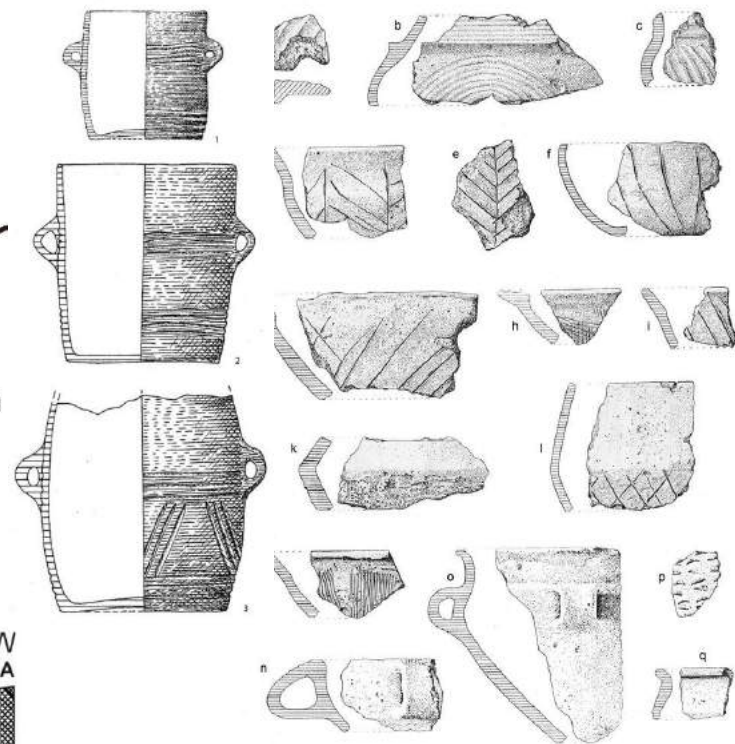
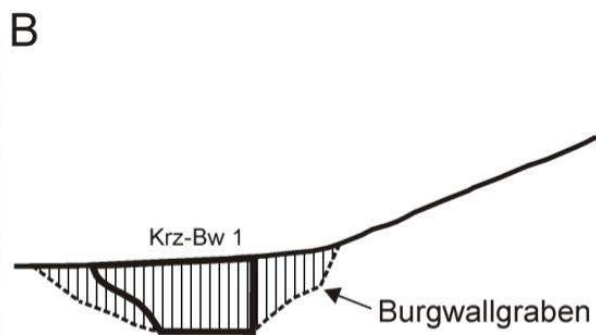
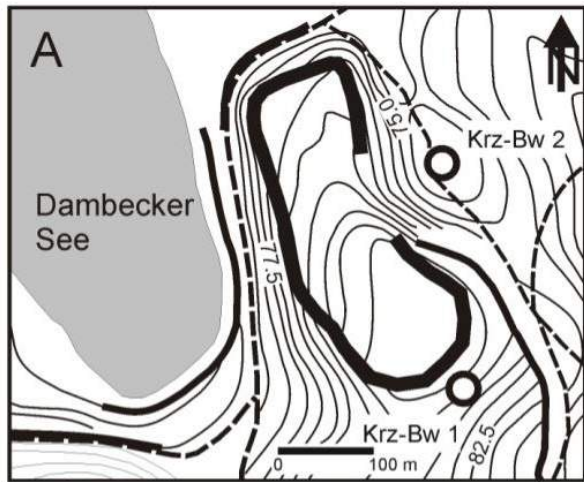
Boden und Relief als Archive der Landschaftsentwicklung



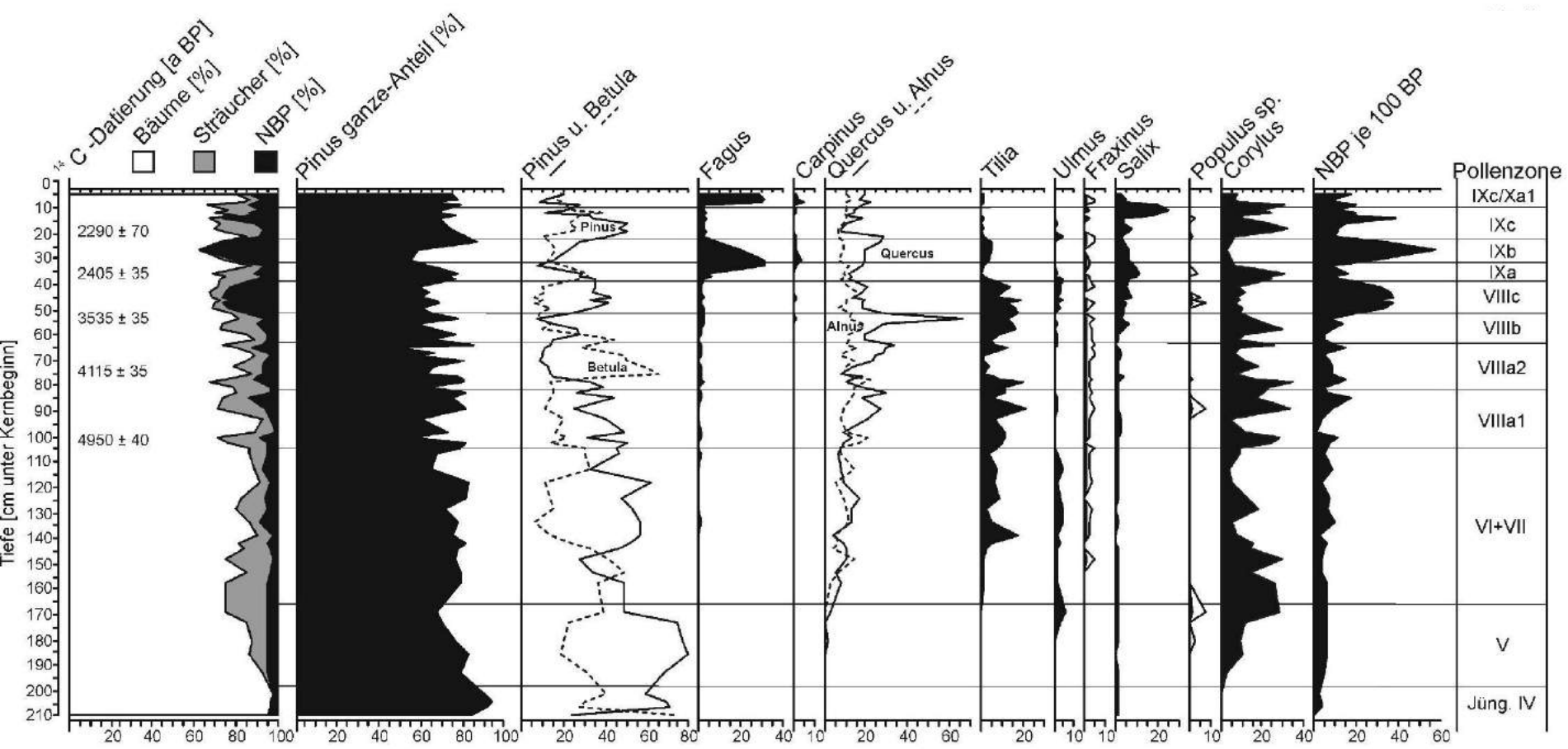
Datenquelle: LFOA-MV

Die Bronzezeit – Der Burgwall Kratzeburg

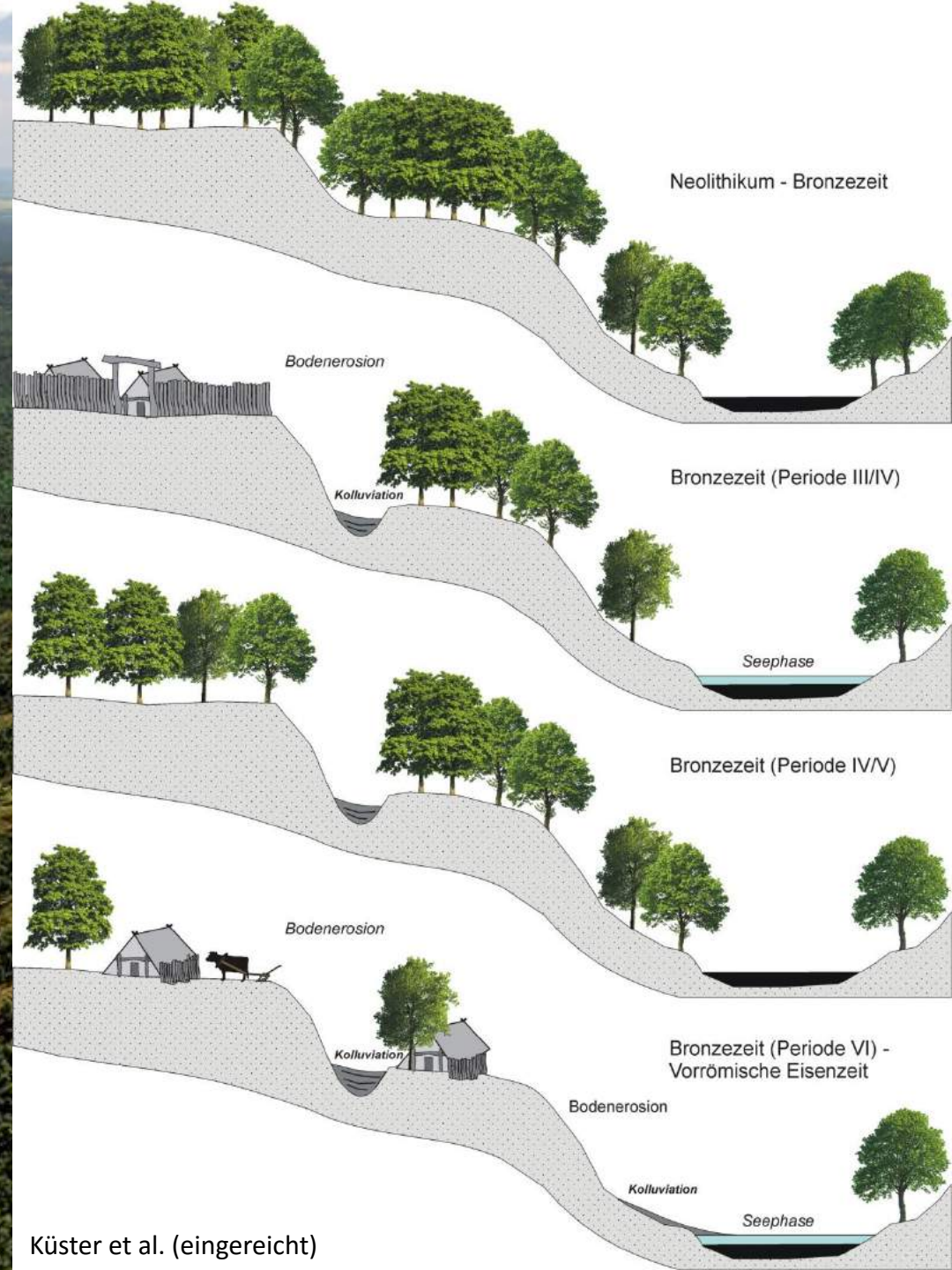




Pollendiagramm KrzBw-2



Küster et al. (eingereicht)

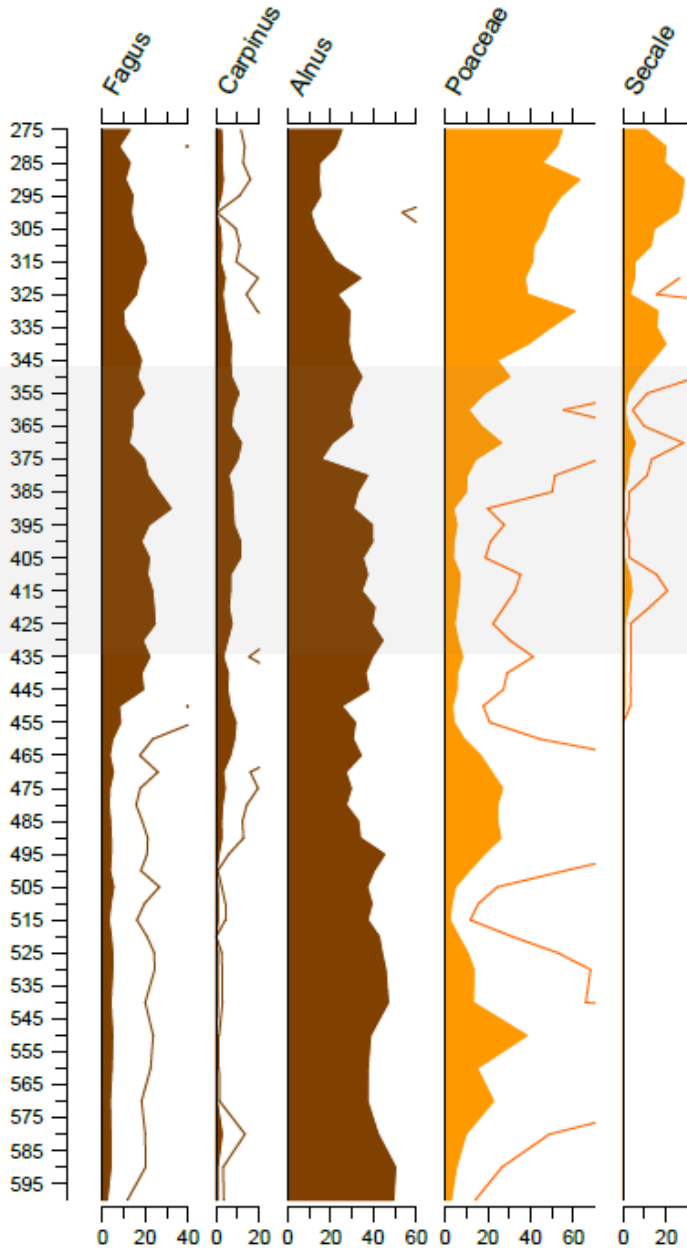


Küster et al. (eingereicht)

Lokation	Quelle	N	BZ	EZ	RKZ	VWZ	SZ	MA	NZ
Wolfsschlucht/Rügen	Amelang et al. (1983)				X				
Hiddensee	Reinhard (1954)								X
Eldenaer Forst	Helbig et al. (2002)				X				
Jägerhof	Helbig et al. (2002)								X
Reinberg	Helbig et al. (2002)								X?
Horst	Helbig et al. (2002)								X
Gr. Bölkow	Schmidt, in Kaiser et al. (2000)		X						
Jürgenshagen	Schmidt, in Kaiser et al. (2000)		X		X				
Martensdorf	Schmidt, in Kaiser et al. (2000)			X					
Barth	Kaiser et al. (2000)	X			X			X	
Fahrenkamp	Kaiser et al. (2000)								X
Wackerow	Kaiser & Janke (1998)		X		X				
Soll 19	Strahl, in Kaiser et al. (2000)			X					
Soll 11	Strahl, in Kaiser et al. (2000)								X
Soll 16	Strahl, in Kaiser et al. (2000)								X
Tessin	Krienke & Strahl (1999)								X
Hoher Stein	Endtmann (2000)								X
Credner See	Lange et al. (1986)								X
Arkona	Lange et al. (1986)						X		
Kühlenhagen	Küster et al. (2011)	X		X				X	X
Meschendorf	Hensel (2010)							X	X
Zempin/Usedom	Kretschmer et al. (1971)		X?						
Lubminer Heide	Janke (1971)								X
Ueckermünder Heide	Hilgers (2007)							X	
Pasewalk	Selent & Lorenz unpubl.			X			X	X	
Tessenow	Müller (1997)		X				X		
Woseriner See	Schmidtchen et al. (2003)	X?		X				X	X
Glasow	Schatz (2000)			X			X?	X	X
Krummer See (Krbg.)	Küster (diese Arbeit)							X	X
Serrahn	Küster (diese Arbeit)			X		X	X	X	
Langhagen	Küster (diese Arbeit)		X				X	X	X
Boek/Zartwitz	Küster (diese Arbeit)							X	X
Ostufer der Müritz	Diekmann & Kaiser (1998)			X					X
Klopzow	Küster (diese Arbeit)								X
Burgwall/Kratzeburg	Küster (diese Arbeit)			X					X
Waldsee	Küster (diese Arbeit)		X				X	X	
Krummer See (Bif.)	Küster et al. 2012							X	X
Fürstensee	Kaiser et al. in prep						X	X	X
Lanz	Wetzel (1967)	X		X					
Nossentiner Heide	Lorenz (2007)		X	X			X		X

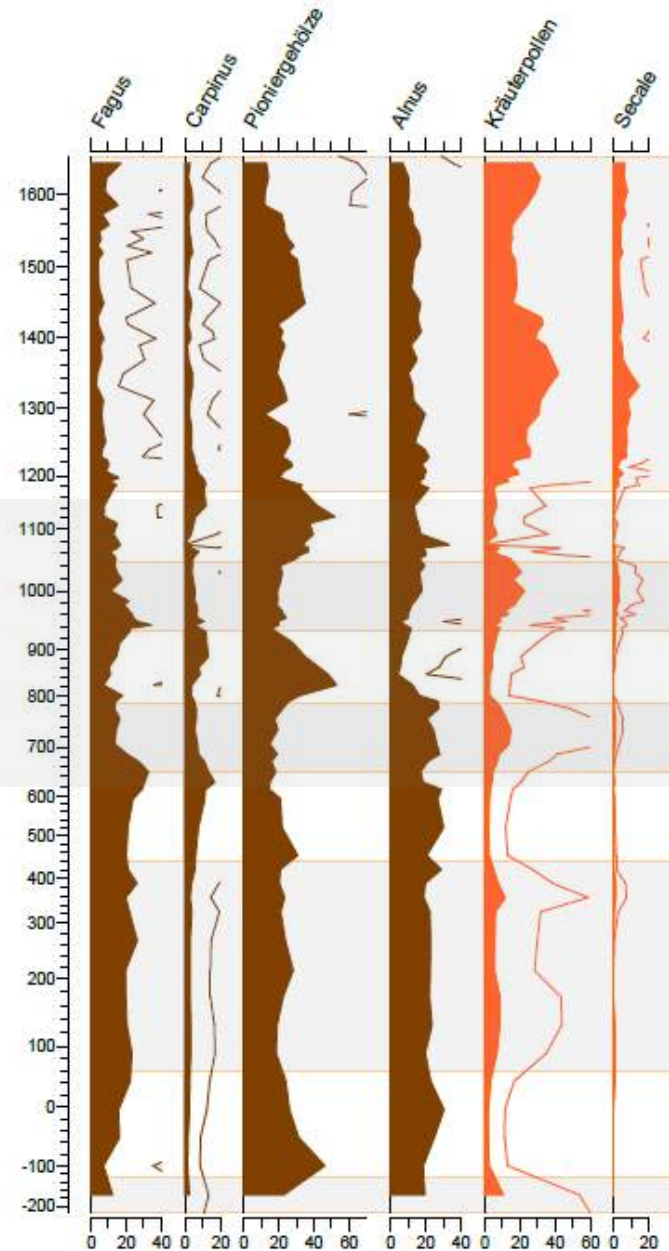
**Späte Bronzezeit-Vorrömische
Eisenzeit markanteste
prähistorische (vor-
christliche) Erosionsphase
(Landnutzung) in Mecklenburg-
Vorpommern?!**
(vgl. Slawen & Dt.Mittelalter)

Pollendiagramm Groß Radener Binnensee
vereinfacht
Analysis: E. Lange

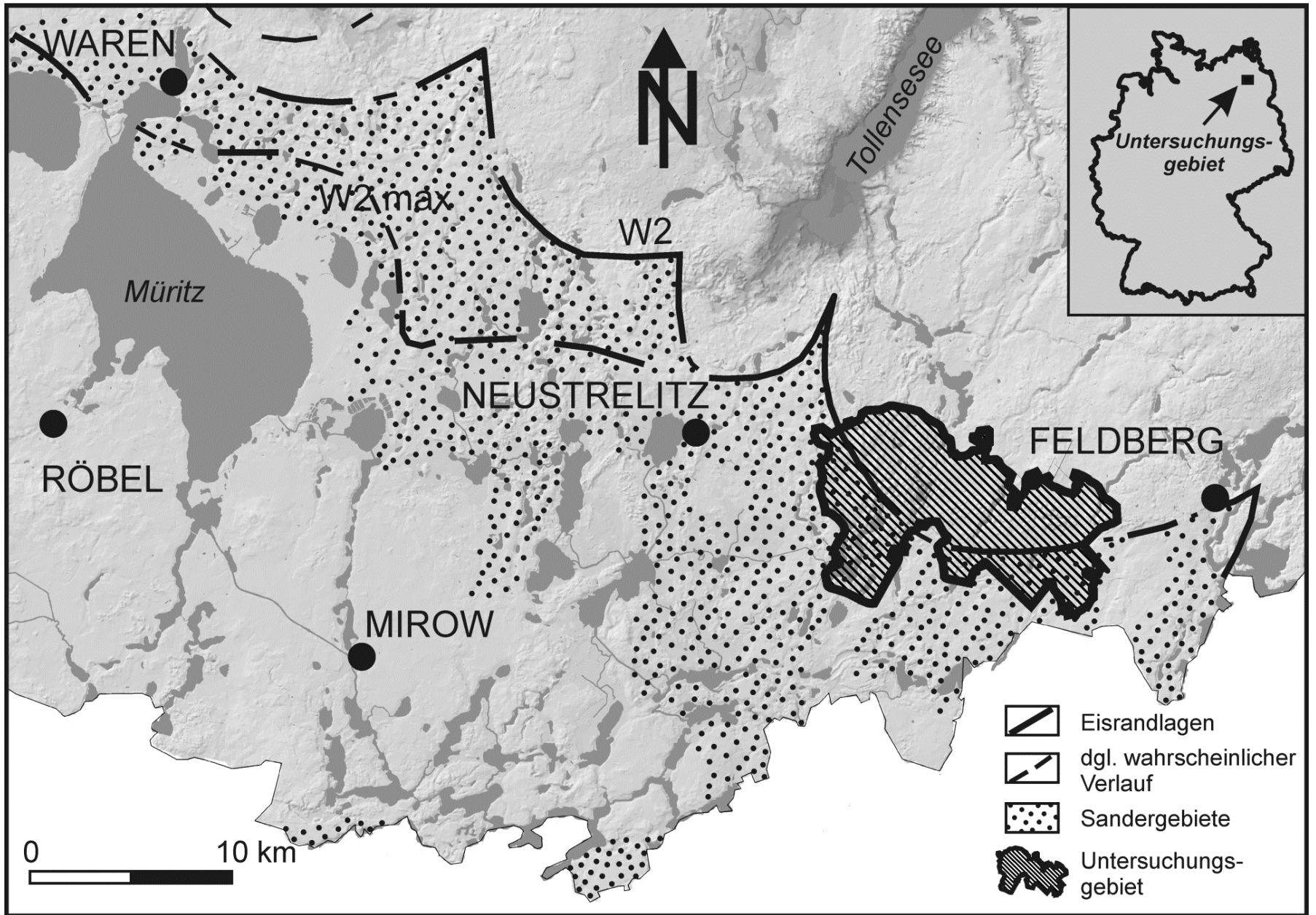


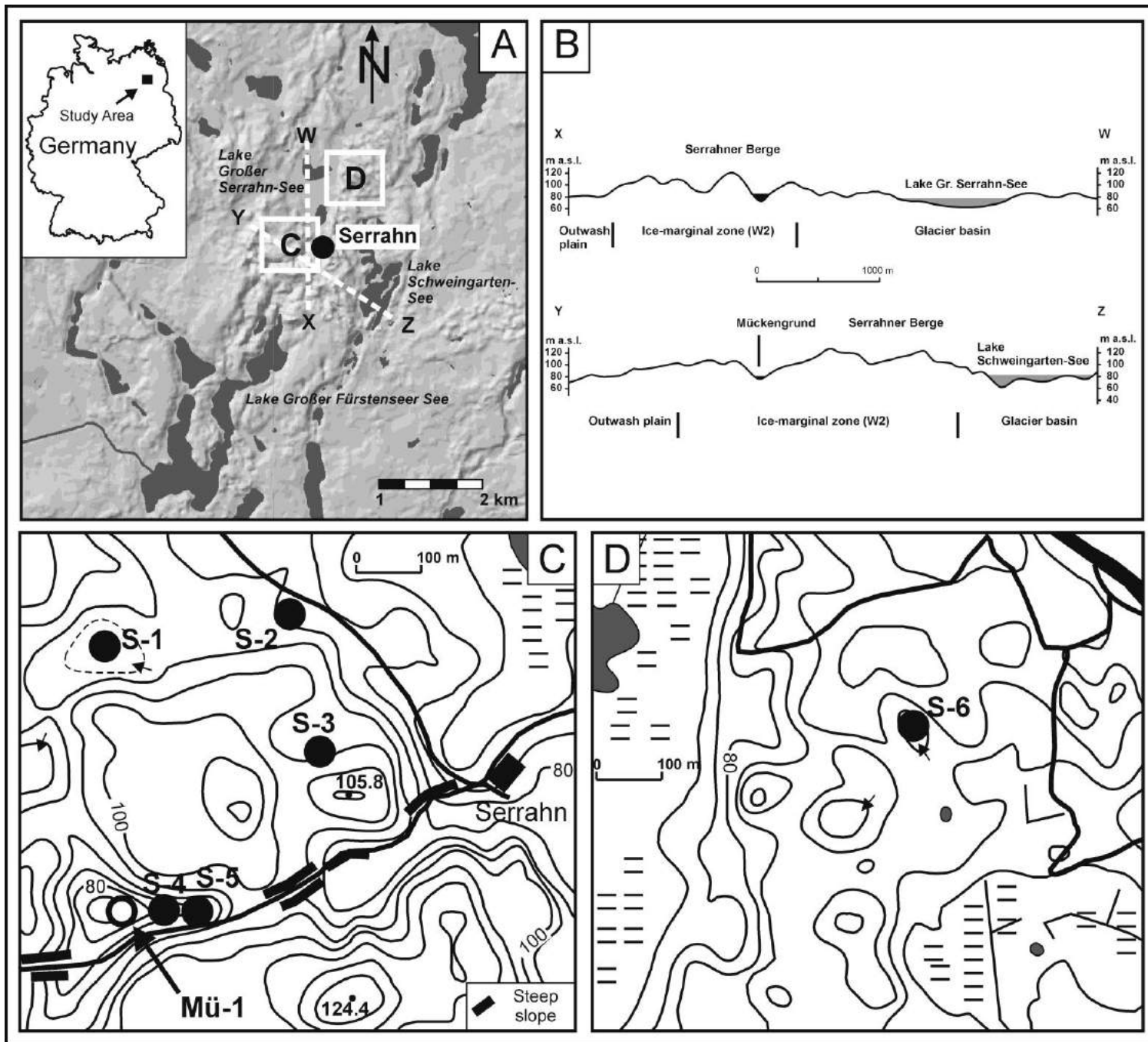
Die Slawenzeit

*Slawen-
zeit*



Pollendiagramm Tiefer See Klocksinn
vereinfacht
Analysis: M: Theuerkauf



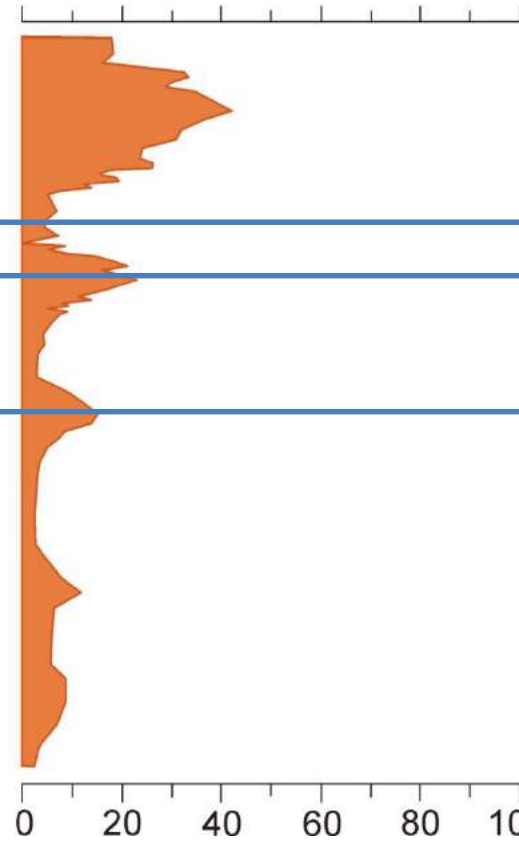
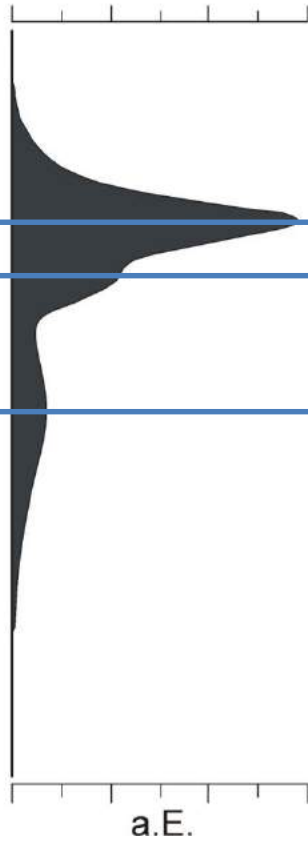
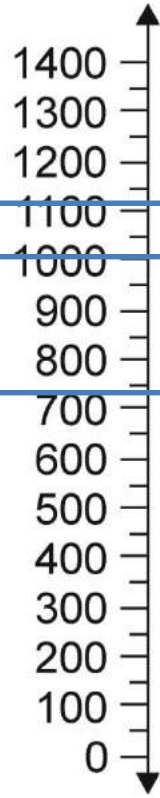


Archäologie

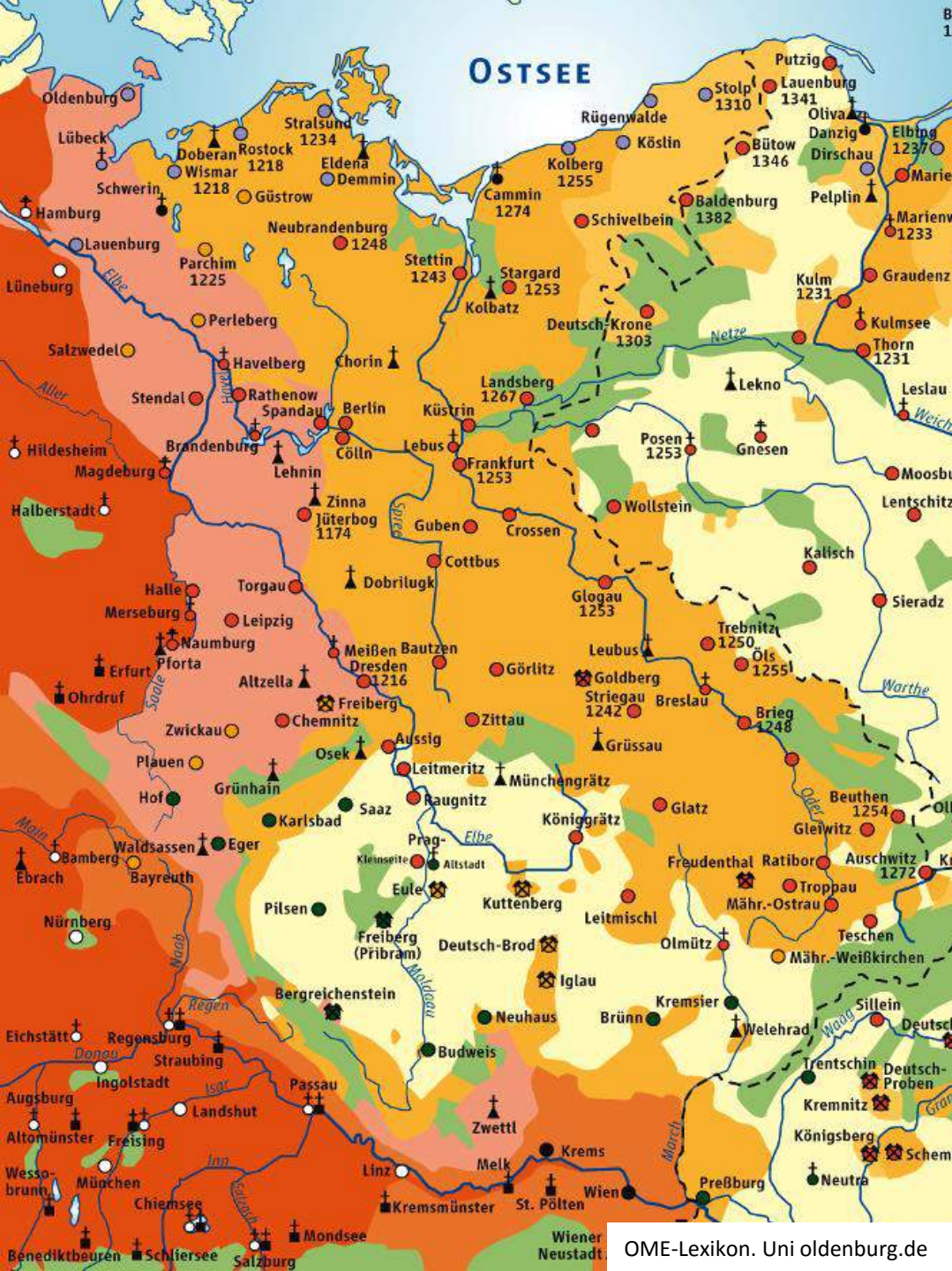
Jahre AD

OSL-Datierungen M-V
(Gewichtete Dichtefunktion)

Nichtbaumpollen Tiefer See
(Sträucher & Gräser)



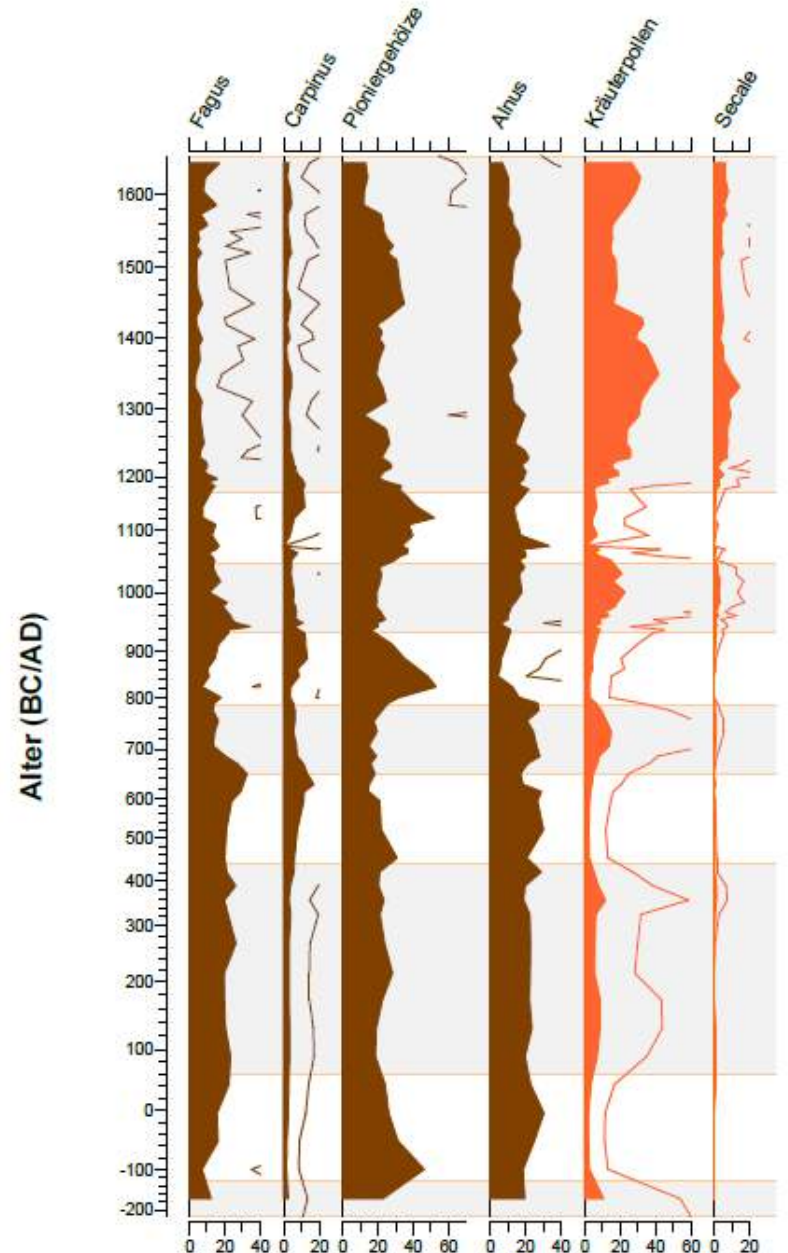
- 3. Phase
- 2. Phase
- 1. Phase



Pollendiagramm Tiefer See Klocksin

vereinfacht

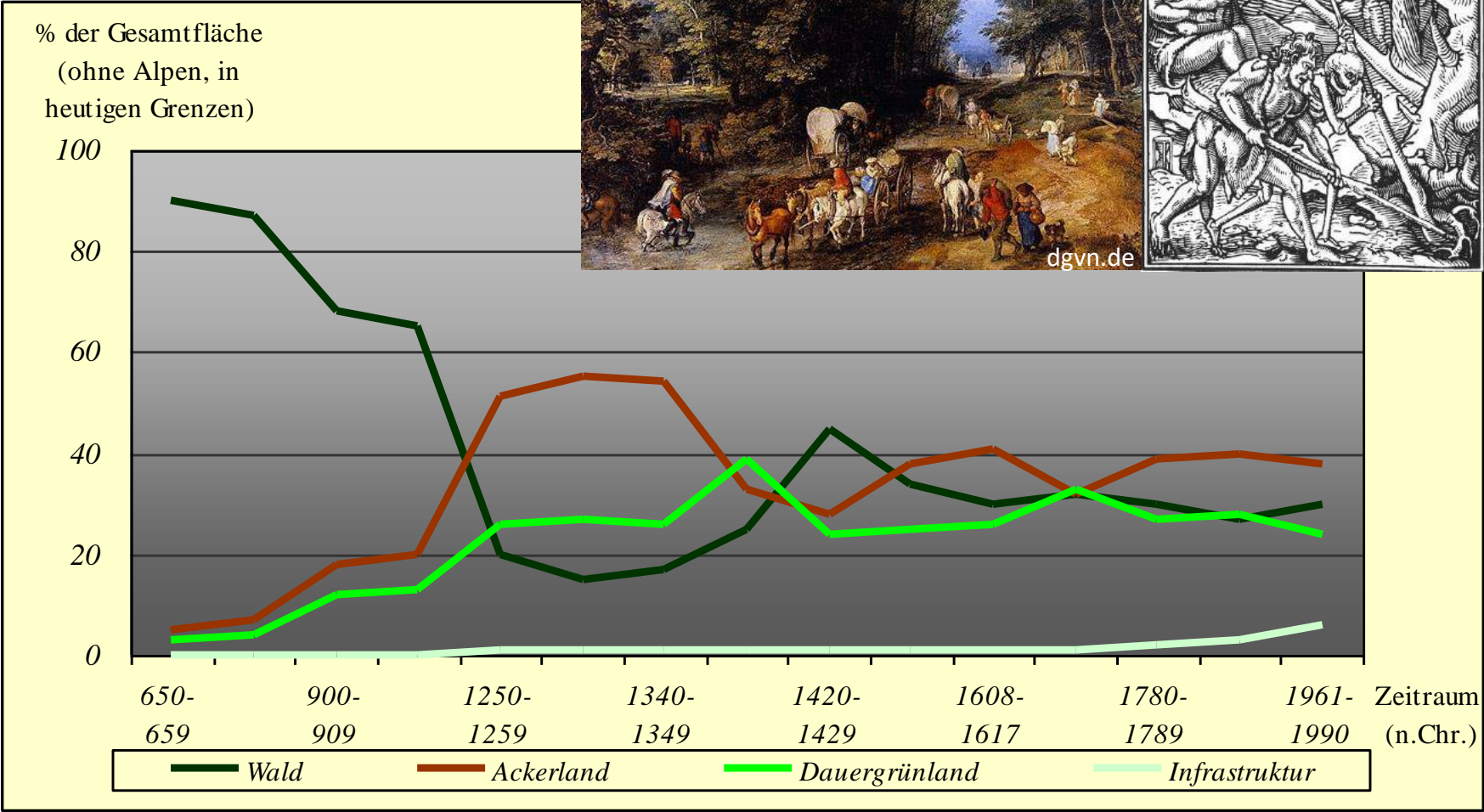
Analysis: M. Theuerkauf



Das Spätmittelalter



Wikipedia.org



Bork et al. (1998)





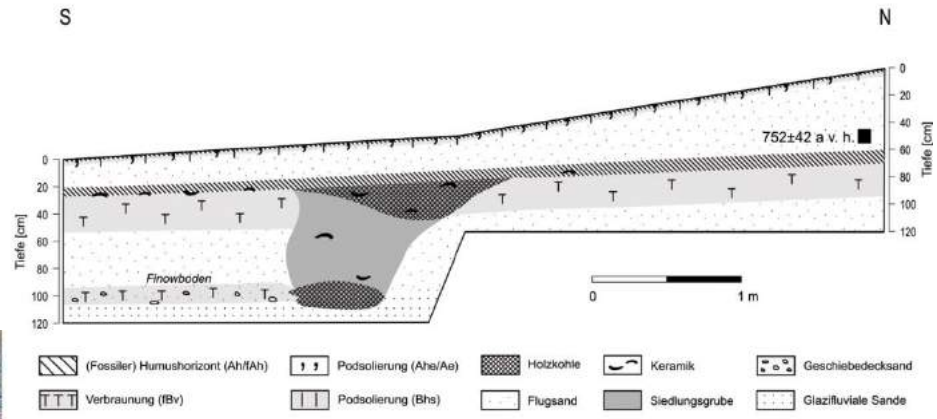
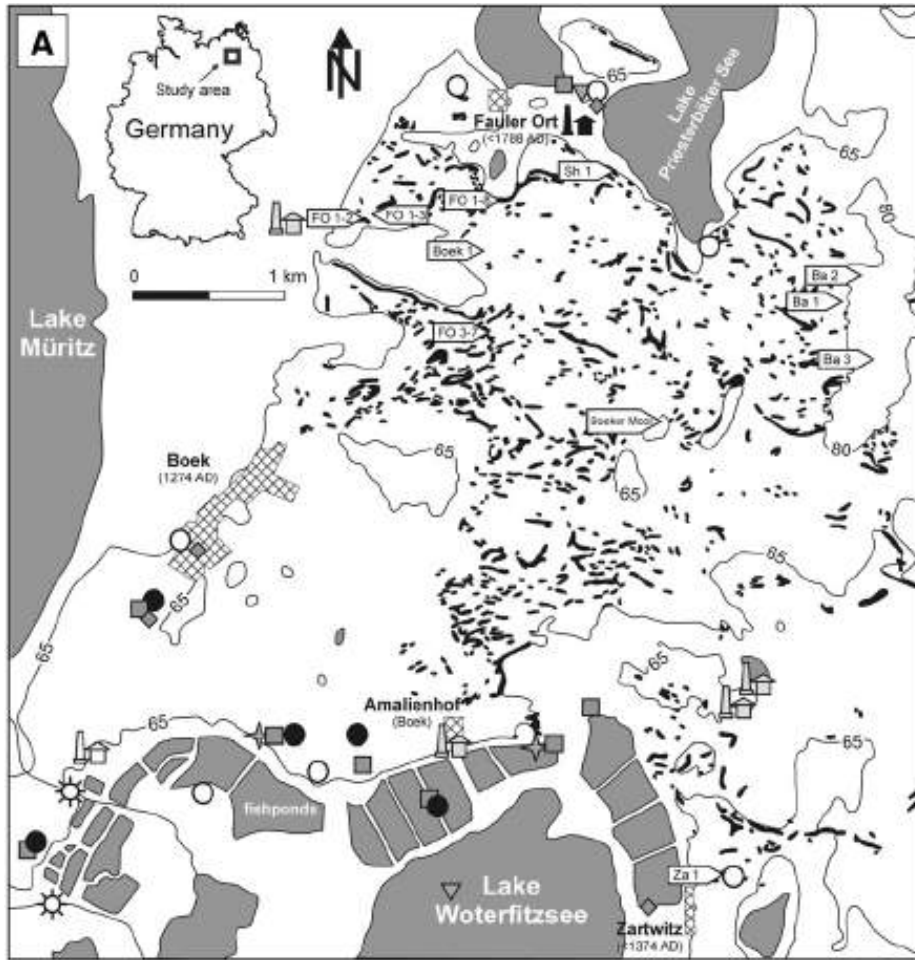
Abb. 5: Hohlweg im Bereich der Endmoräne bei Serrahn (Foto: M. Küster).



Abb. 6: Steinschlägerplatz nördlich der Goldenbaumer Landstraße (Foto: M. Küster).

Abb. 3: Steinhügelgrab bei Serrahn, gekennzeichnet durch einen ovalen bis kreisförmigen Grundriss und eine kuppige Morphologie mit Stein- und Blockkonzentration (Foto: M. Küster).

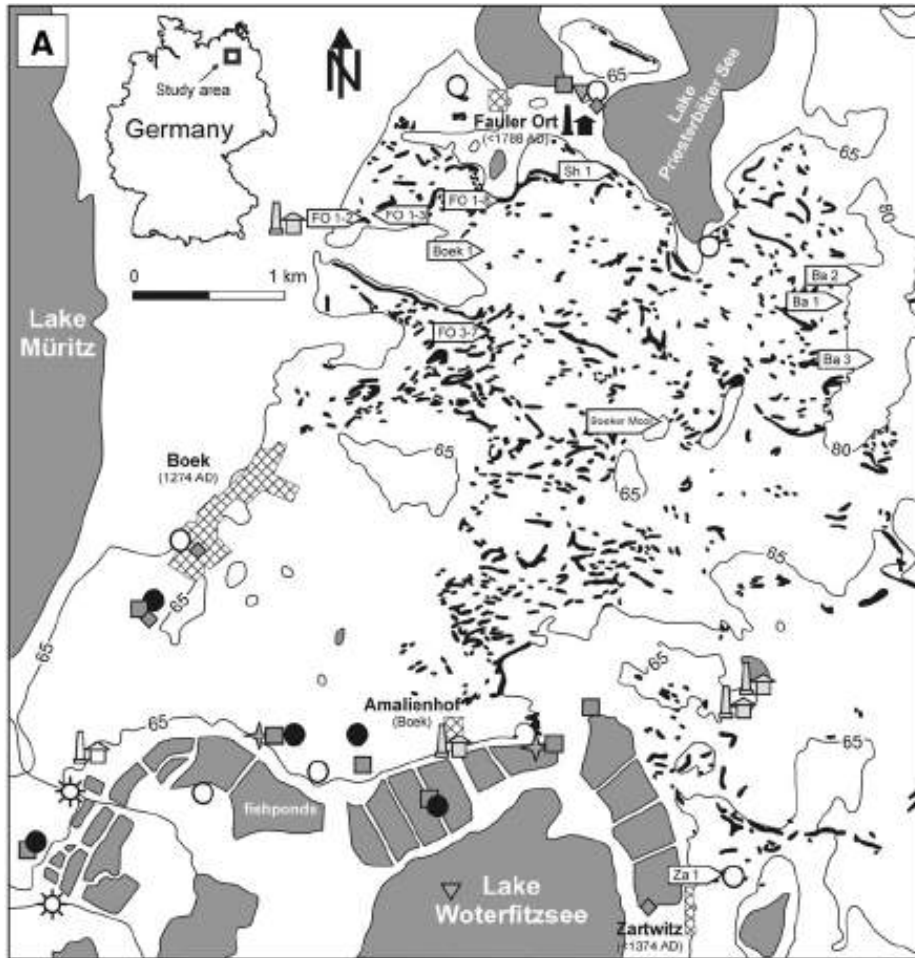




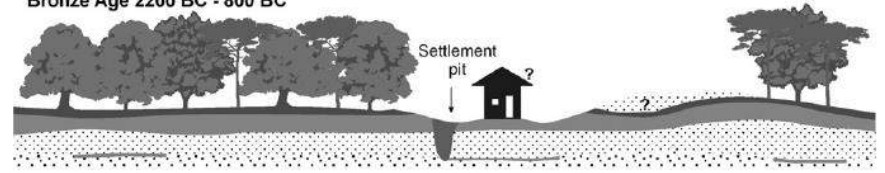
Küster et al. (2010)



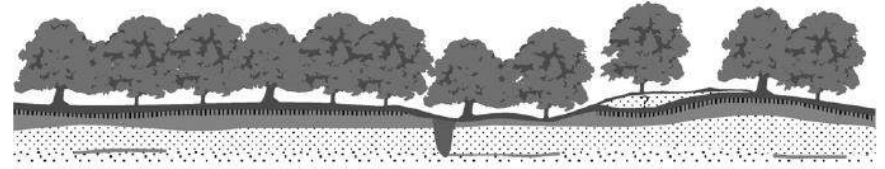
Küster et al. (2014)



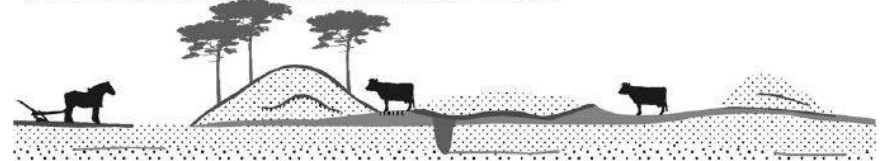
Bronze Age 2200 BC - 800 BC



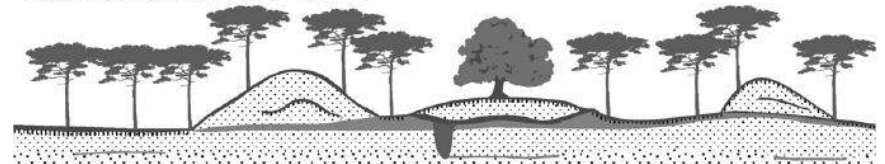
Iron Age - Slavonic Period 800 BC - 1200 AD



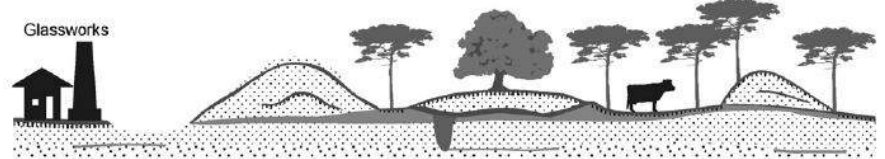
(Late Slavonic Period?) German Medieval 1200 AD - 1600 AD



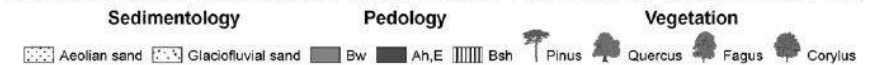
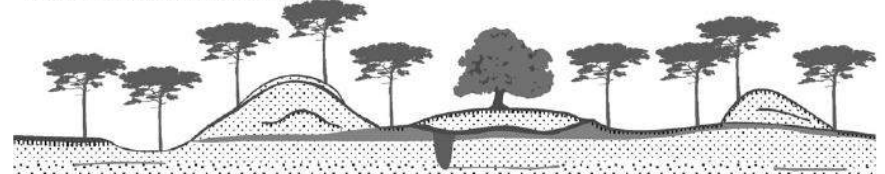
Early Modern Times 1600 AD - 1800 AD

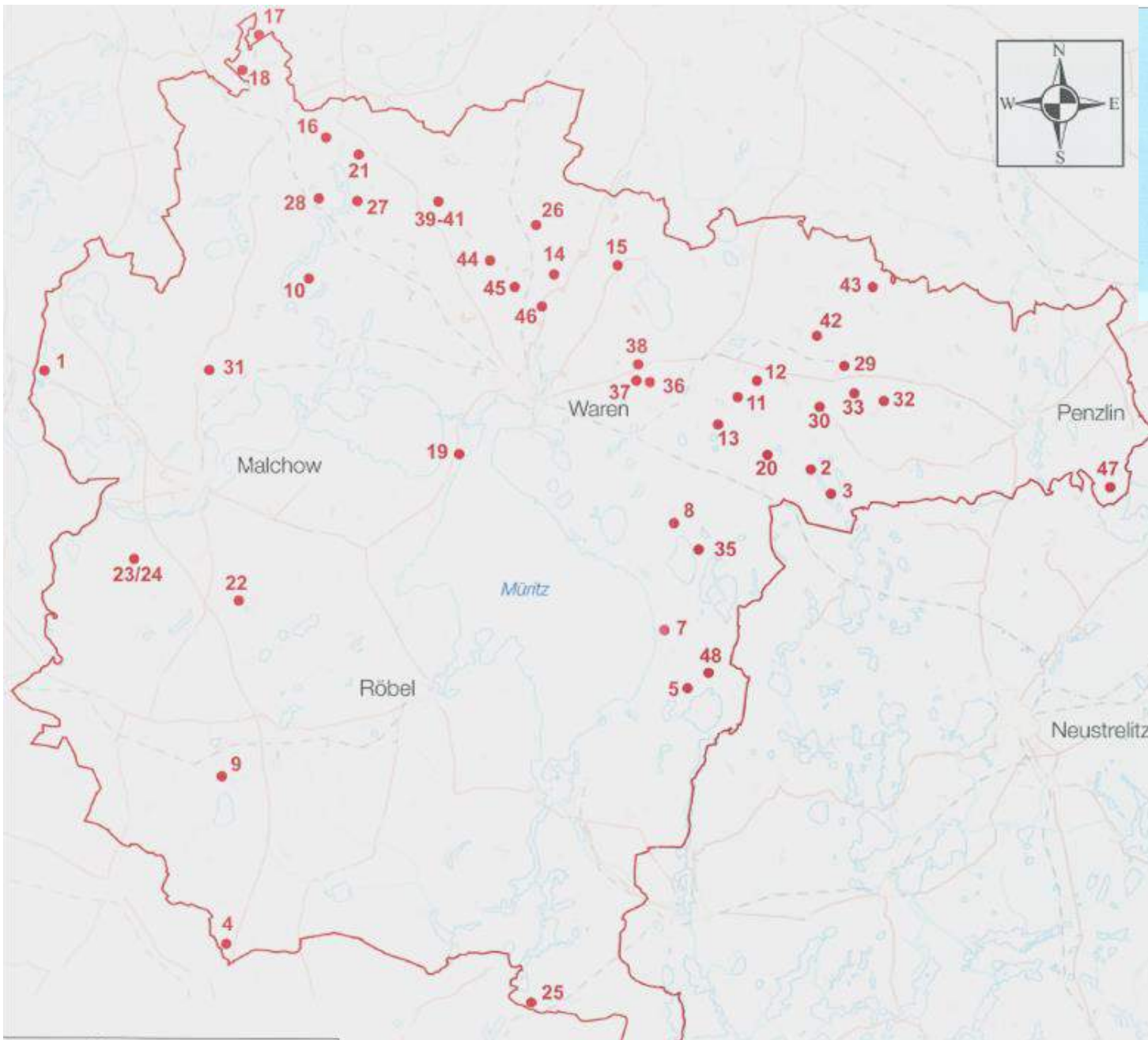


Modern Times 1800 AD - 1900 AD



Modern Times 1900 AD - Present

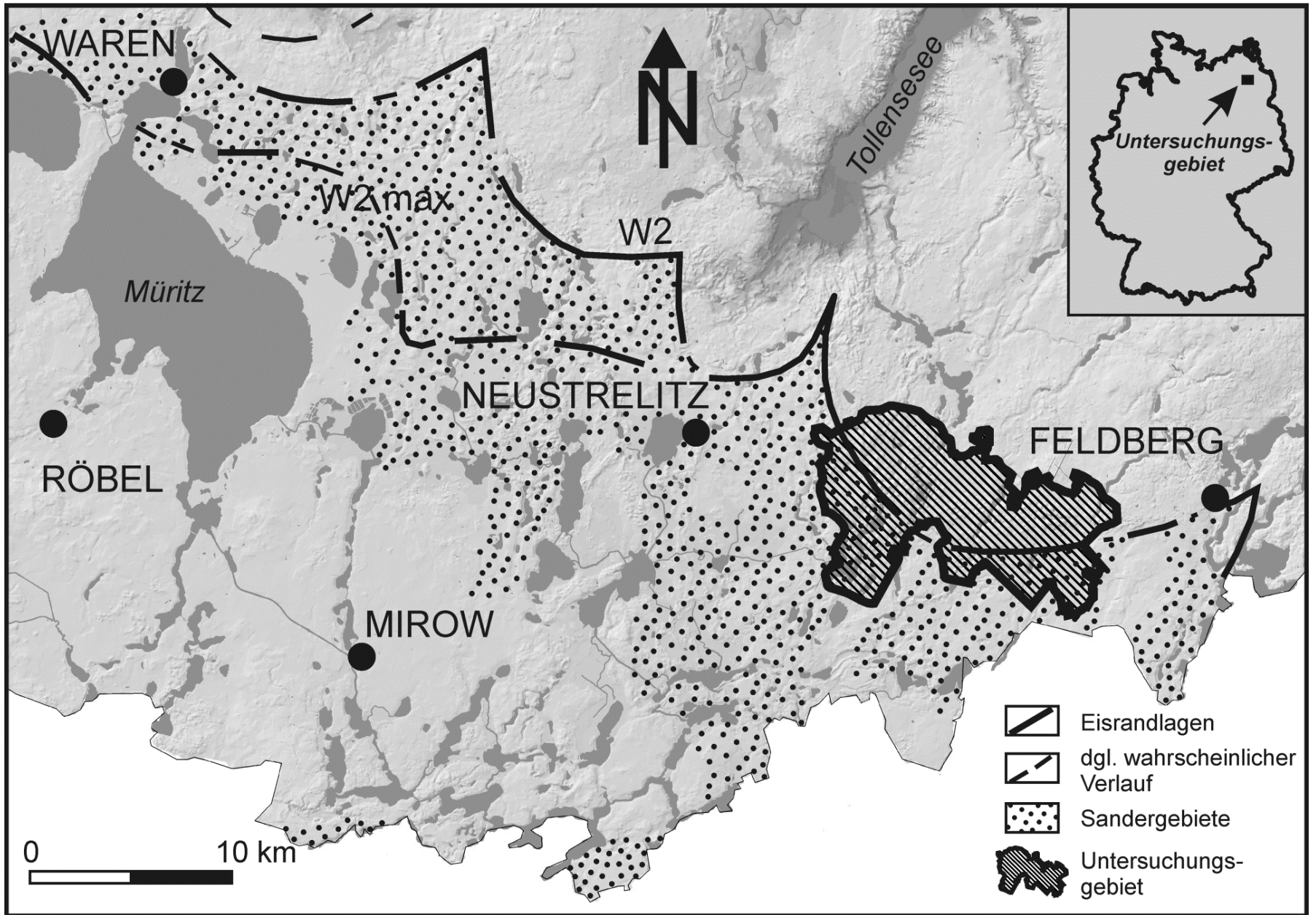




Spätmittelalter/Neuzeit



Nelle (2013)



Kulturlandschaftselemente im Serrahner Teil des Müritz-Nationalparks

- Legende zu ausgewählten Symbolen
- Siedlung, Wüstung
 - Hügelgrab
 - Findling
 - Schälchenstein
 - Steinschlägerplatz
 - Steinsetzung
 - Steinpackung
 - Lesesteinhaufen
 - Steinriegel
 - Ackerkante/Ackerterrasse
 - Binnendünenfeld
 - Ackerpflughorizonte
 - Holzkohlemeilerstelle
 - Teerofen
 - Grube/Torfstich
 - Grenzwall
 - Markierungswall, Zaunrelikt
 - Abteilungsstein
 - Weg
 - Wegespur
 - Hohlweg
 - Brücke
 - Graben
 - Stau/Wehr
 - Totschlag
 - besonderer Baum



0 0,5 1 2 Kilometer

Kulturlandschaftselemente im Serrahner Teil des Müritz-Nationalparks

Legende zu ausgewählten Symbolen

- | | | | |
|---|--------------------------|-----|-----------------------------|
| ○ | Siedlung, Wüstung | ▬ | Grenzwall |
| ⊖ | Hügelgrab | — | Markierungswall, Zaunrelikt |
| ▲ | Findling | ⊠ | Abteilungsstein |
| ■ | Schälchenstein | — | Weg |
| ▲ | Steinschlägerplatz | --- | Wegespur |
| ■ | Steinsetzung | ▬ | Hohlweg |
| ▲ | Steinpackung | ▬ | Brücke |
| ▲ | Lesesteinhaufen | --- | Graben |
| ● | Steinriegel | ■ | Stau/Wehr |
| — | Ackerkante/Ackerterrasse | † | Totschlag |
| ▨ | Binnendünenfeld | ⊕ | besonderer Baum |
| ▨ | Ackerpflughorizonte | | |
| ● | Holzkohlemeilerstelle | | |
| ⊖ | Teerofen | | |
| ⊖ | Grube/Torfstich | | |

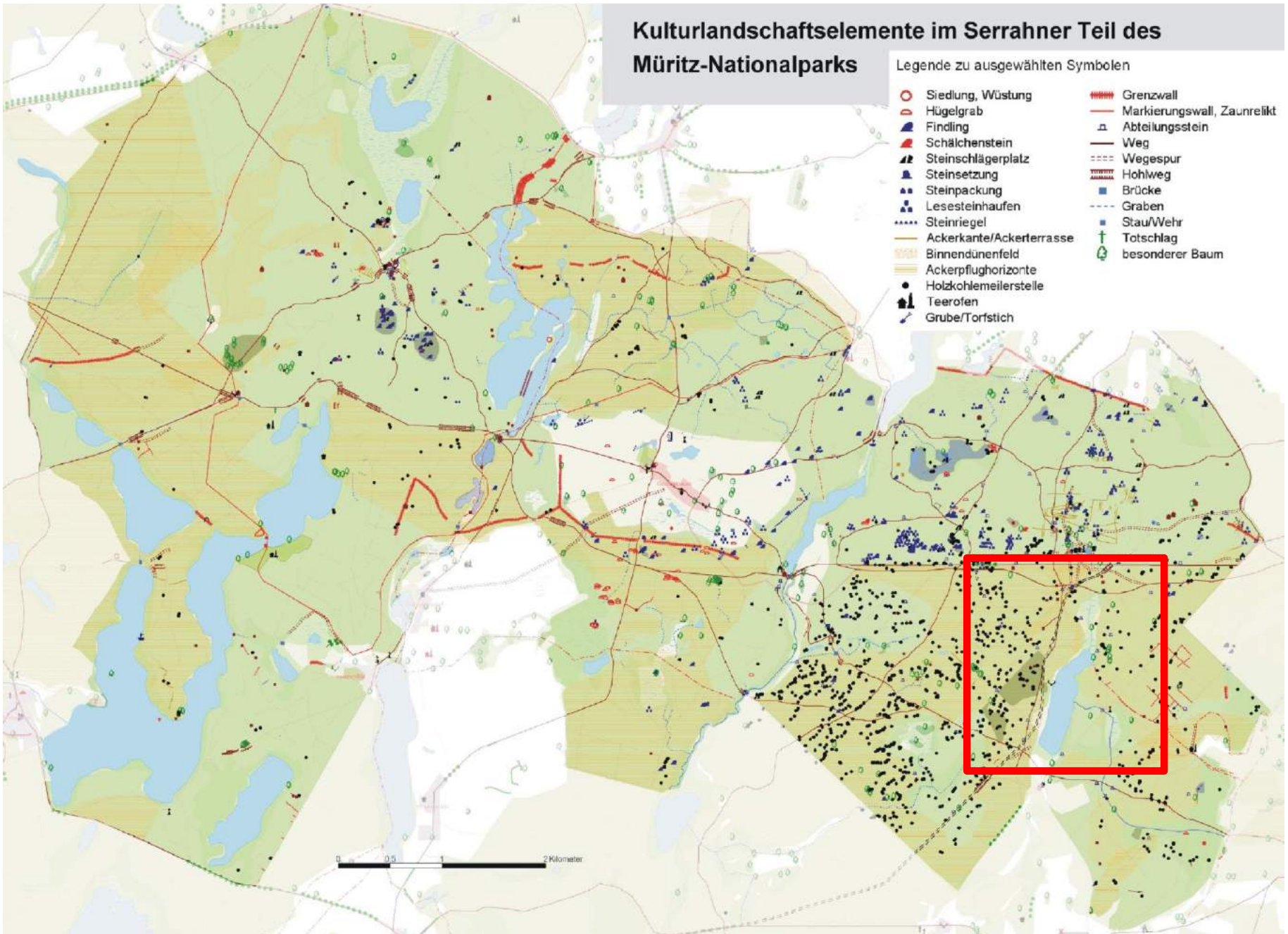
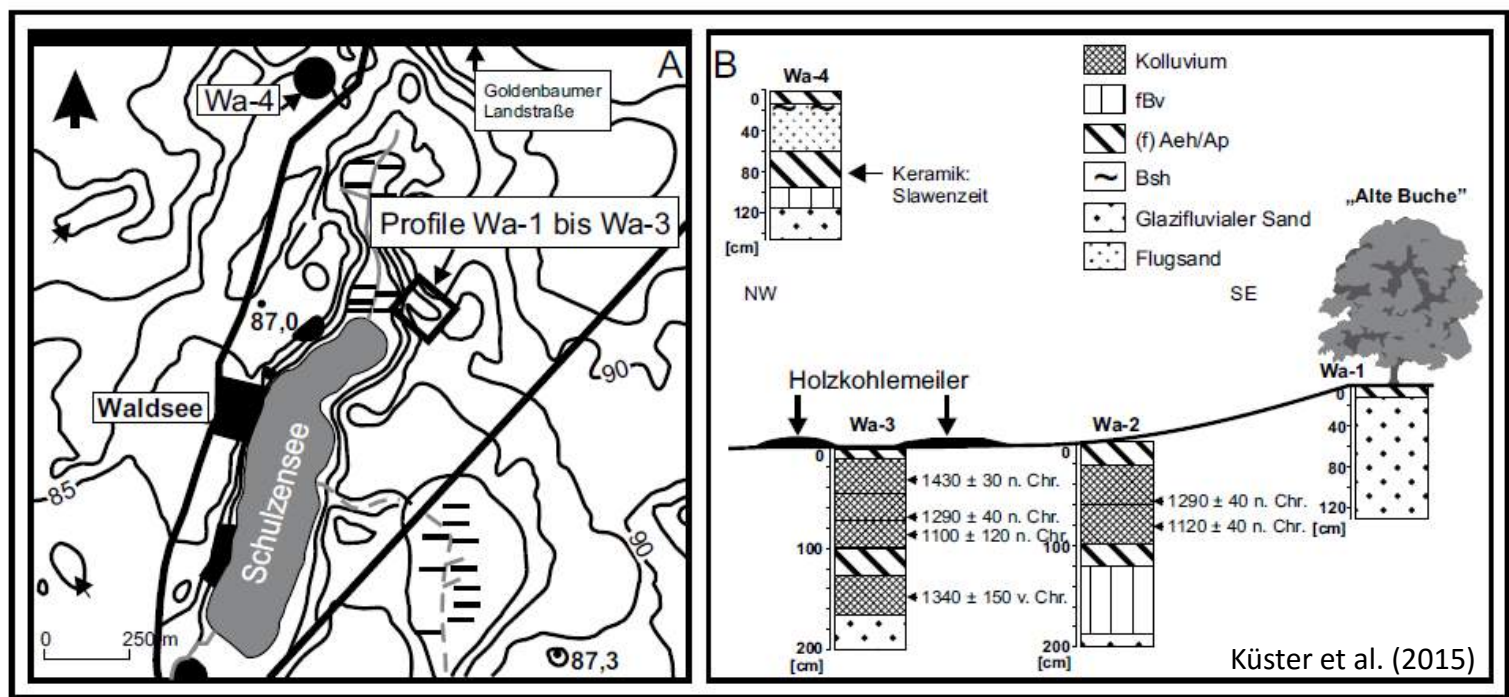


Abb. 7: Lage der Bodenprofile um den Schulzensee und die Ortschaft Waldsee (A). Vereinfachte Profilsäulen der Bodenprofile mit Datierungen. Oberhalb der Profile in der kleinen Talung nordöstlich des Schulzensees wurden Holzkohlemeiler kartiert (B).



Beginn der Köhlerei im 15. Jahrhundert?

Der Boden = Spiegelbild der Landschafts- und Kulturgeschichte

