

# Sternenhimmel über AIDAnova Jahreswende 2021 / 2022; ~ 19 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

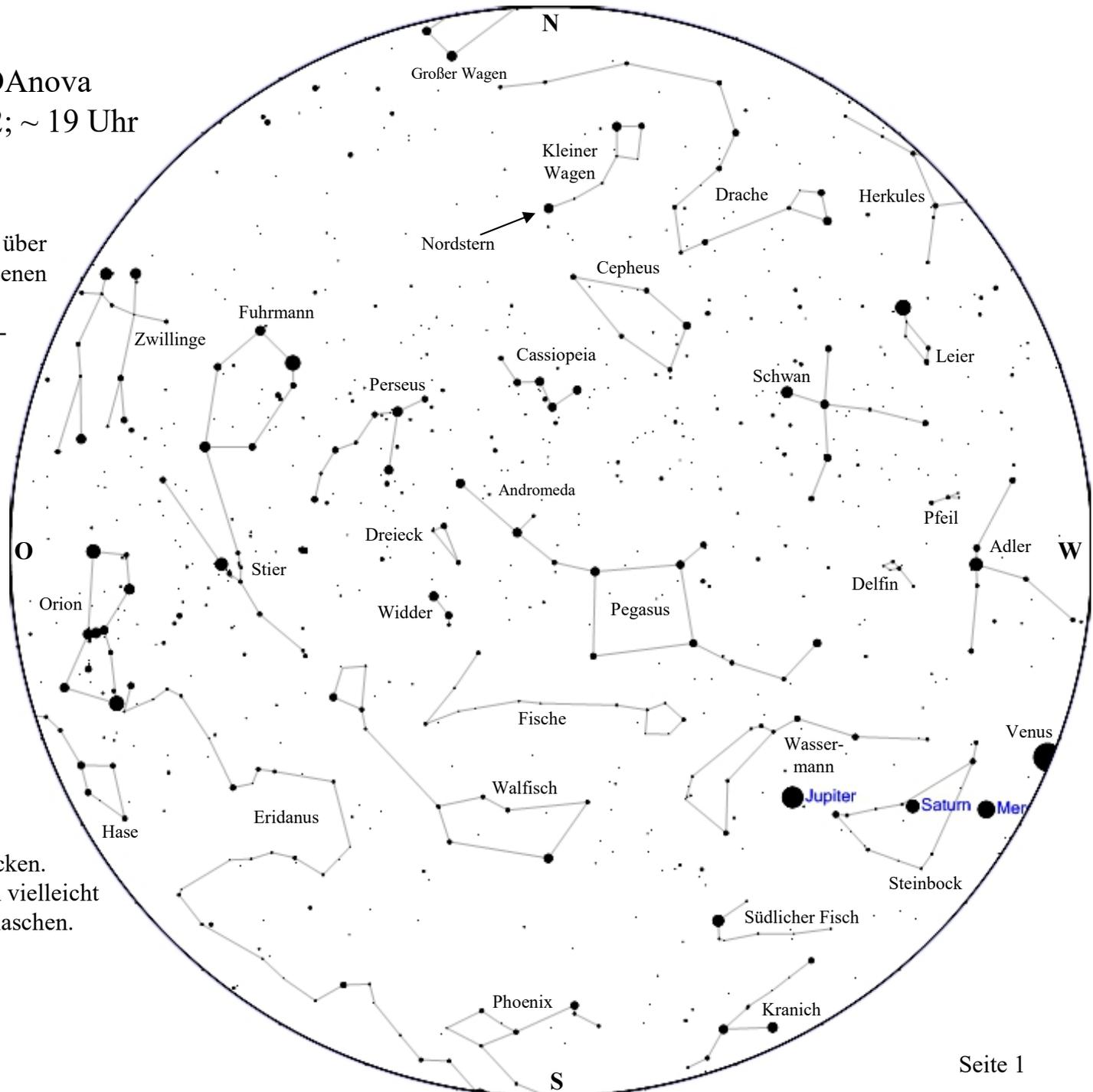
Die Sternkarte zeigt den Himmel über unserem Schiff zur oben angegebenen Zeit (Ortzeit) und stellt die über dem Horizont sichtbare Himmels-halbkugel dar. Daher: Karte über Kopf halten und dabei die Himmelsrichtungen beachten.

Mit dem Nordstern können wir die Himmelsrichtungen und den Breitengrad bestimmen.

Die Herbststernbilder stehen am frühen Abend nahezu im Zenit und gruppieren sich um Pegasus.

Im Osten sind schon viele Wintersternbilder zu sehen, allen voran Orion und Stier.

Tief im Westen lassen sich die Planeten Jupiter und Saturn erblicken. Beide sehr guter Sicht lassen sich vielleicht auch noch Venus und Merkur erhaschen.



# Sternenhimmel über AIDAnova Jahreswende 2021 / 2022; ~ 19 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

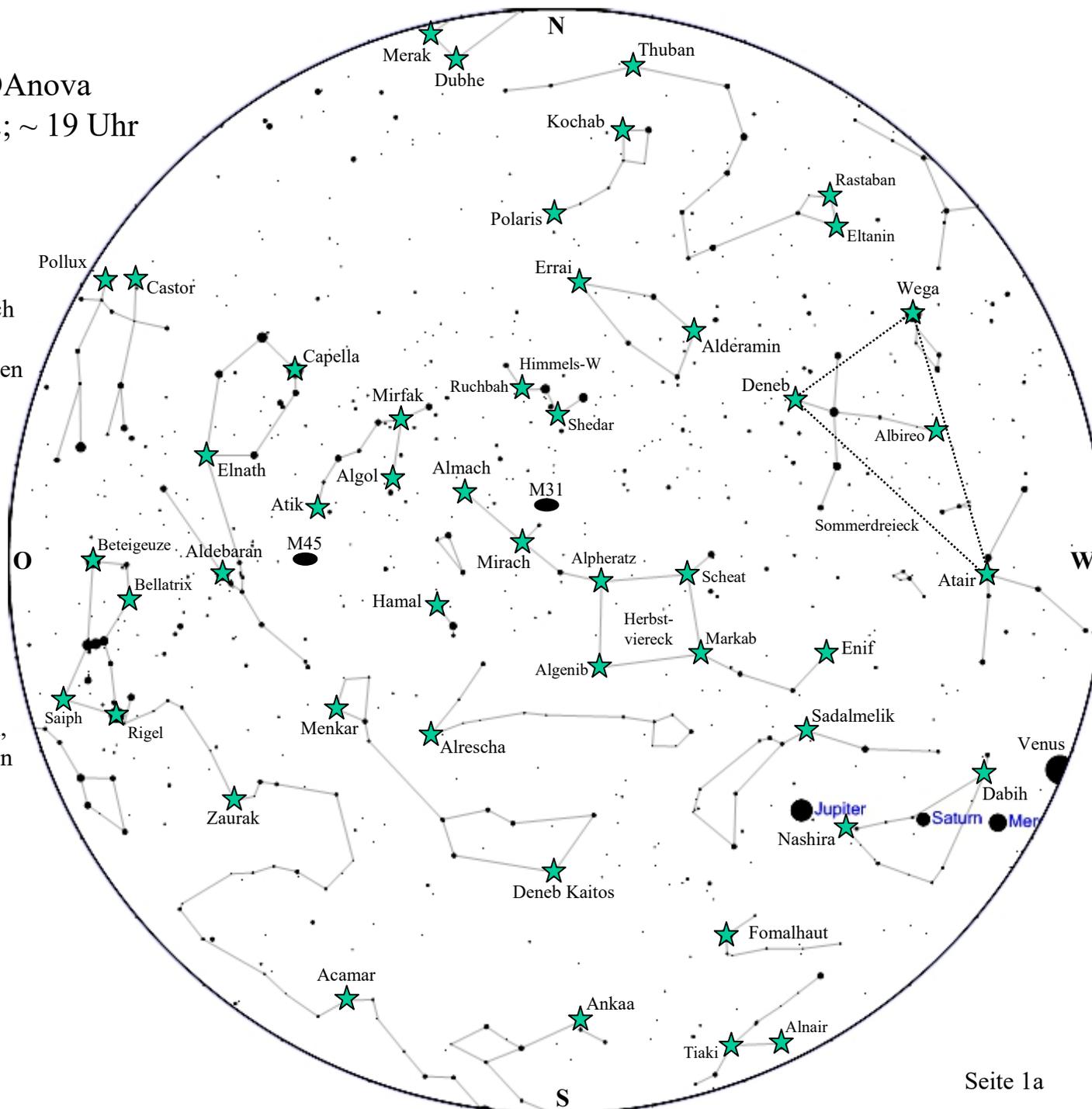
Namen markanter Sterne

Auffallend sind die vielen arabisch klingenden Sternnamen, die ihre Ursprünge primär in Mesopotamien haben und ~ 3000-4000 Jahre vor Christi Geburt festgelegt wurden.

Die „alten Griechen“ sind somit viel jünger (~ 700 Jahre vor Christi Geburt), haben viele der bereits bekannten Namen von Einzelsternen aus dem vorderen Orient übernommen und mit ihren eigenen Mythologien, Sternbildgeschichten und Göttern, die am Himmel durch die Planeten vertreten sind, angereichert.

Quelle der Sternenkarte:  
<http://www.heavens-above.com>

Aufbereitet von:  
Dr. Hartmut Renken  
<http://renken.de>



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 19 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

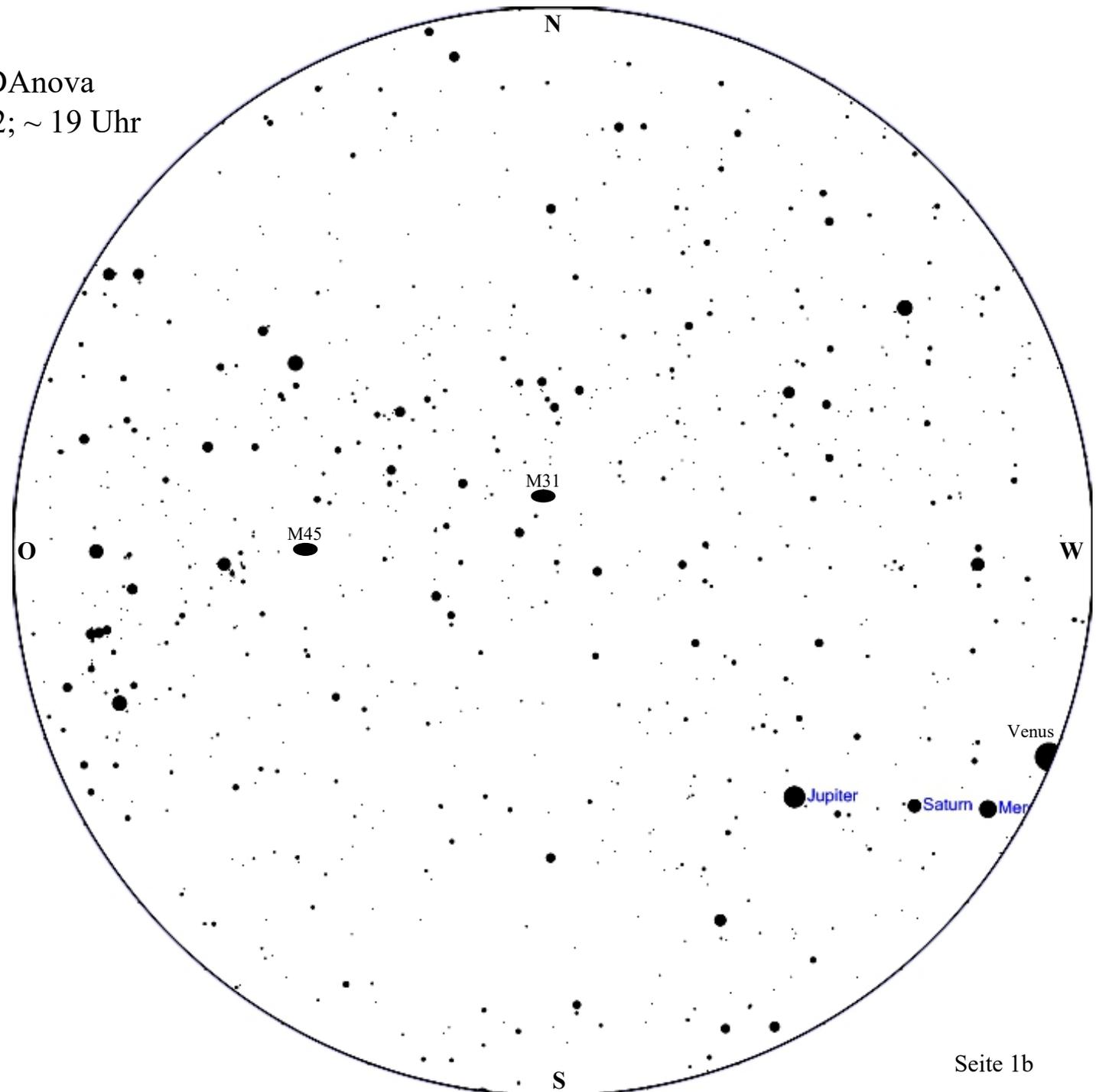
Nur Sterne und Planeten

Funchal, Madeira, Portugal

Breitengrad: 32° 40' Nord

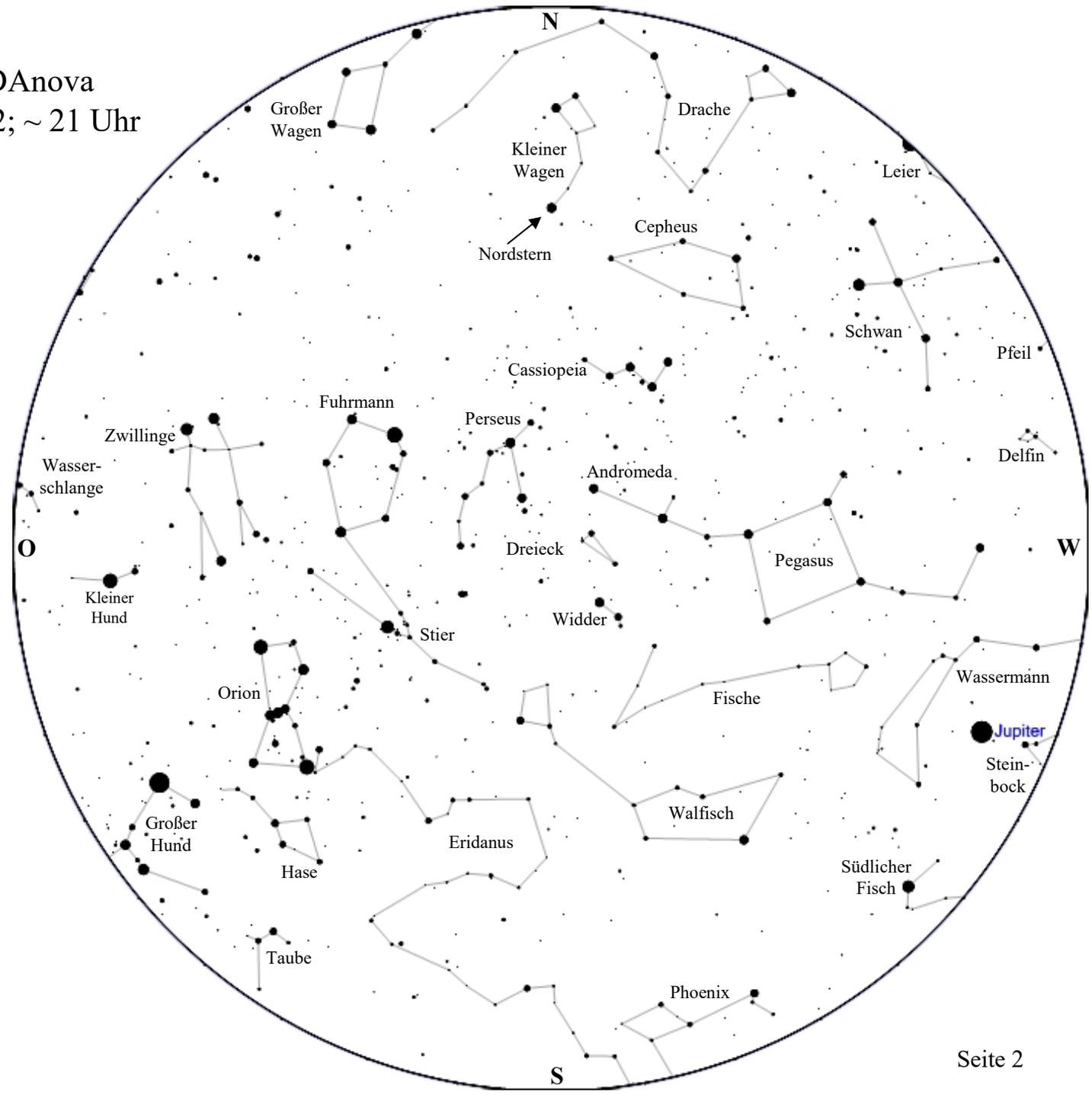
Längengrad: 16° 55' West

Zeitzone: UTC



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 21 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord



# Sternenhimmel über AIDAnova Jahreswende 2021 / 2022; ~ 21 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

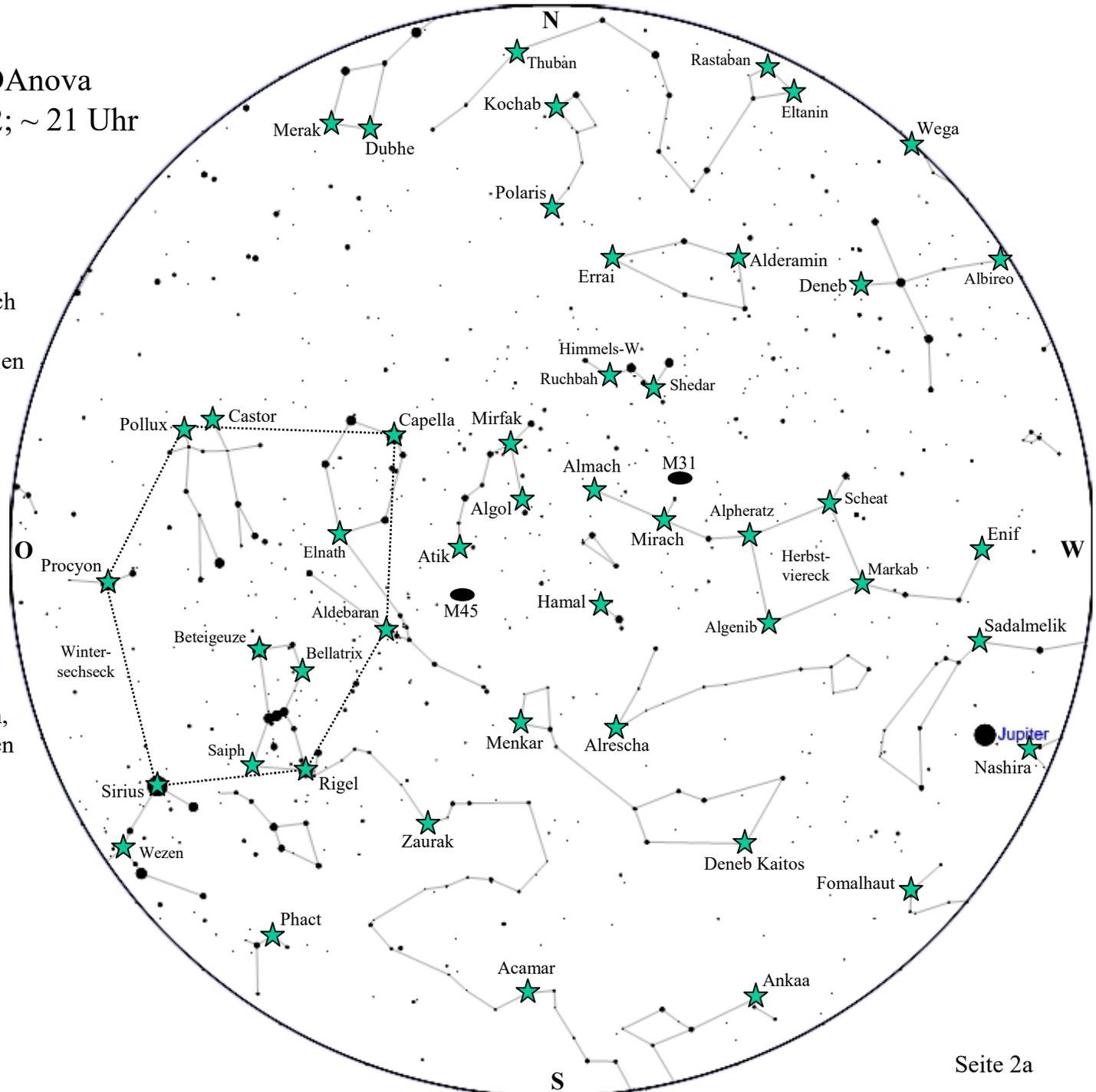
Namen markanter Sterne

Auffallend sind die vielen arabisch klingenden Sternennamen, die ihre Ursprünge primär in Mesopotamien haben und ~ 3000-4000 Jahre vor Christi Geburt festgelegt wurden.

Die „alten Griechen“ sind somit viel jünger (~ 700 Jahre vor Christi Geburt), haben viele der bereits bekannten Namen von Einzelsternen aus dem vorderen Orient übernommen und mit ihren eigenen Mythologien, Sternbildgeschichten und Göttern, die am Himmel durch die Planeten vertreten sind, angereichert.

Quelle der Sternenkarte:  
<http://www.heavens-above.com>

Aufbereitet von:  
Dr. Hartmut Renken  
<http://renken.de>



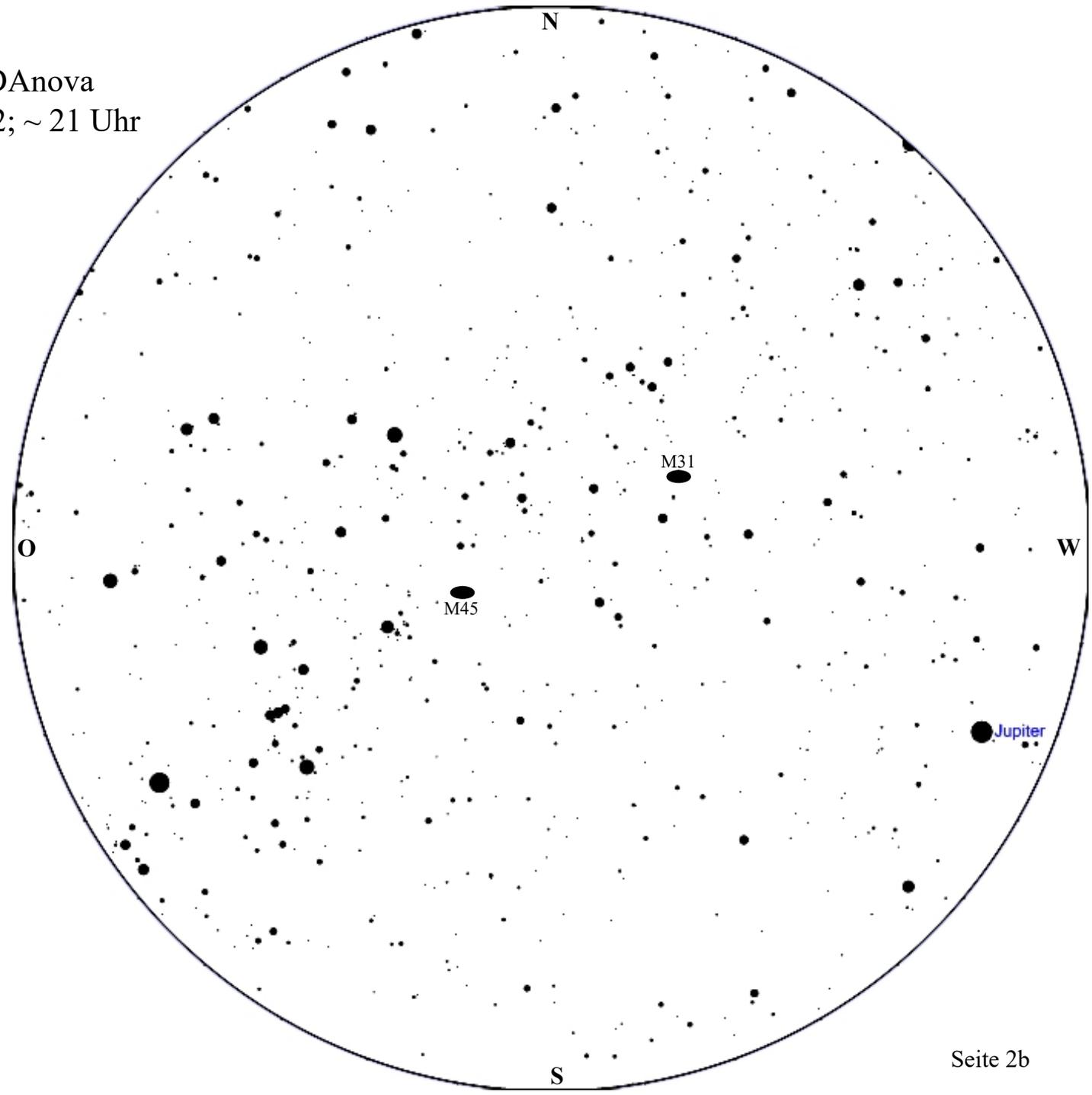
Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 21 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

Nur Sterne und Planeten

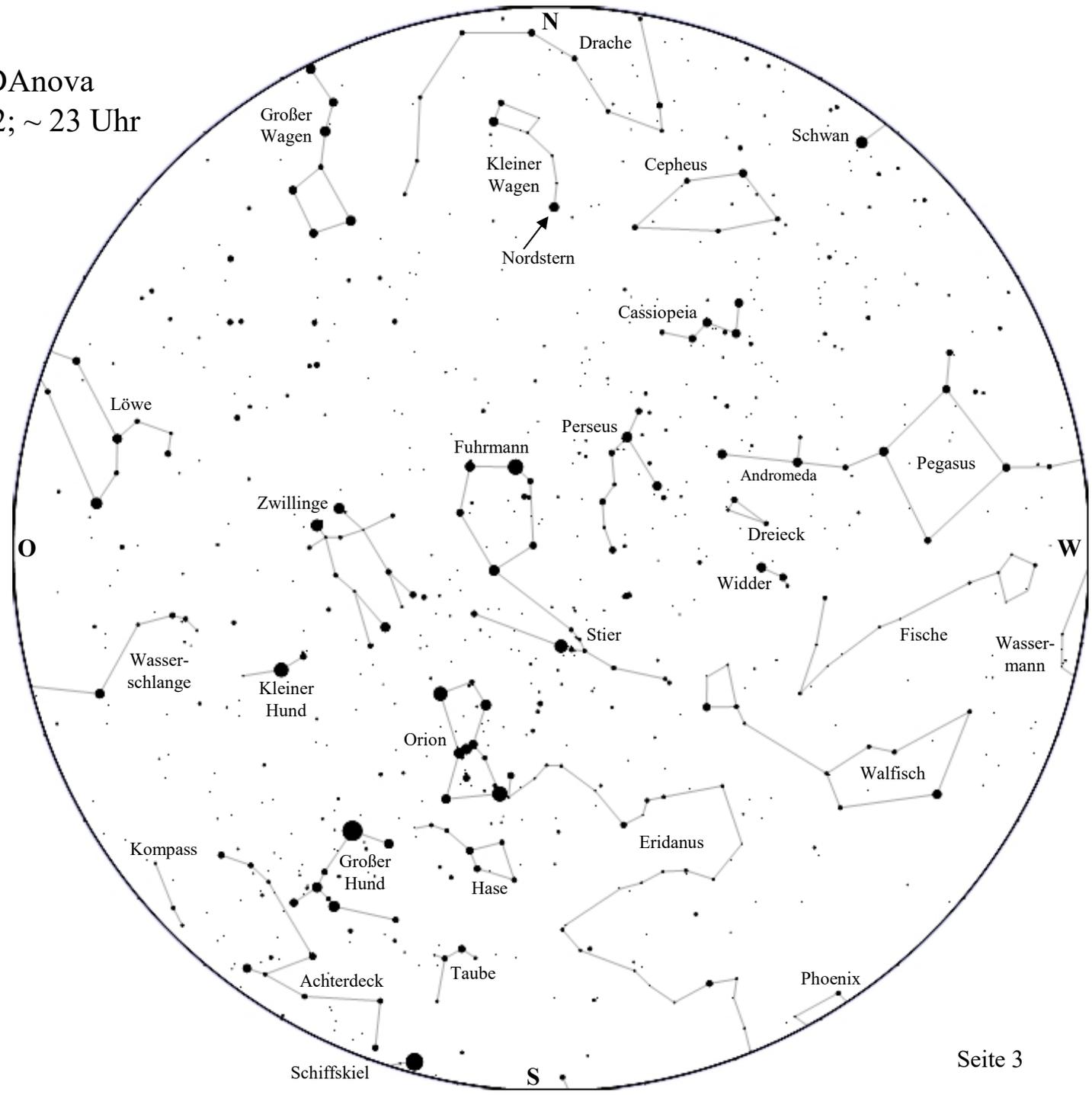
Funchal, Madeira, Portugal  
Breitengrad: 32° 40' Nord  
Längengrad: 16° 55' West

Zeitzone: UTC



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 23 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord



# Sternenhimmel über AIDAnova Jahreswende 2021 / 2022; ~ 23 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

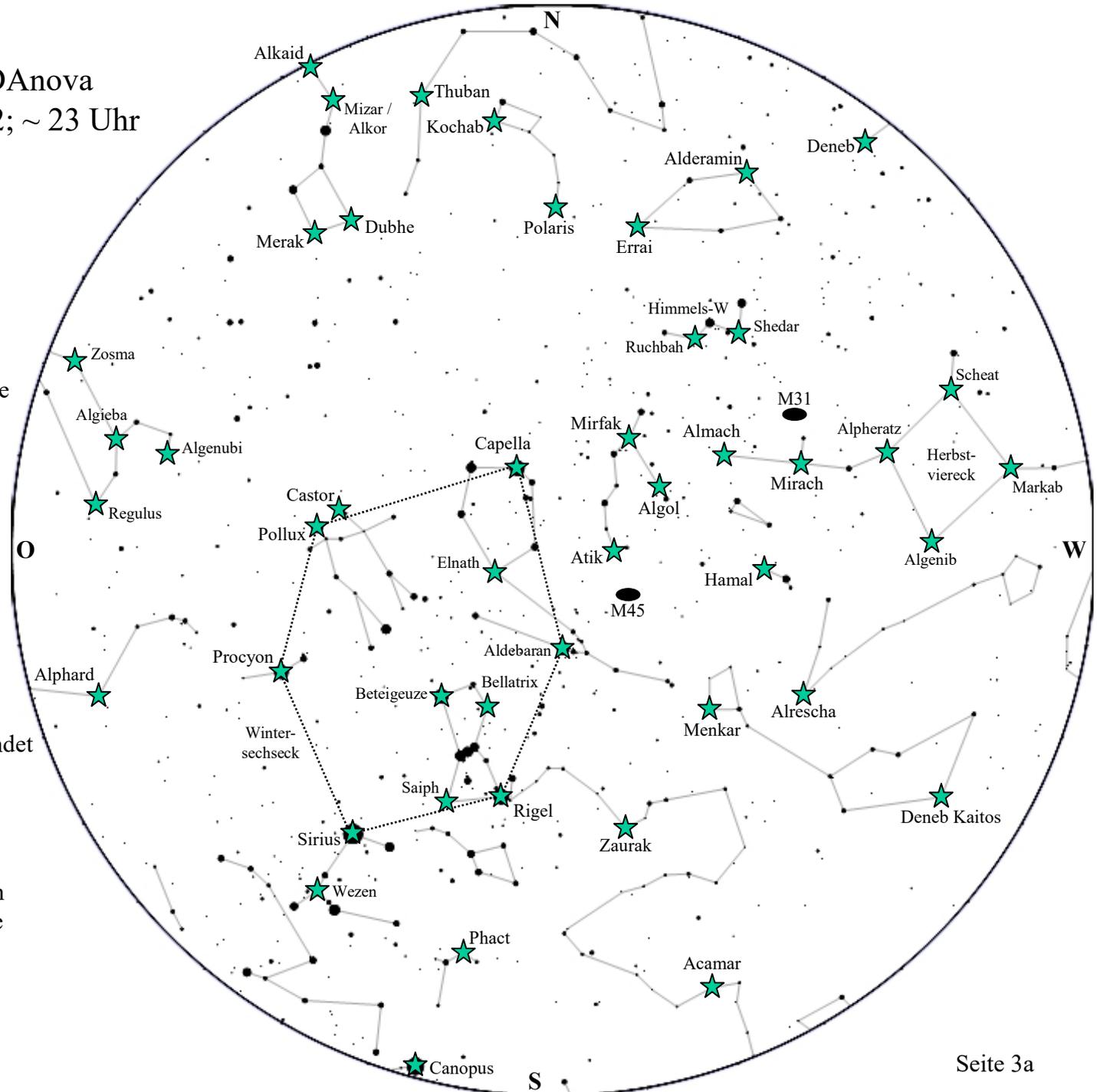
Namen markanter Sterne

Das auch Plejaden genannte Siebengestirn (M45) und die Andromedagalaxie (M31) sind zwei sehr schöne Himmelsobjekte für die Beobachtung mit einem Fernglas.

M45 ist ein sogenannter Offener Sternhaufen, der sich in einer Entfernung von ca. 400 Lichtjahren befindet und aus ~ 350 Sternen besteht.

M31 ist eine Galaxie, die sich in einer Entfernung von ~ 2,5 Millionen Lichtjahren befindet und sich aus ~ 500 Milliarden Sternen zusammensetzt.

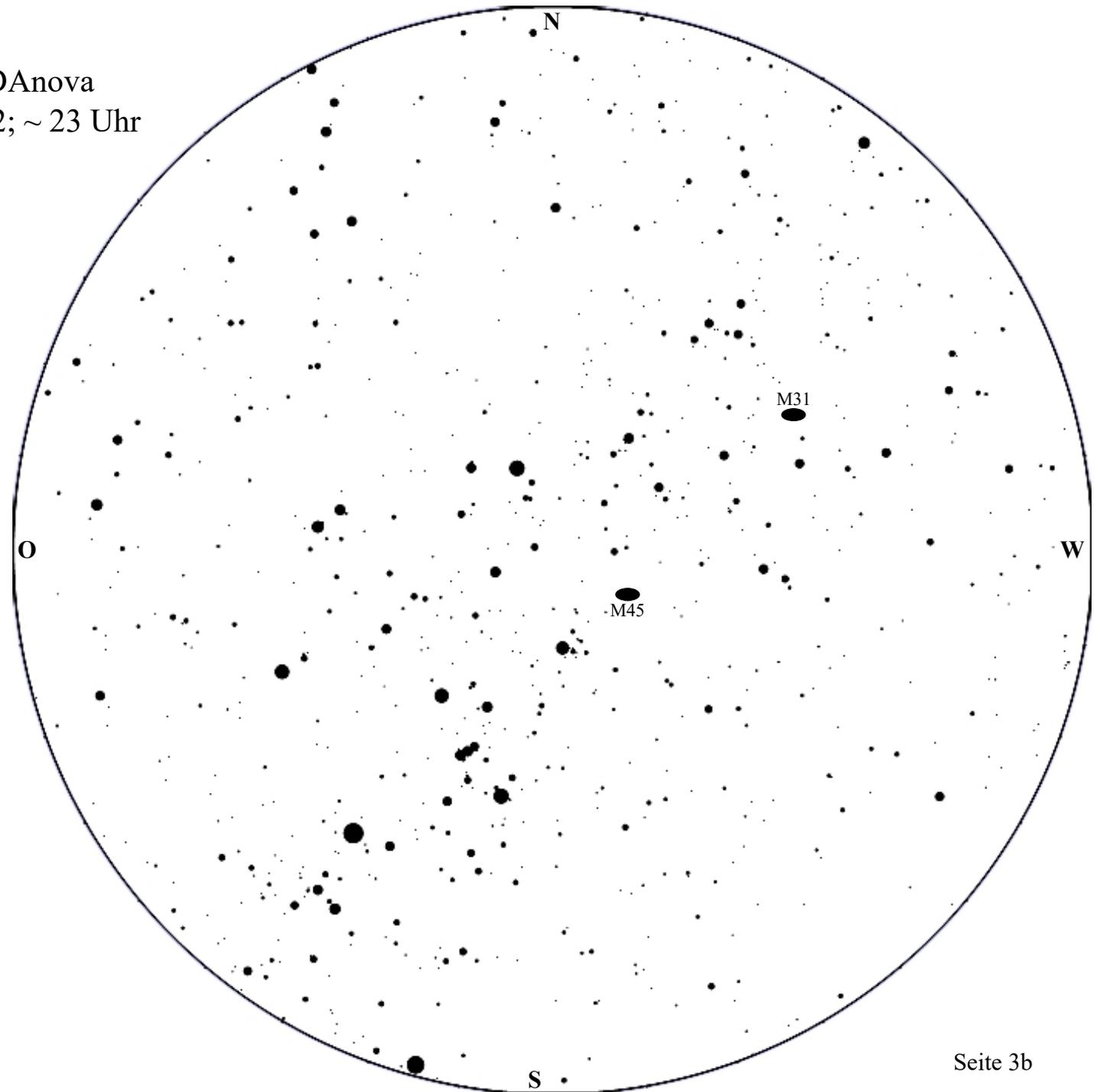
Die sechs hellen Sterne Capella, Aldebaran, Rigel, Sirius, Procyon und Pollux bilden das sogenannte Wintersechseck.



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 23 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

Nur Sterne und Planeten



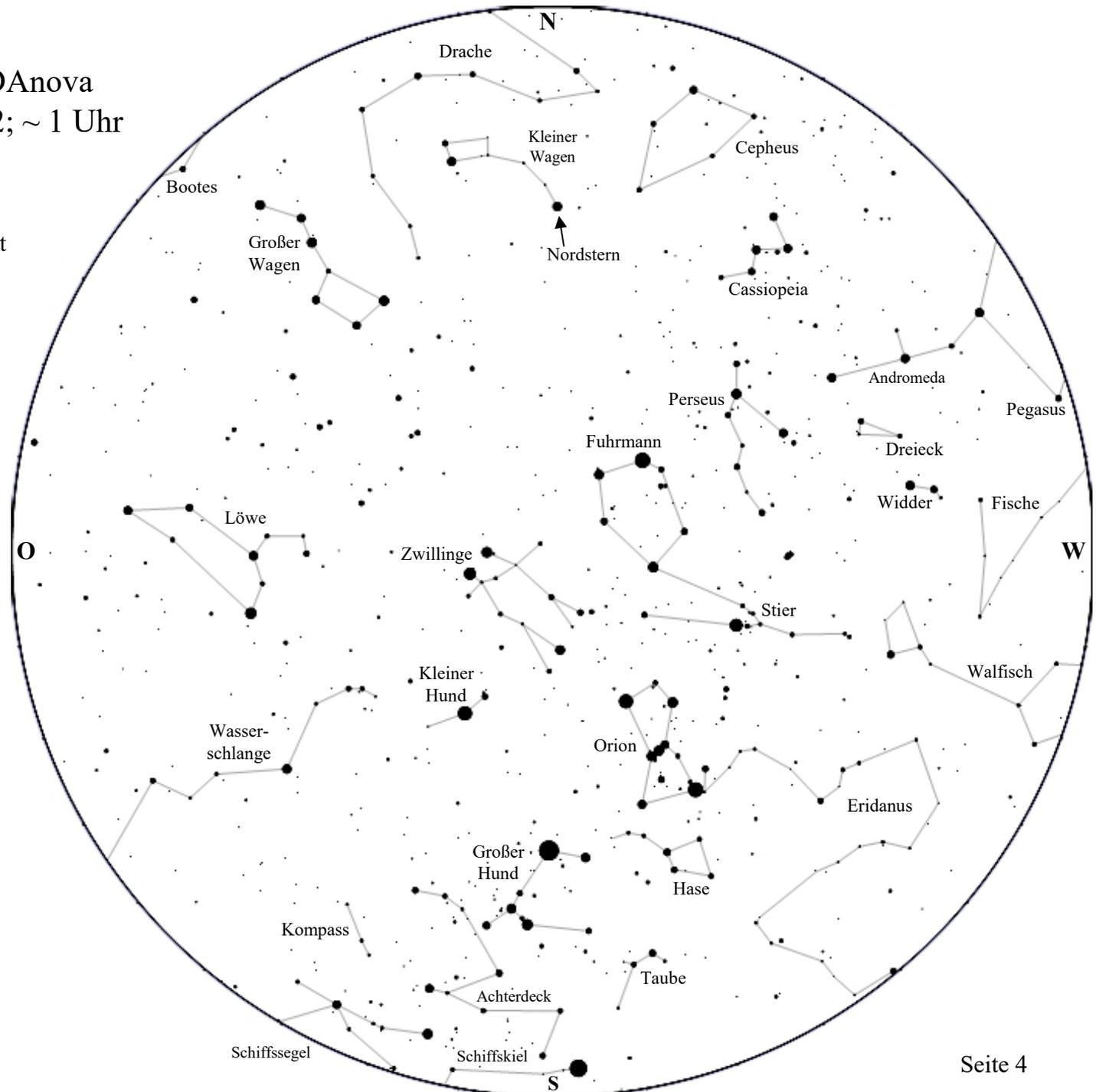
# Sternenhimmel über AIDAnova Jahreswende 2021 / 2022; ~ 1 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

Die Wintersternbilder stehen jetzt  
nahezu im Zenit und gruppieren  
sich um den Orion.

Im Osten kündigen sich mit  
dem gut erkennbaren Löwen die  
Sternbilder des Frühlings an.

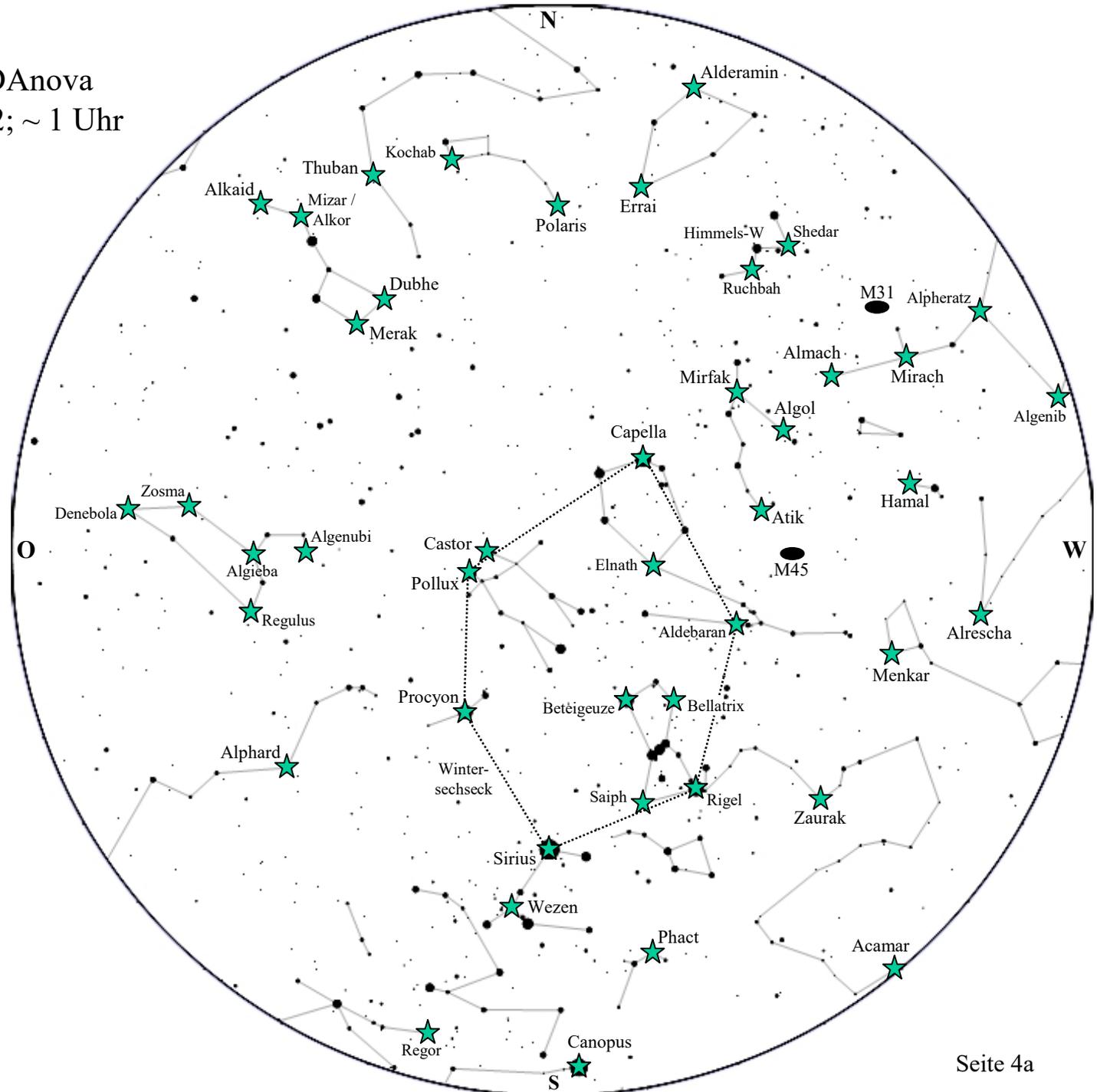
Die Herbststernbilder  
verabschieden sich im Westen.



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 1 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

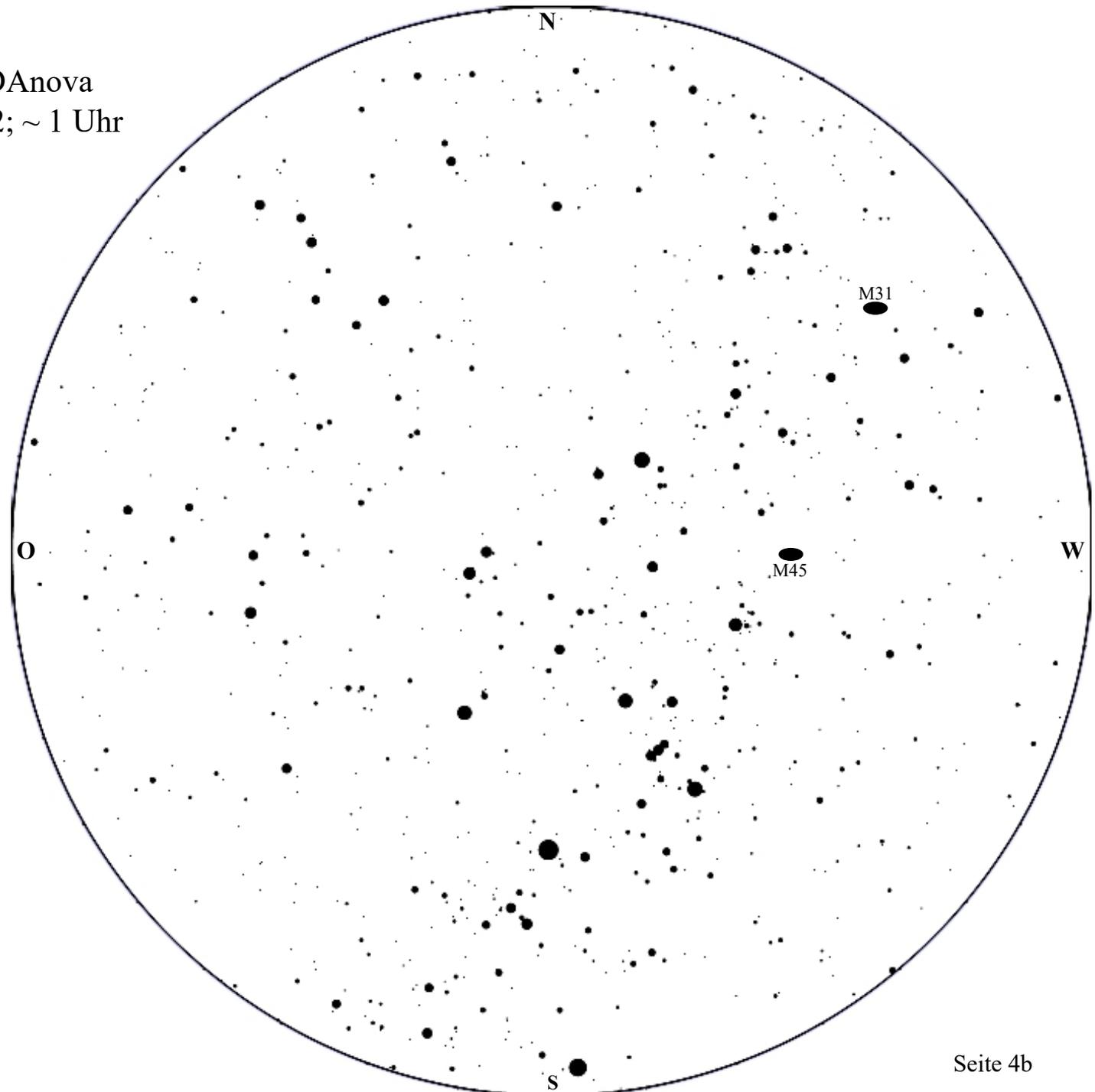
Namen markanter Sterne



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 1 Uhr

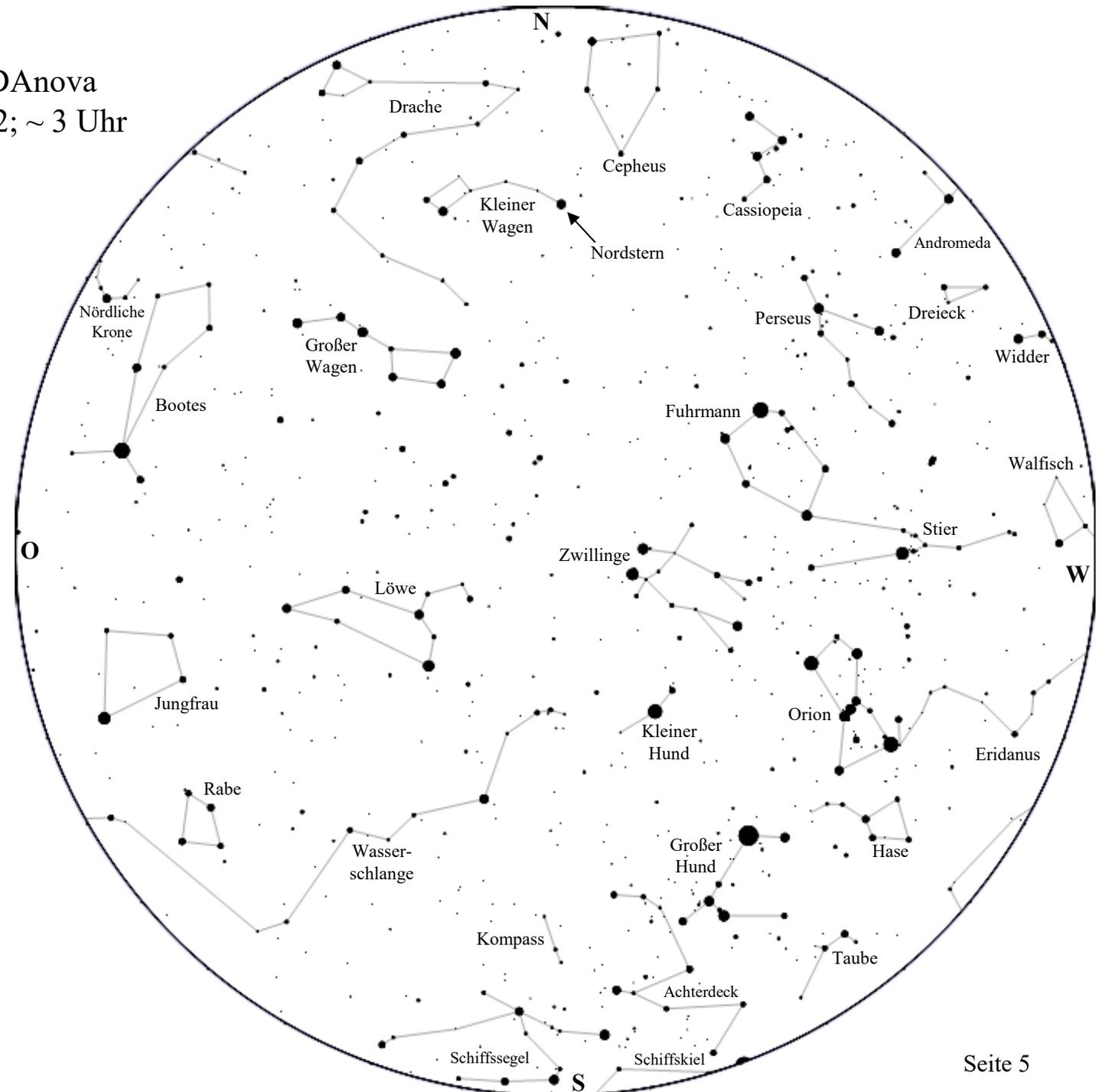
Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

Nur Sterne und Planeten



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 3 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

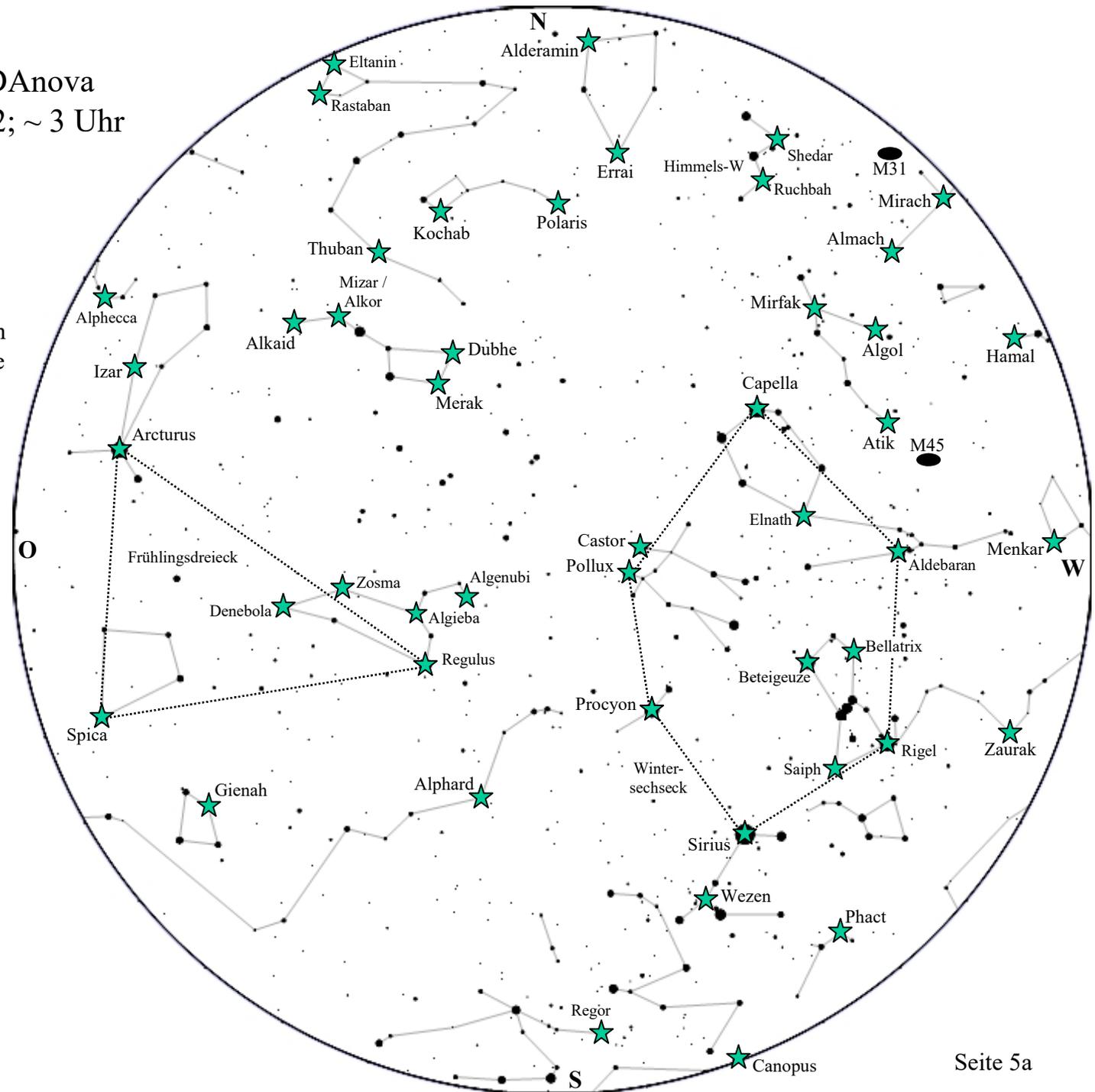


# Sternenhimmel über AIDAnova Jahreswende 2021 / 2022; ~ 3 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

Namen markanter Sterne

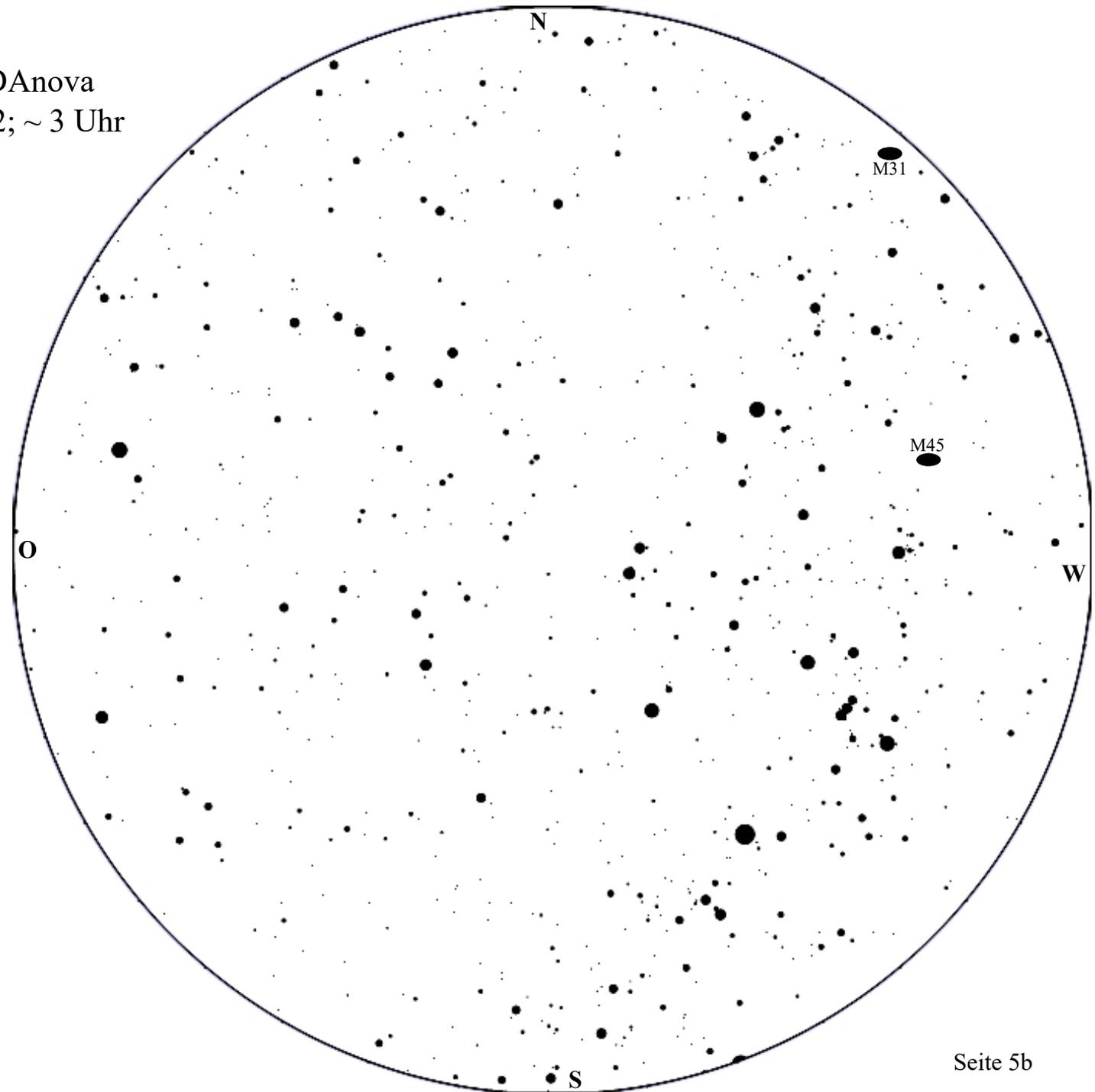
Die sechs hellen Sterne Capella, Aldebaran, Rigel, Sirius, Procyon und Pollux bilden das sogenannte Wintersechseck.



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 3 Uhr

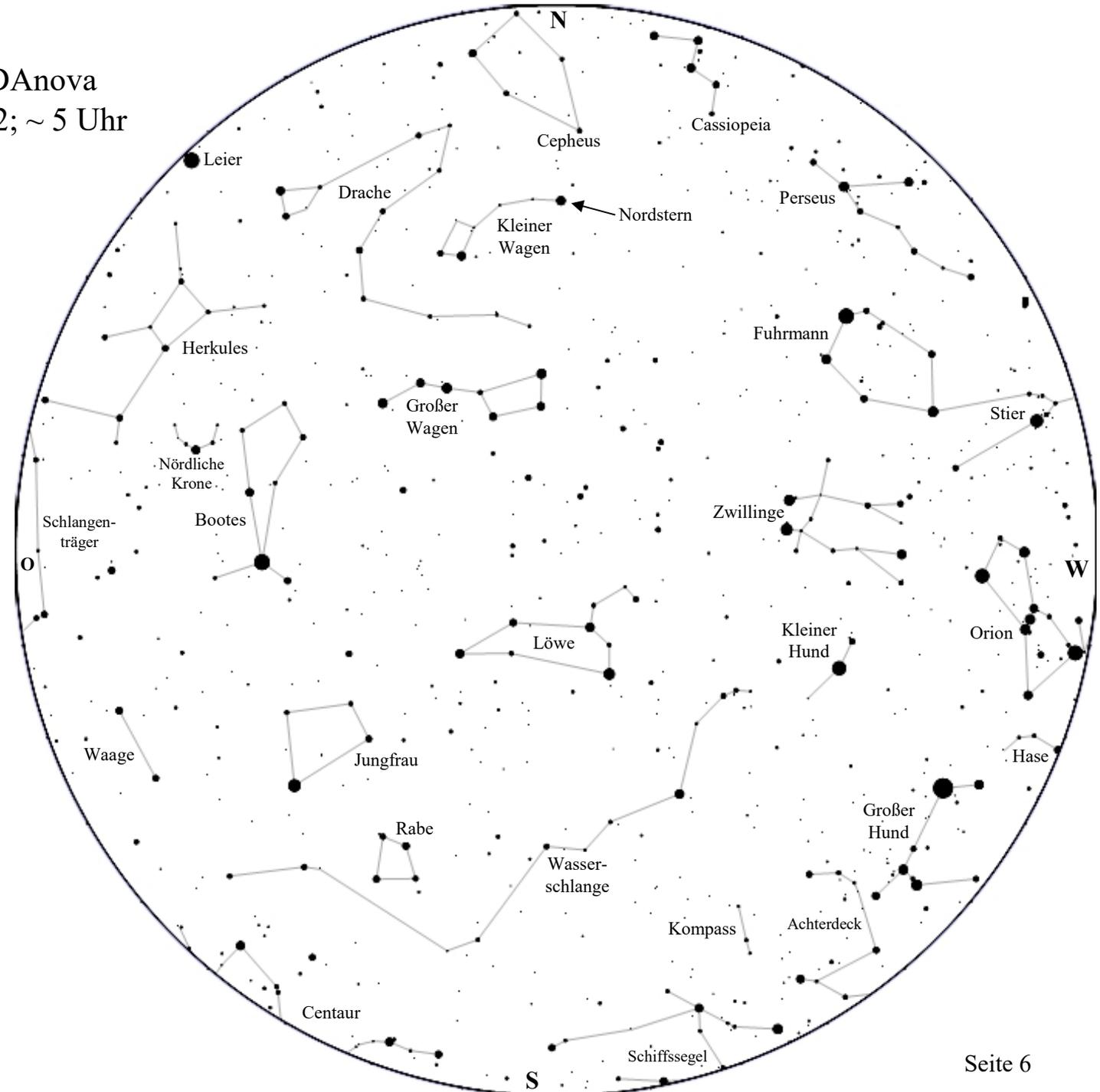
Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

Nur Sterne und Planeten



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 5 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord



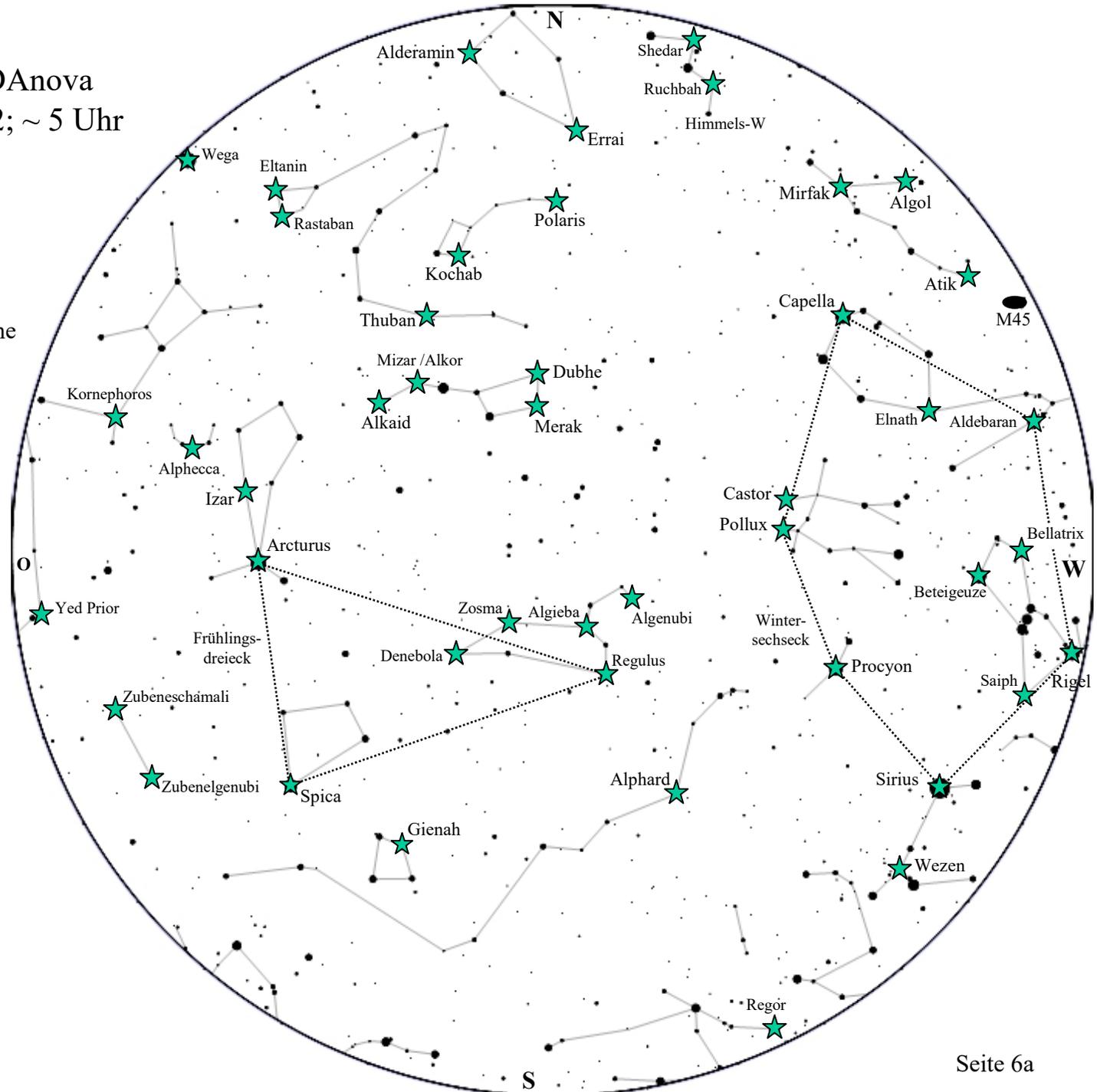
# Sternenhimmel über AIDAnova Jahreswende 2021 / 2022; ~ 5 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

Namen markanter Sterne

Zur Bauzeit der drei großen Pyramiden von Gizeh (in der Nähe von Kairo) war der Stern Thuban im Sternbild Drache der Wegweiser zur Bestimmung der Himmelsrichtung Norden und somit der Nordstern der damaligen Zeit: ca. 2600 Jahre vor Christi Geburt.

Die drei hellen Sterne Arkturus, Regulus und Spica bilden das Frühlingsdreieck.



Sternenhimmel über AIDAnova  
Jahreswende 2021 / 2022; ~ 5 Uhr

Ortsreferenz: Madeira; 33° Nord

Nur Sterne und Planeten

