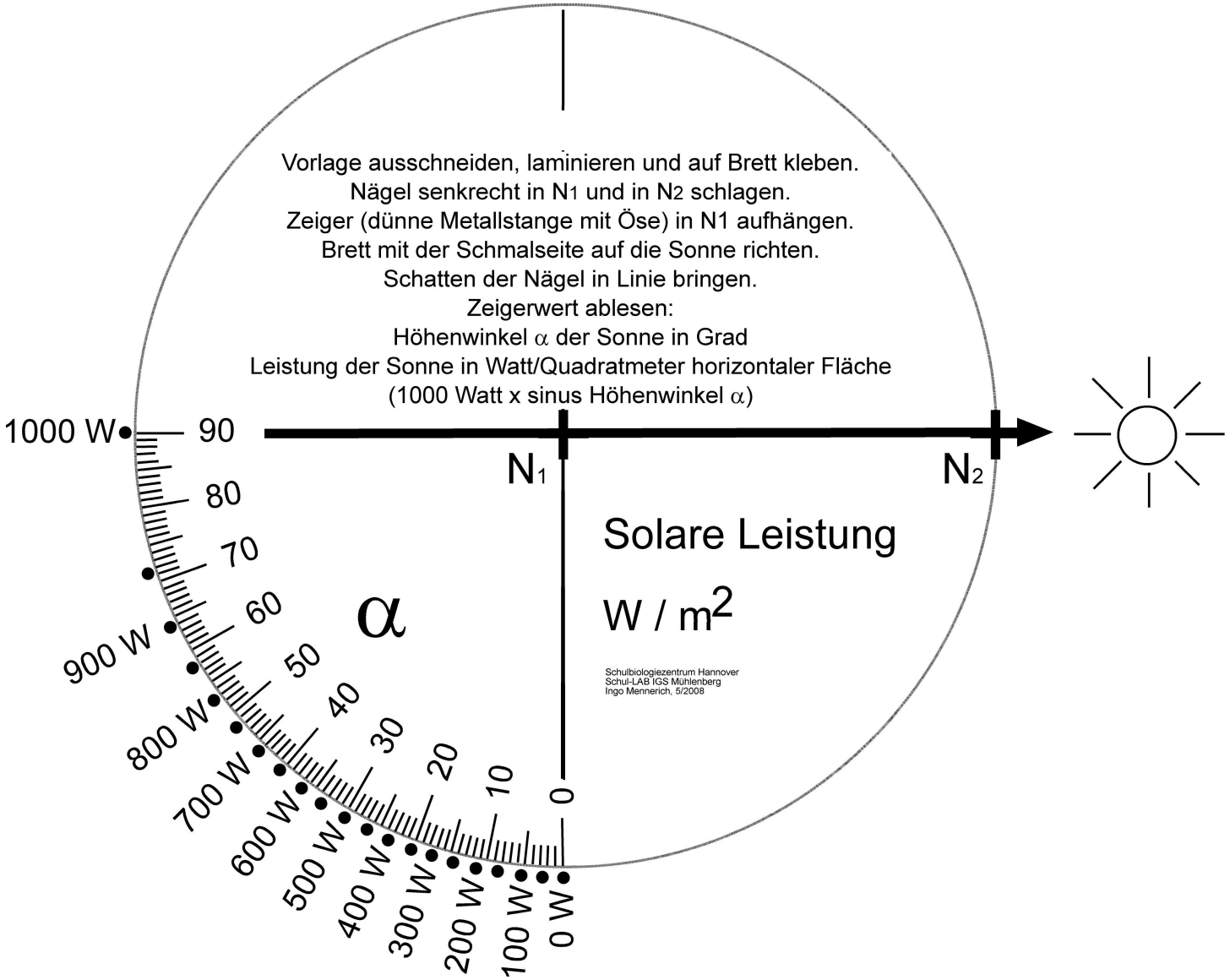
Vorlage ausschneiden, laminieren und auf Brett kleben.
Nägel senkrecht in N1 und in N2 schlagen.
Zeiger (dünne Metallstange mit Öse) in N1 aufhängen.
Brett mit der Schmalseite auf die Sonne richten.
Schatten der Nägel in Linie bringen.
Zeigerwert ablesen:
Höhenwinkel α der Sonne in Grad
Leistung der Sonne in Watt/Quadratmeter horizontaler Fläche
(1000 Watt x sinus Höhenwinkel α)
1000 W
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
900 W
800 W
700 W
600 W
500 W
400 W
300 W
200 W
100 W
0 W
N1
N2
α
Solare Leistung
W / m2
Schulbiologiezentrum Hannover
Schul-LAB IGS Mühlenberg
Ingo Mennerich, 5/2008