

## Wie alt ist der Olgerdige?

Die Dendrochronologie ist eine einzigartige und präzise wissenschaftliche Datierungsmethode, mit der festgestellt werden kann, wann ein Baum gefällt wurde, wie alt er ist und wo ungefähr er gewachsen ist. Die Palisaden des Olgerdige sind aus unterschiedlich dicken Pfosten von älteren und jüngeren Eichen errichtet. Durch eine dendrochronologische Untersuchung der Jahrringe der Pfosten können wir feststellen, wann der Olgerdige errichtet wurde.

Eichenholz hat drei verschiedene Arten von Jahrringen: Rinde, Splintholz und Kernholz. Die Rinde ist der äußerste Jahrring. Ist dieser erhalten, kann man feststellen, wann der Baum gefällt wurde. Das Splintholz sind die Wachstumsringe. Je älter ein Baum ist, desto mehr Splintholzringe hat er. Die Anzahl der Splintholzringe schwankt in der Regel zwischen 15 und 25 Jahren. Wenn man den ersten Splintholzring hat, kann das Fälljahr des Baumes mit einer Genauigkeit von 15-25 Jahren bestimmt werden. Je mehr Splintholzringe eine Probe aufweist, desto genauer ist die Datierung. Wenn nur Kernholz vorhanden ist, kann nur bestimmt werden, dass der Baum frühestens 15-25 Jahre nach dem jüngsten Kernholzring gefällt wurde.

Bislang wurden 76 Stämme von verschiedenen Teilen des Olgerdige dendrochronologisch datiert. Mit dem Bau wurde zwischen 20 und 31 n. Chr. begonnen. Die Erweiterung und Instandhaltung der Anlage ist für die Jahren 42, 51, 78/79 und 89/90 dokumentiert. Der Olgerdige wurde bis 125-30 instand gehalten, danach verlor er seine Bedeutung und verfiel.

*Bildunterschriften:*

*1 Querschnitt von einem Eichenstamm mit Rinde und Jahrringen.*

*Mark. Kernholz. Splintholz. Rinde.*

*Holzscheibe vom Olgerdige am Bjerndrupvej.*

*2 Dendrochronologisches Diagramm, das die datierten Holzstämme des Olgerdige zeigt, die am Bjerndrupvej und bei Uge Mark ausgegraben wurden.*

*3 Beispiele von sønderjütischen Konstruktionen, Gebäuden und Gegenständen, die mit Hilfe der Dendrochronologie datiert wurden.*

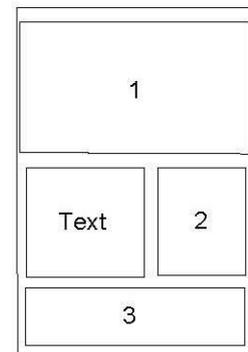
*Palisadenpfosten vom Olgerdige Jahr 25*

*Brunnen von Hjemsted Banke Jahr 297*

*Senkkasten vom Danewerk Jahr 737*

*Rumpf des Haderslevschiffs Jahr 1220*

*Dachkonstruktion der Sdr. Starup Kirche Jahr 1440*



*Fachwerk des Stevelthus Jahr 1640*

*Heutige Eiche Jahr 2023*

*Zeichnung: Jørgen Andersen*