

Wintermesskampagne Bozen 2008/2009 und Meran 2007/2008

L. Minach

G. Kerschbaumer, L. Verdi

Landesagentur für Umwelt – Bozen

SOMMER 2008

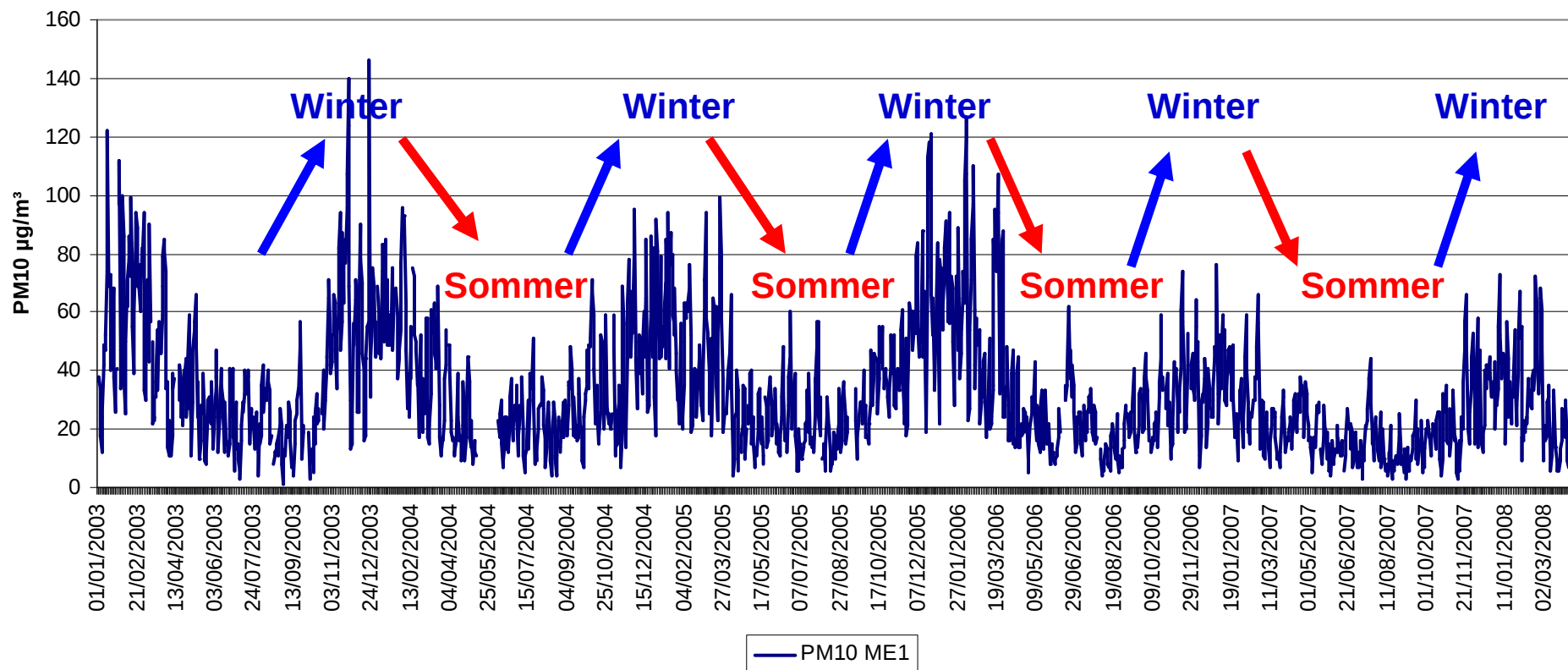
Minach Umweltagentur Bozen 2009



WINTER (02.01.2009)

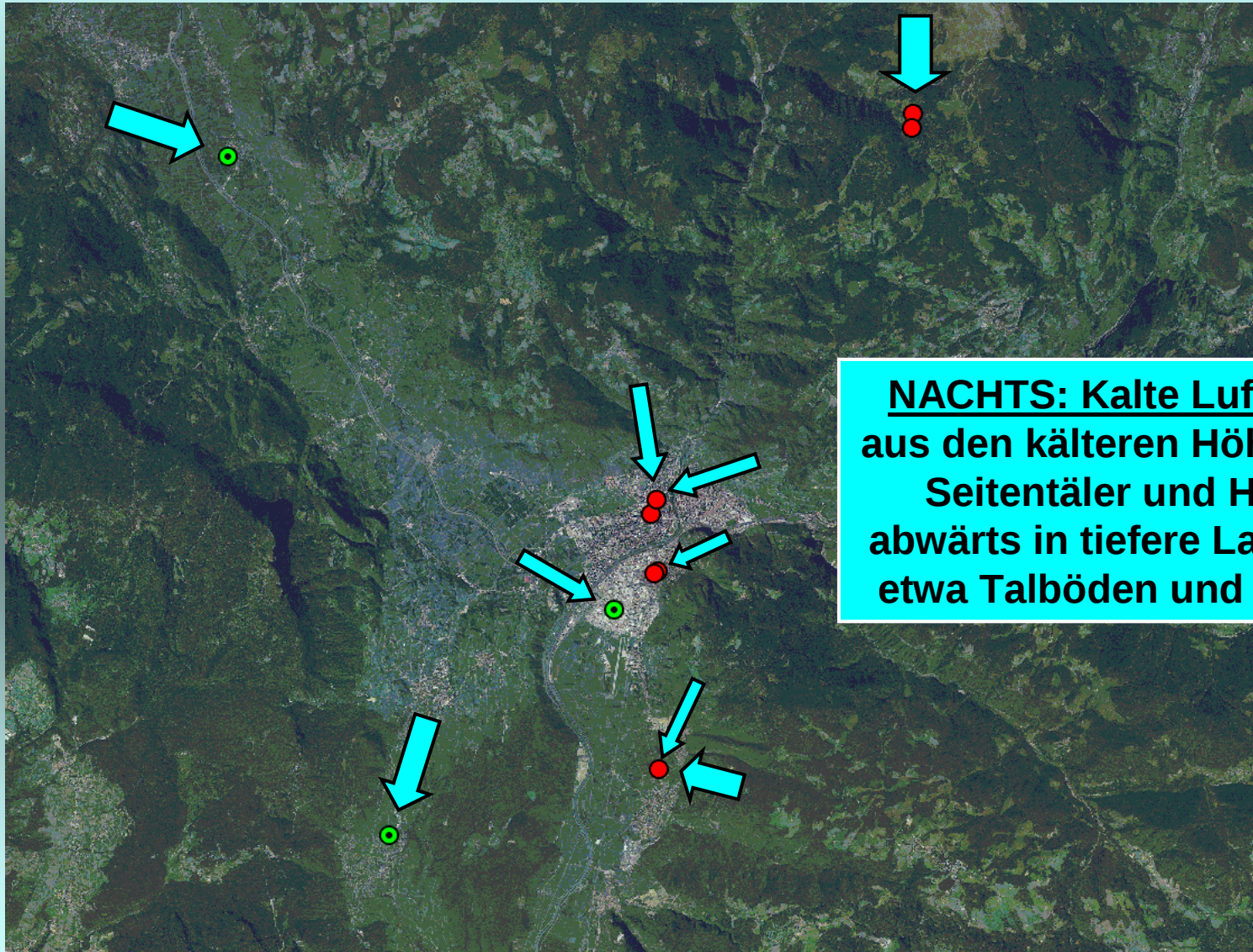
Die Folge ist ein typischer Sommer-Winter Jahresgang der Luftschadstoffe PM10, NOx, SO2, CO, Benzen, ...

PM10 Verlauf der Tagesmittelwerte in Bozen und Meran im Zeitraum 01.01.2004 - 07.03.2008
PM10 Andamento delle medie giornaliere a Bolzano e Merano nel periodo 01.01.2004 - 07.03.2008



Häufigste Windrichtung im Bozner Talkessel

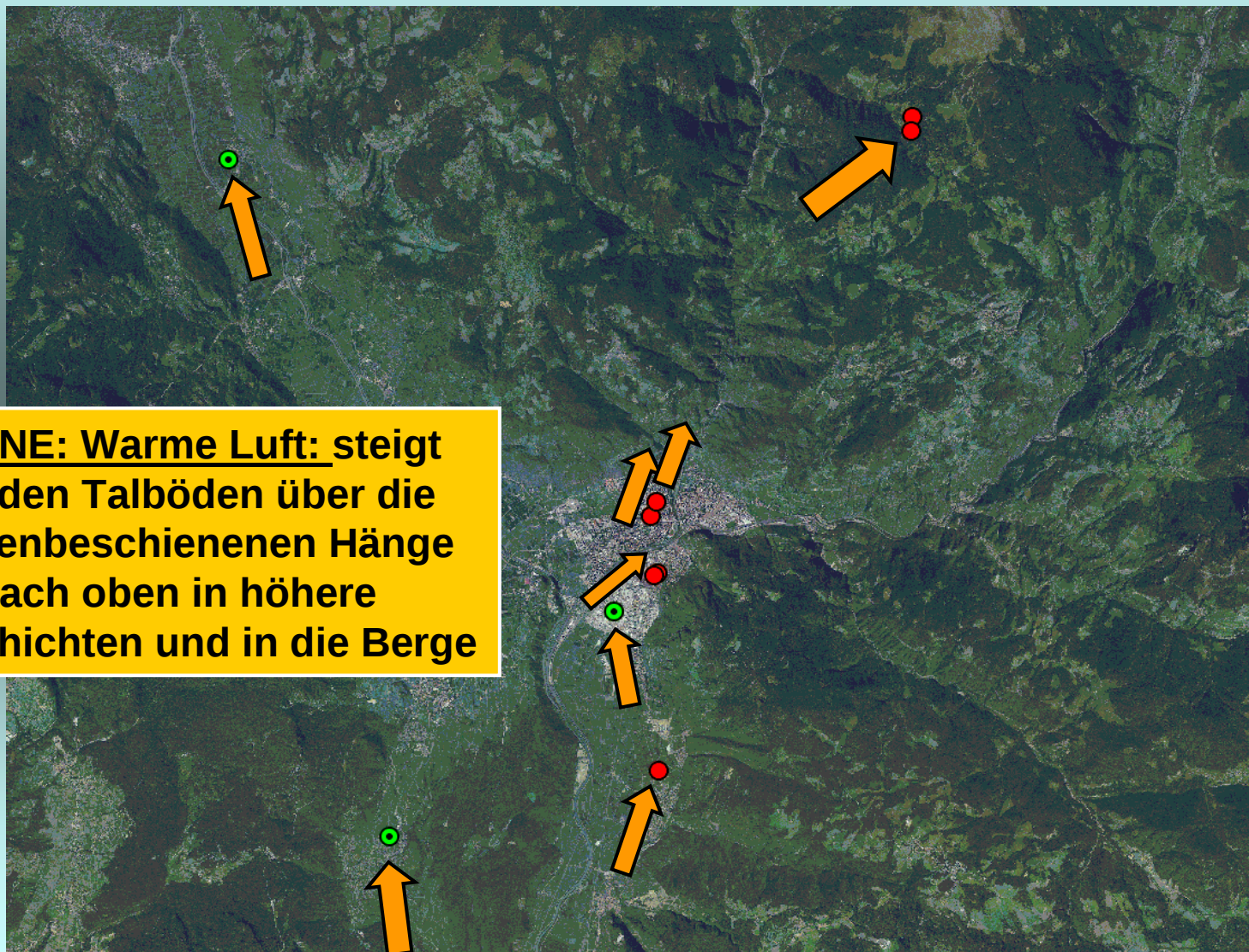
Ganzjahresbetrachtung - nachts



NACHTS: Kalte Luft: fließt aus den kälteren Höhen über Seitentäler und Hänge abwärts in tiefere Lagen wie etwa Talböden und Senken

Häufigste Windrichtung im Bozner Talkessel

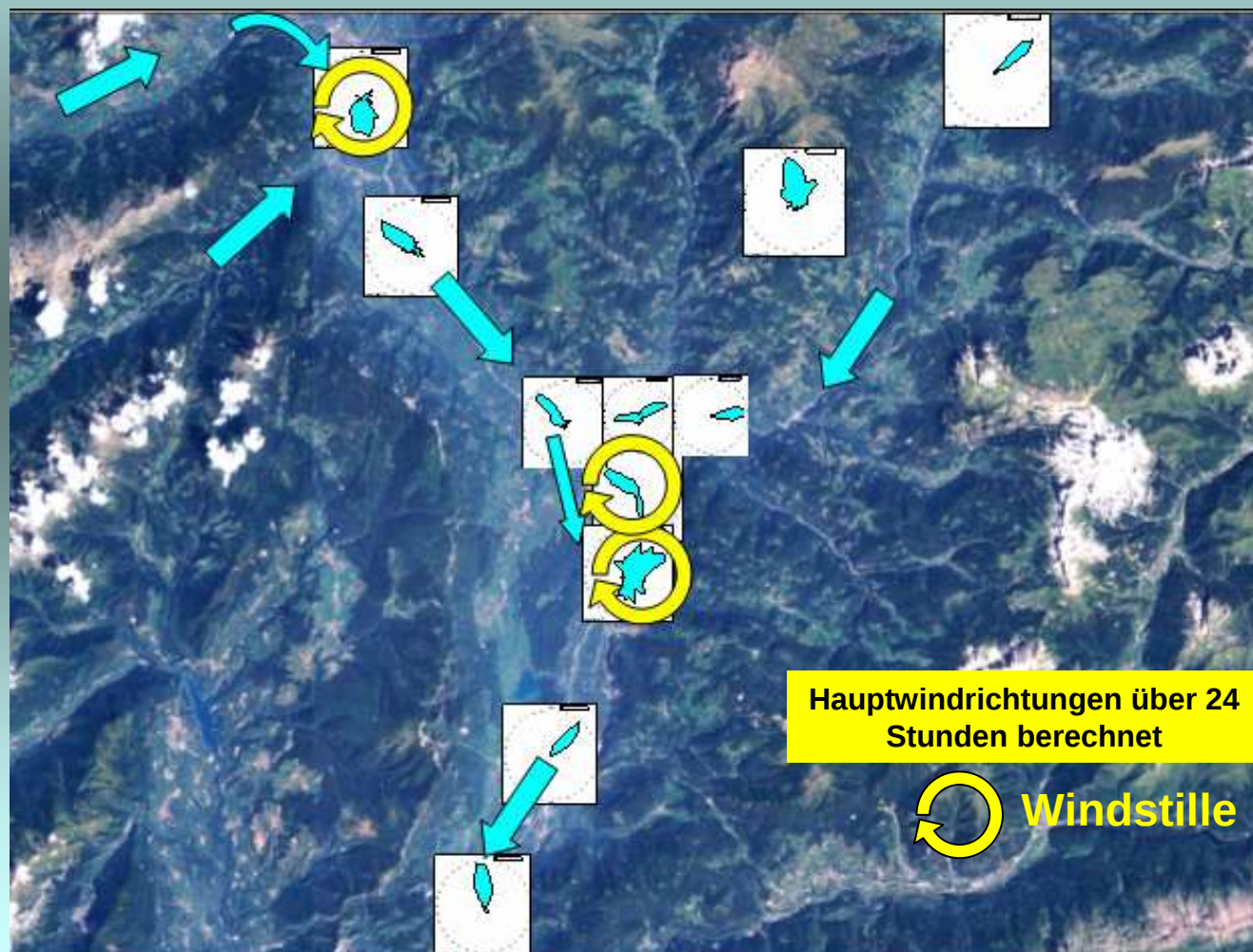
Ganzjahresbetrachtung – während der Sonnenstunden



SONNE: Warme Luft: steigt aus den Talböden über die sonnenbeschienenen Hänge nach oben in höhere Luftschichten und in die Berge

Häufigste Windrichtung im Bozner Talkessel

Nur im Zeitraum 08.11.2008 bis 31.12.2008
Generell überwiegt das Ausfließen aus den Tälern



Häufigste Windrichtung im Bozner Talkessel

Nur im Zeitraum 08.11.2008 bis 31.12.2008

Nur in den wärmeren Tagesstunden erfolgt ein geringfügiges Einfließen
aus Süden in die größeren Talkessel



24 Stundenverlauf der Hauptwindrichtungen

06:00 Uhr

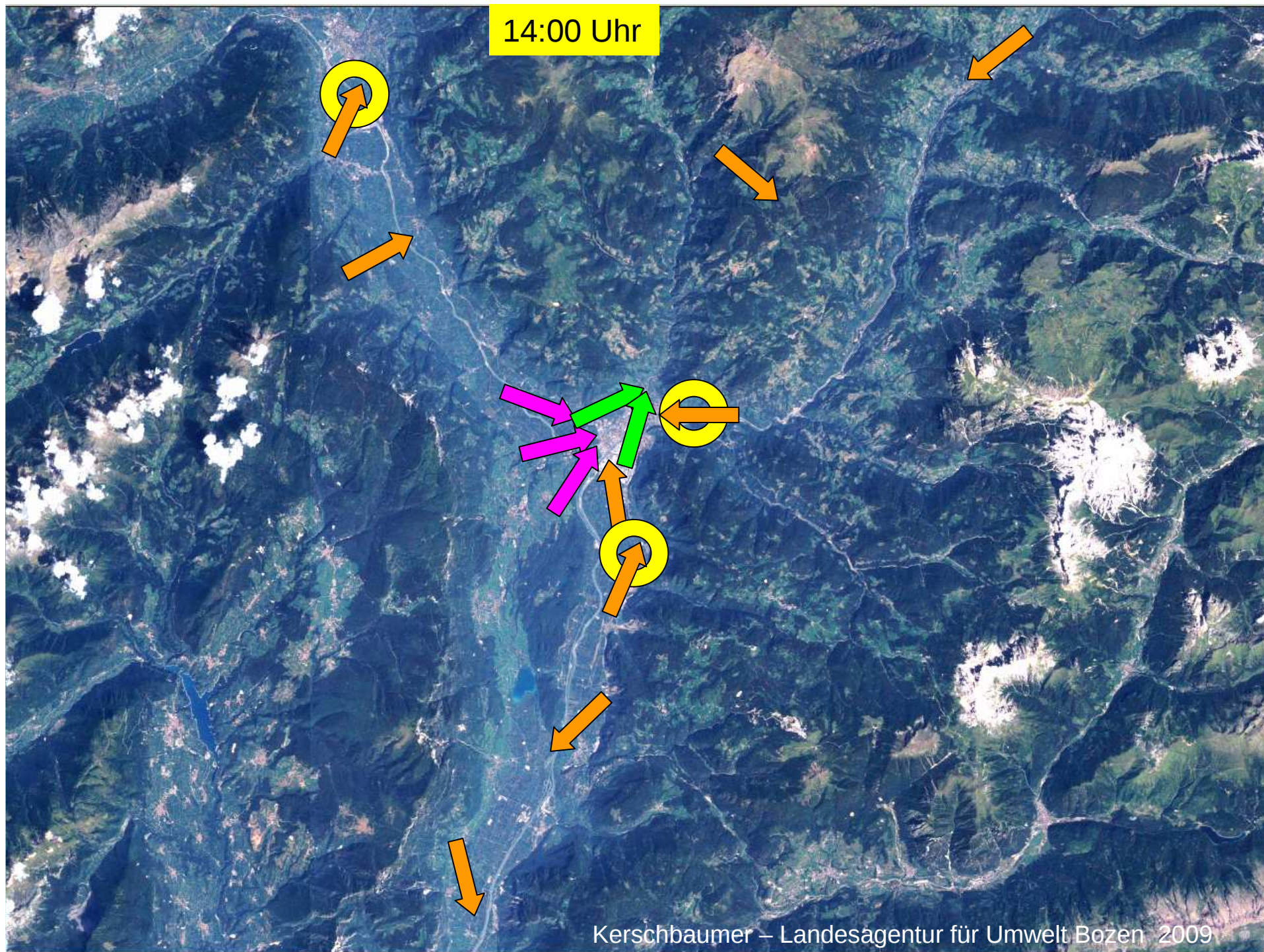
Ein Ausfließen aus dem
Ultental erklärt die
deutlich niedrigeren PM
Konzentrationen südlich
von Meran. Außerdem
staut diese einfließende
Luft die Luftmassen im
Meraner Talkessel

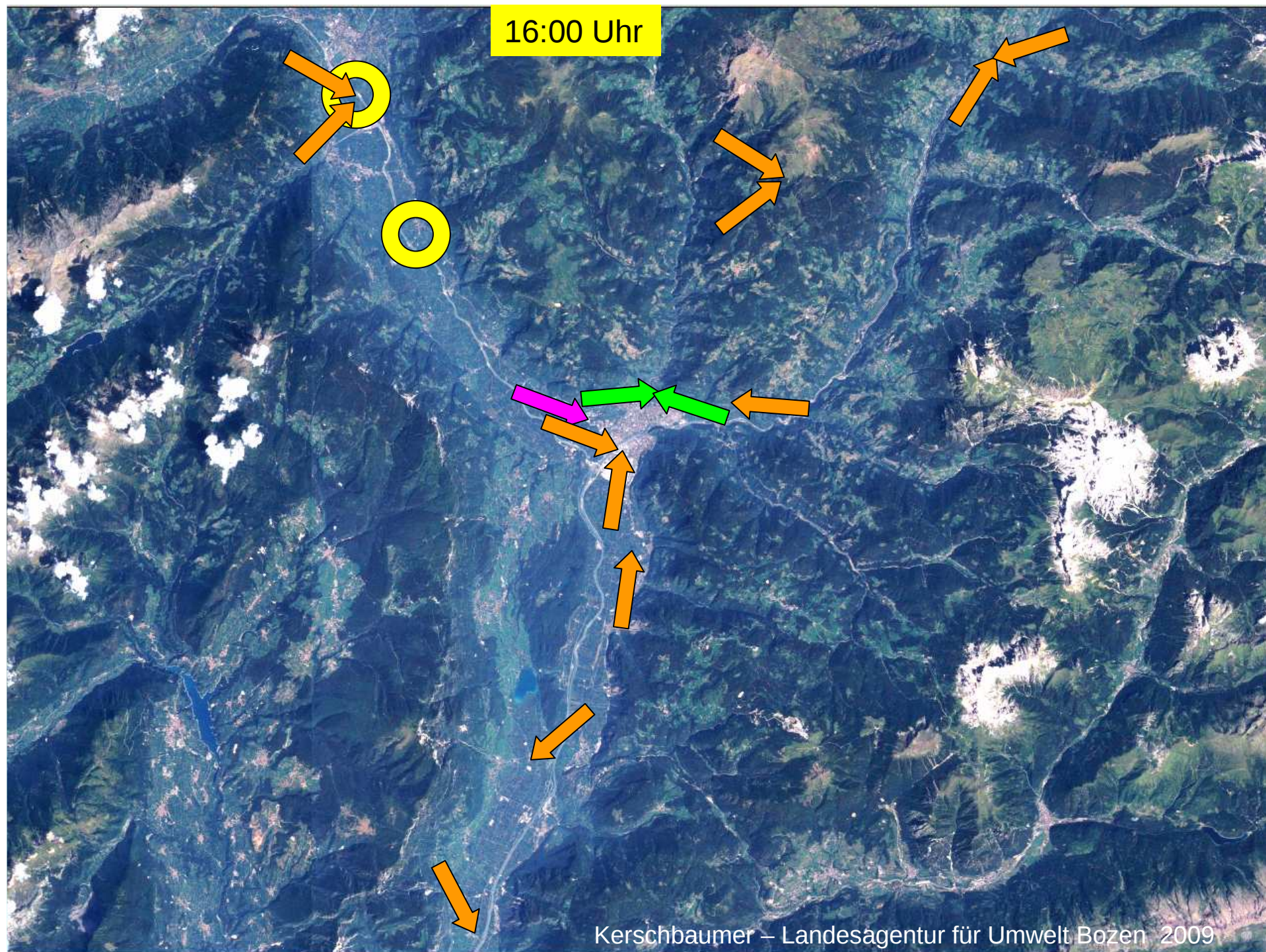
12:00 Uhr

Eine Stausituation ergibt sich im Bozner Talkessel (vor allem an den noch kalten, schattigen Osthängen), wenn aus allen Richtungen die Winde aufeinander treffen.

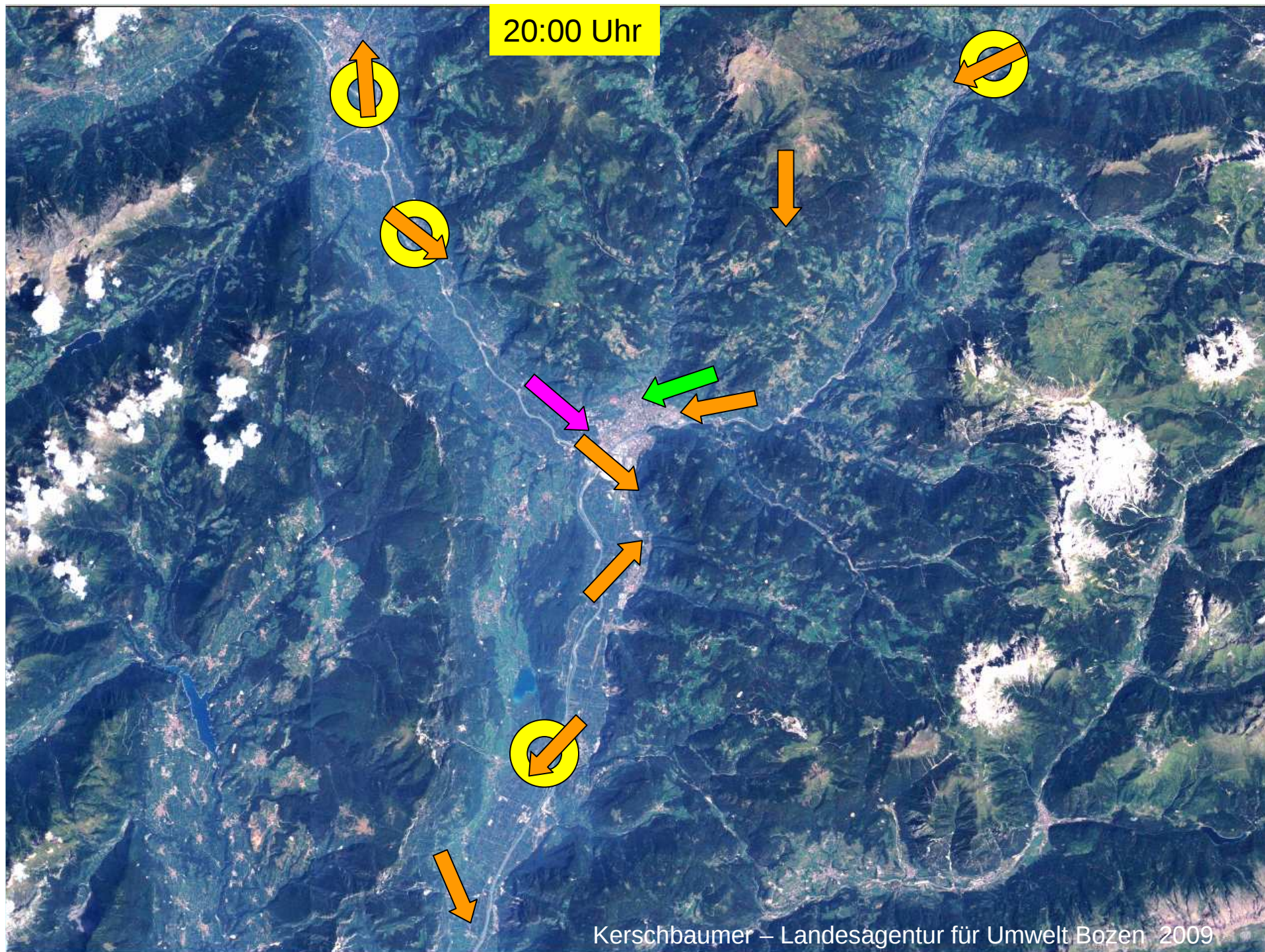
Der Bozner Talkessel wird hauptsächlich von Luftmassen aus dem Eisacktal und dem Sarntal beeinflusst. Diese Luftmassen fließen dann über das Unterland nach Süden ab.

14:00 Uhr

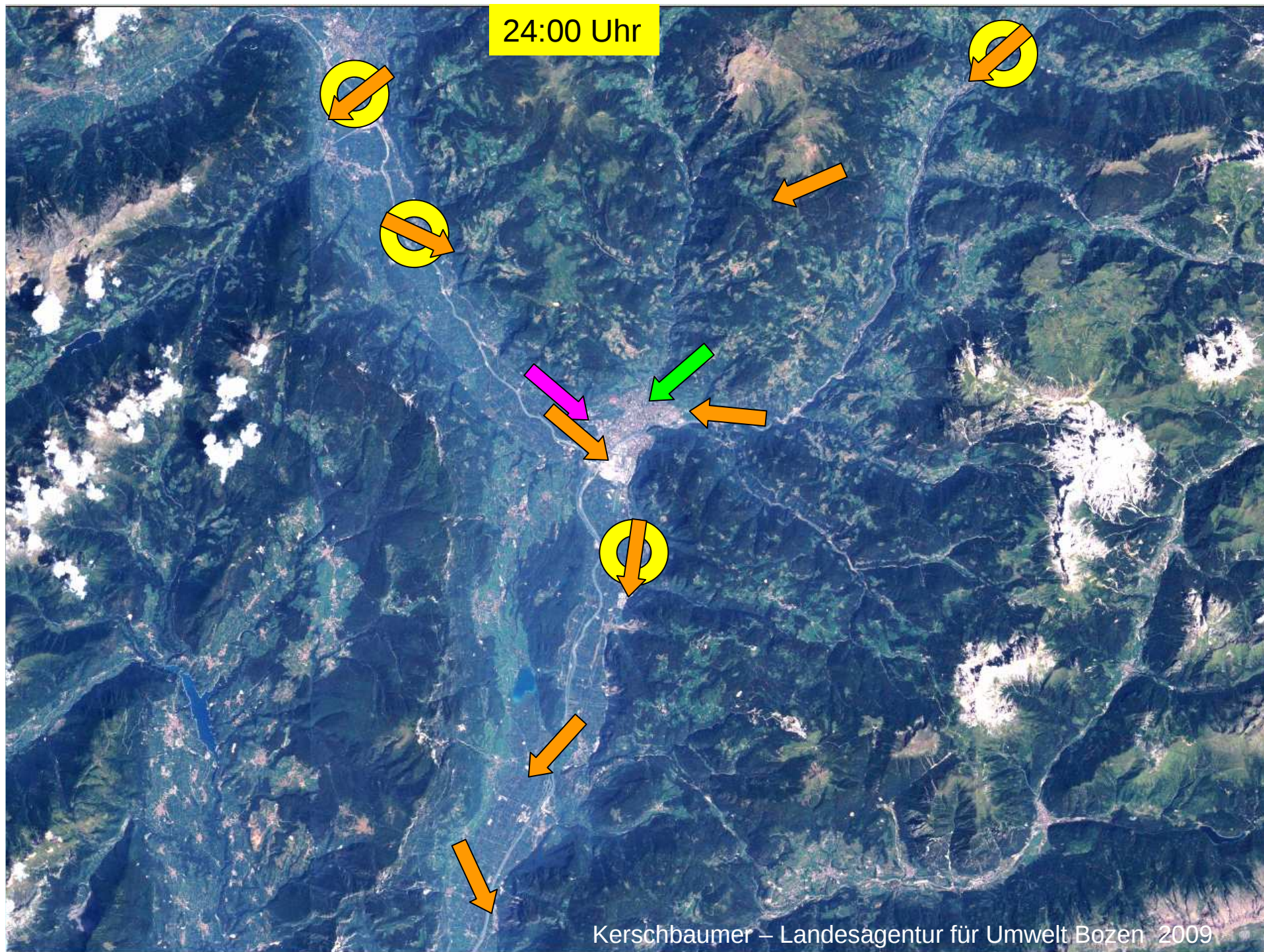




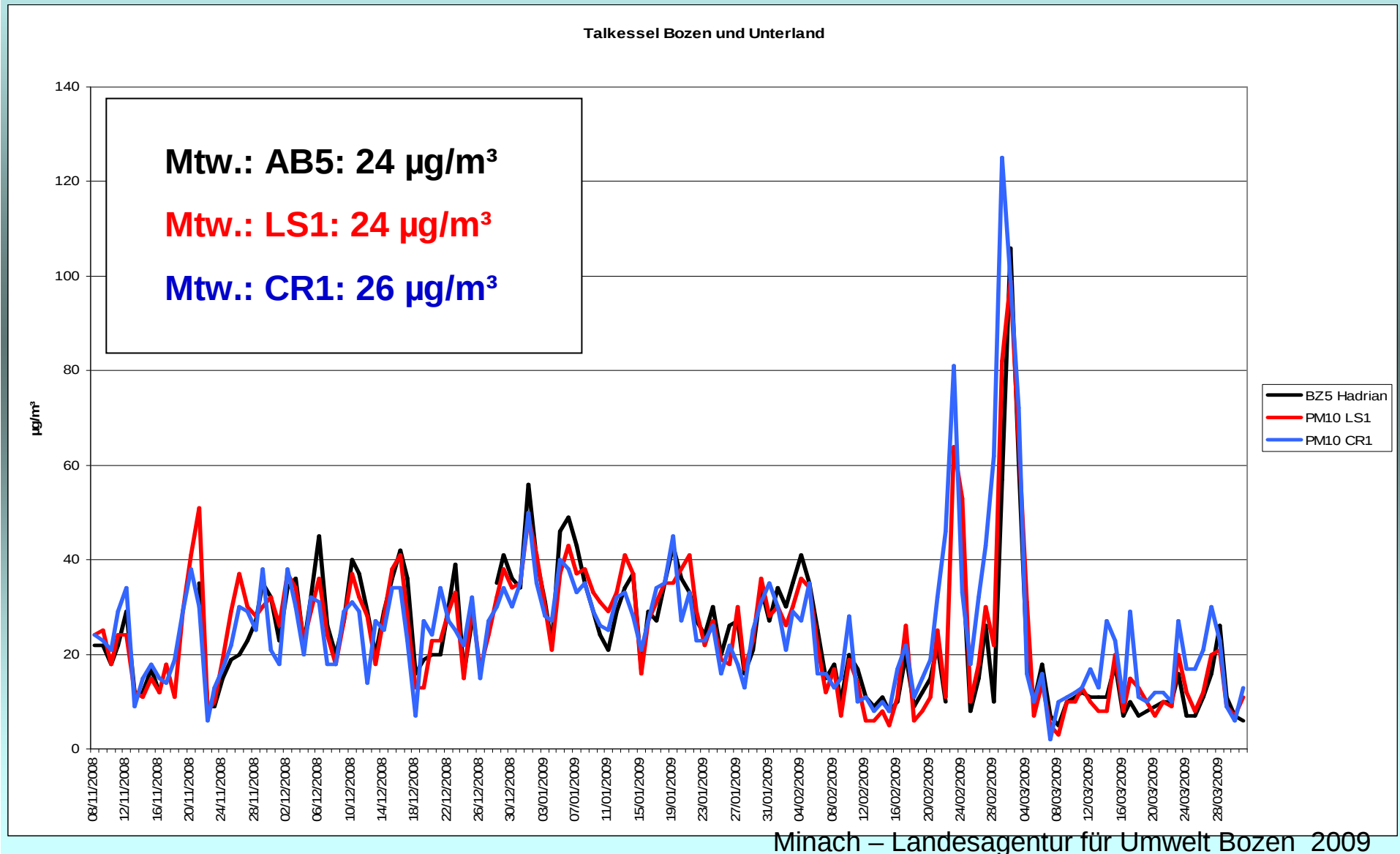
20:00 Uhr



24:00 Uhr



Vergleich Bozen Stadt (BZ5), Leifers (LS1) und Kurtinig (CR1)

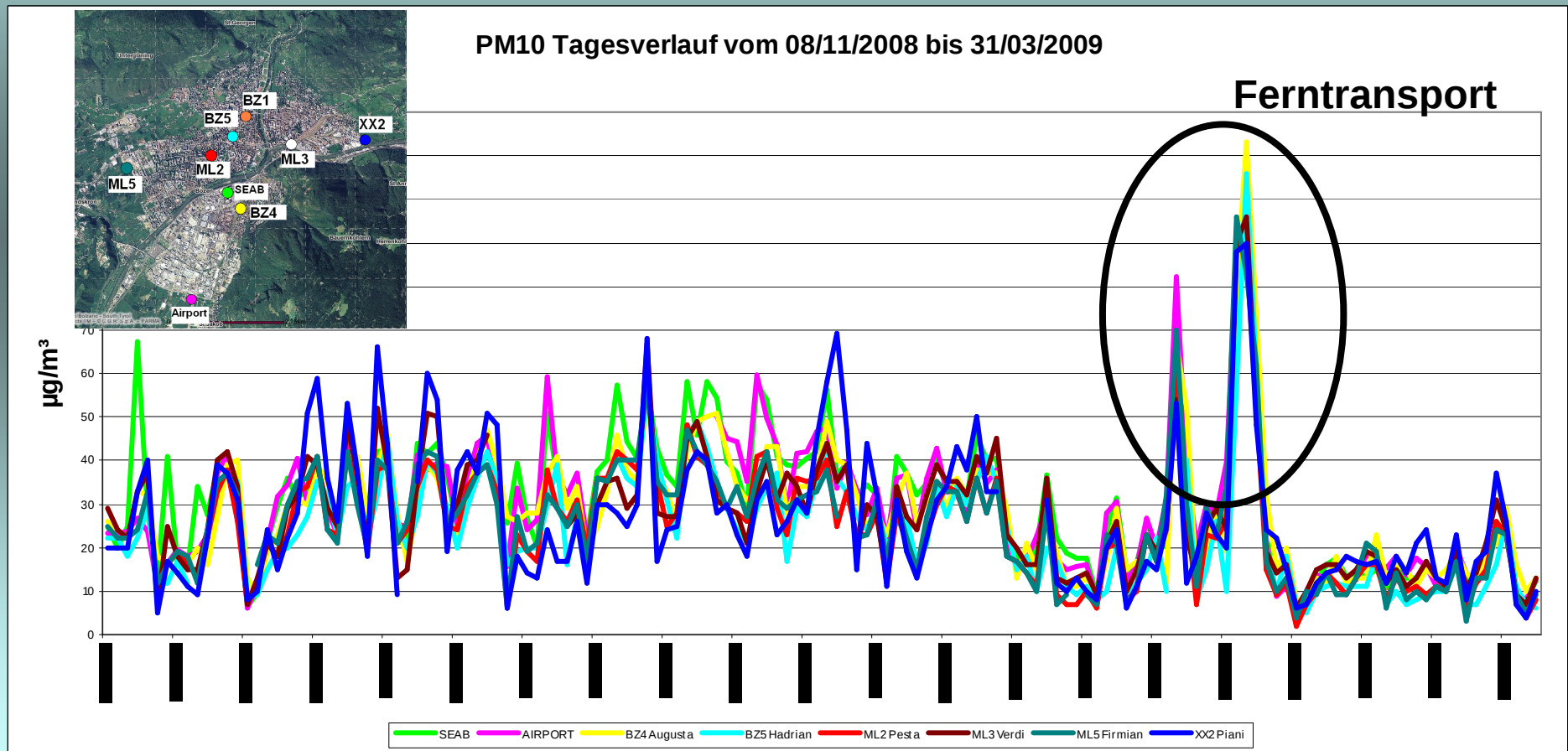


Standorte - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009

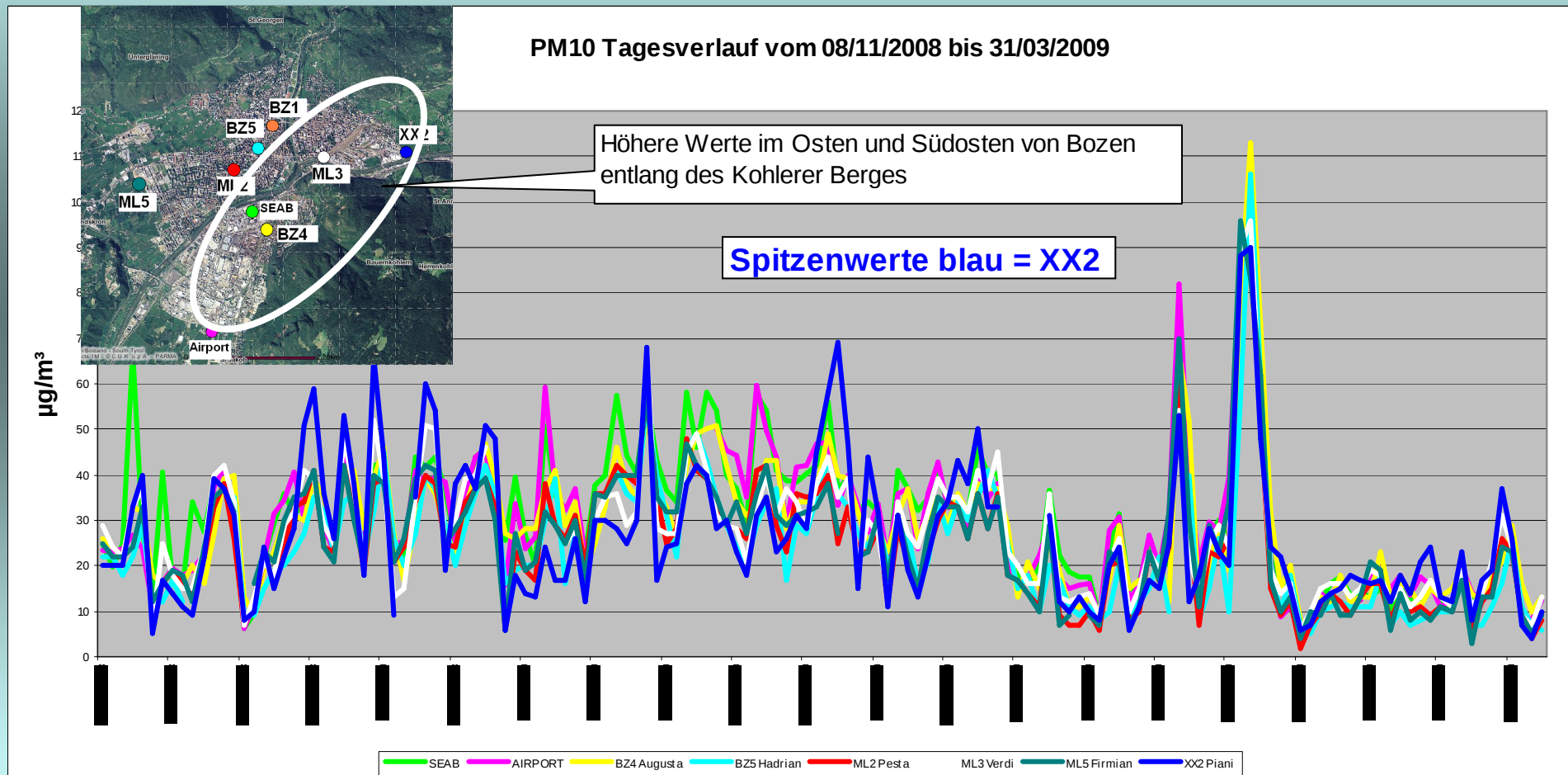


PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009

Sehr gleichmäßige Verteilung der PM10 Konz. im Talkessel von Bozen.



PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009



PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009

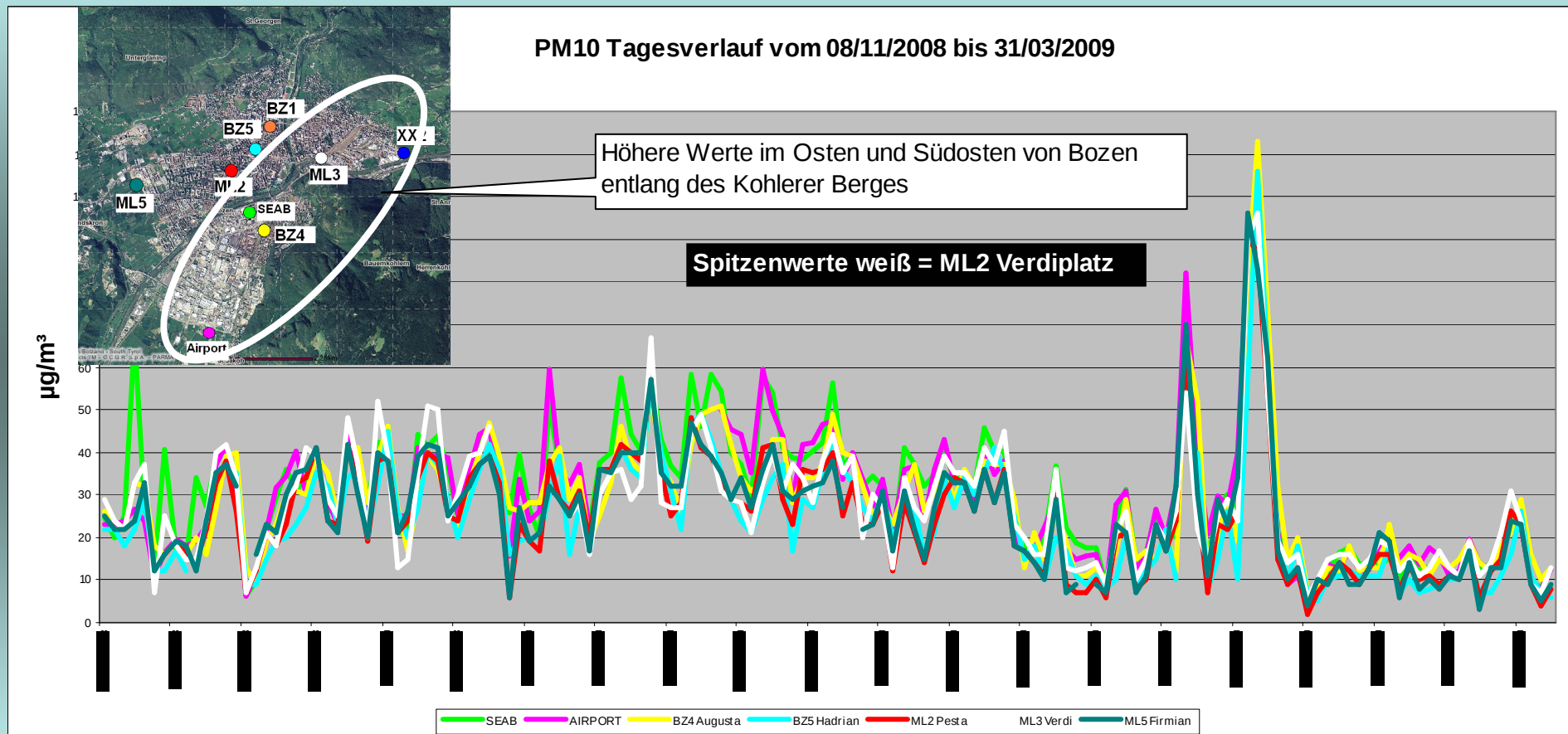
An der Messstation XX2 – Bozner Boden haben wir rund um die Uhr ausschließlich Windströmung aus dem Eisacktal.

Allerdings mit sehr geringer Windgeschwindigkeit ($<2\text{m/s}$), was auf das Ausfließen der Kaltluft zurückzuführen ist.

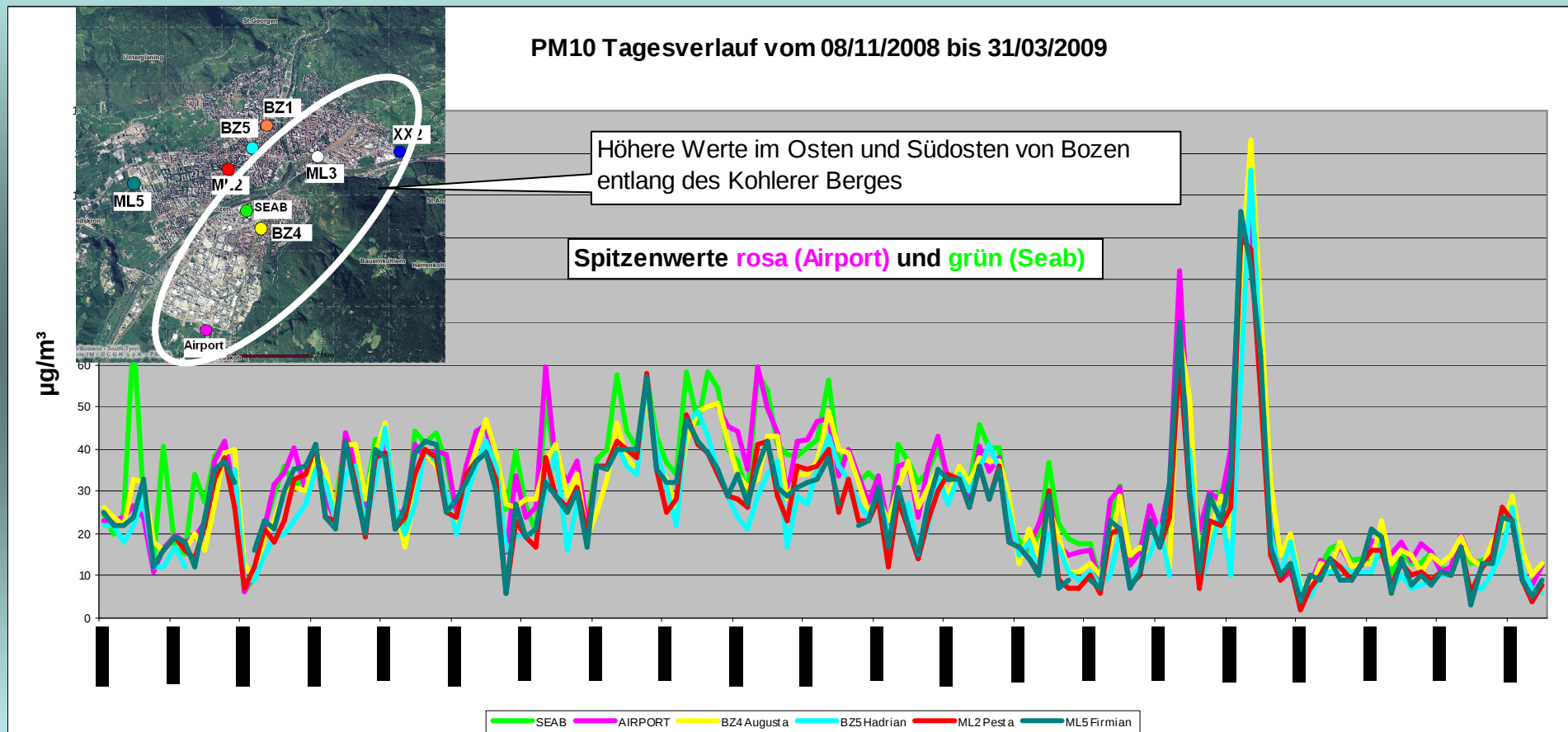
In dieser sind die Luftschadstoffe angereichert



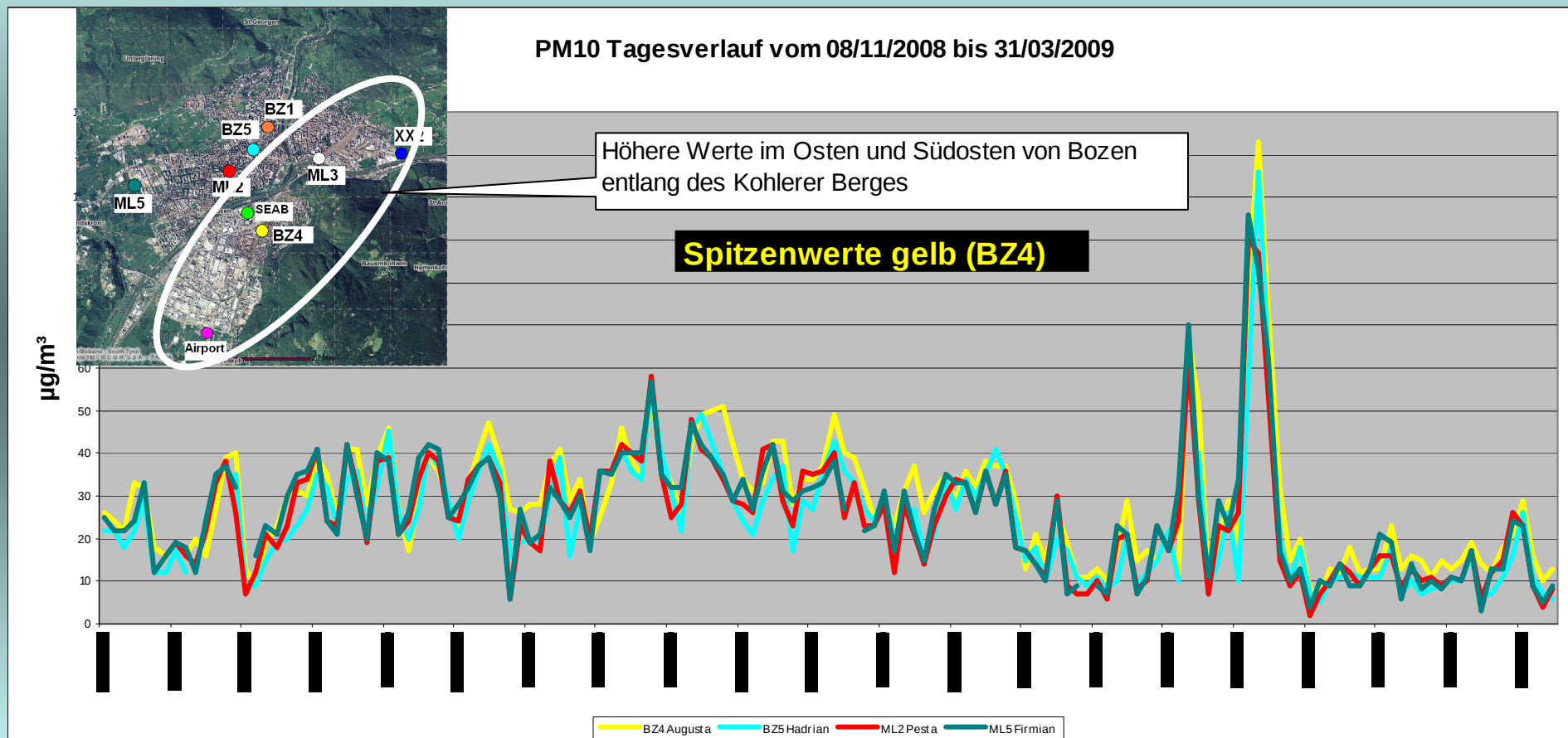
PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009



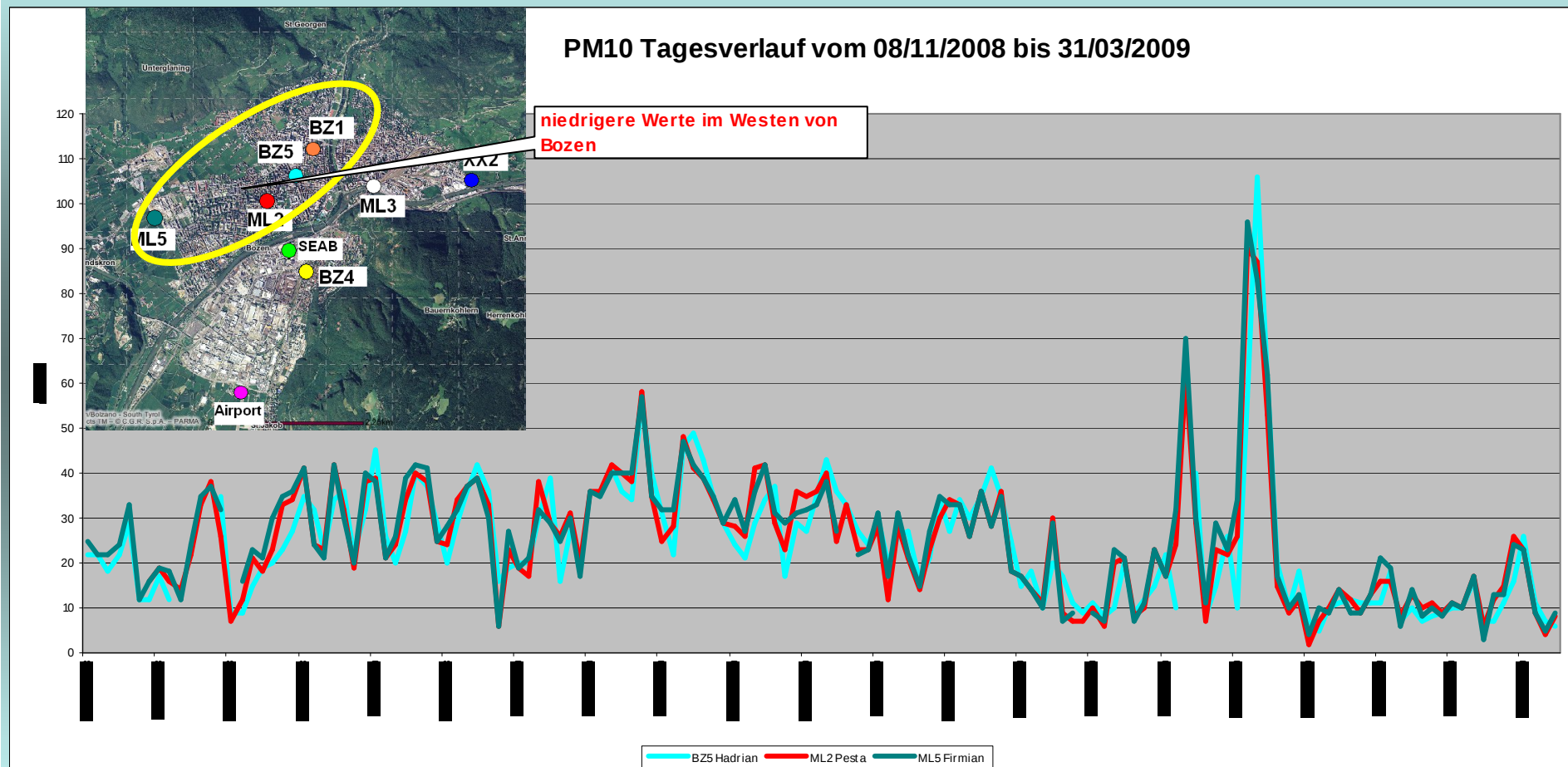
PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009



PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009

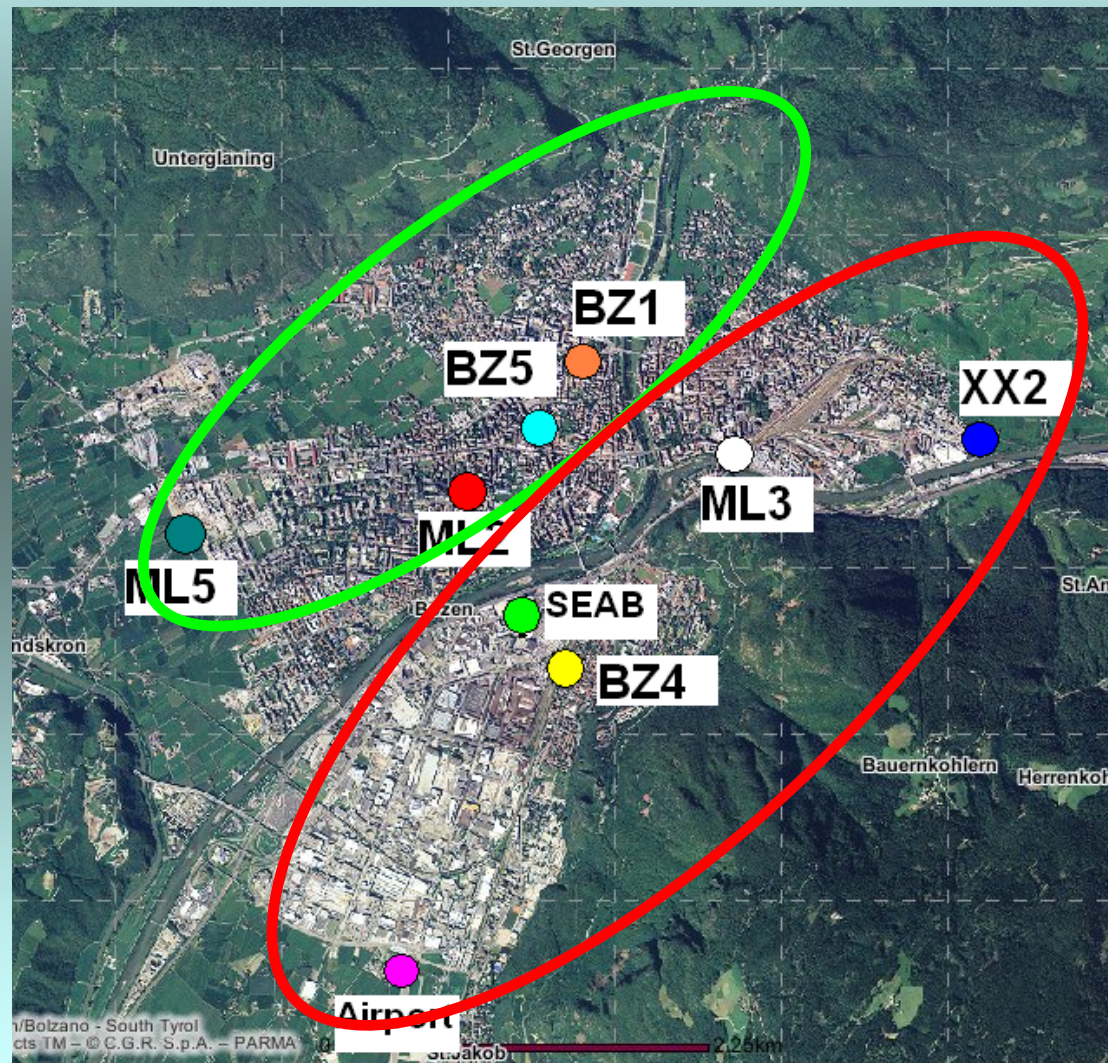


PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009



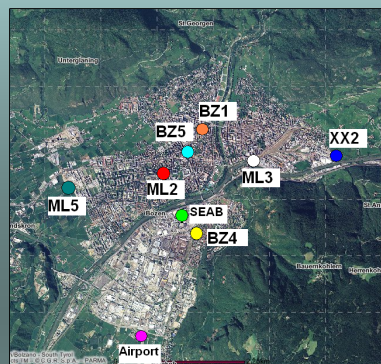
PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009

media settore	media staz.
	31
	29
28,6	29
	27
	27
	26
25	25
	24



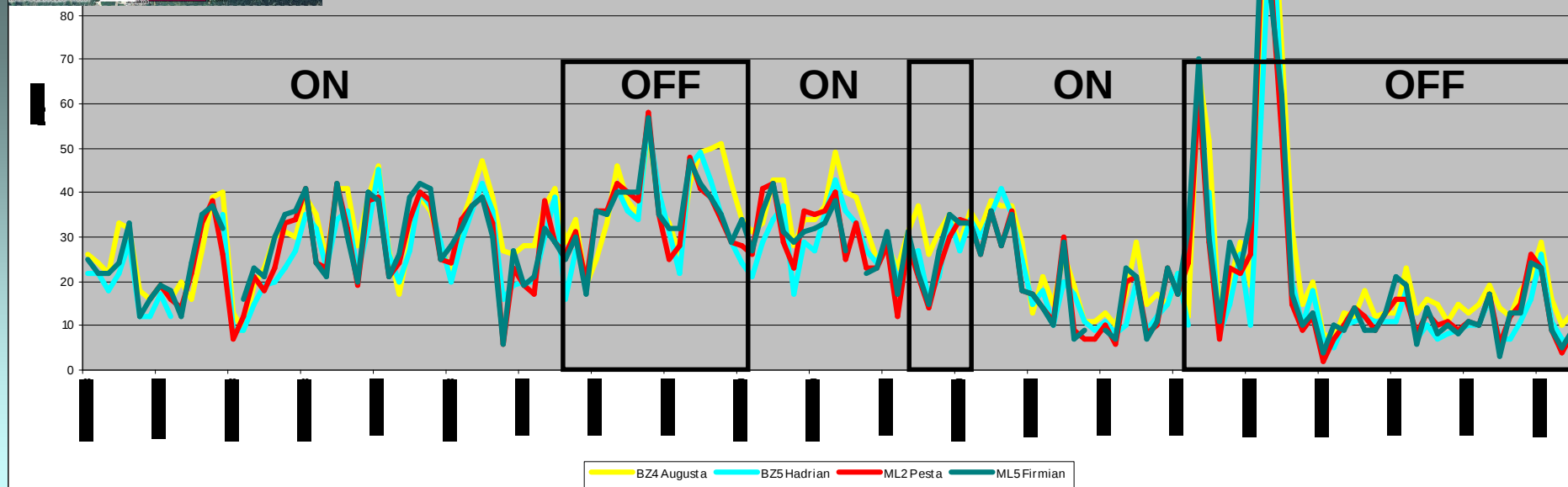
PM10 - Wintermesskampagne Bozen 2008/2009

In Haslach derzeit kein Unterschied, ob Hochöfen in Betrieb sind oder nicht!

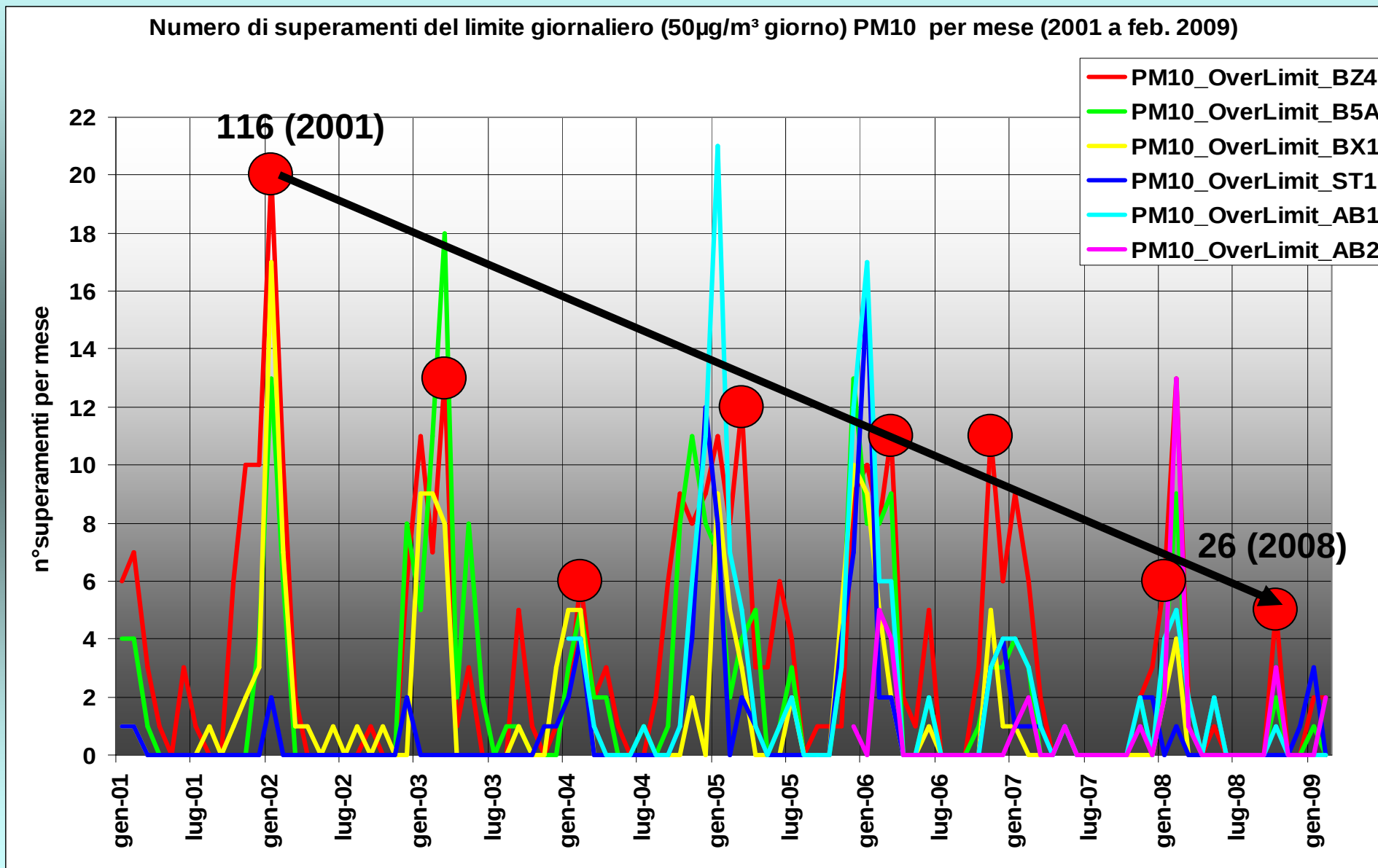


PM10 Andamento giornaliero nel periodo dal 08/11/2008 bis 31/03/2009
BZ4 con fermate che hanno interessato l'Acciaieria di Bolzano

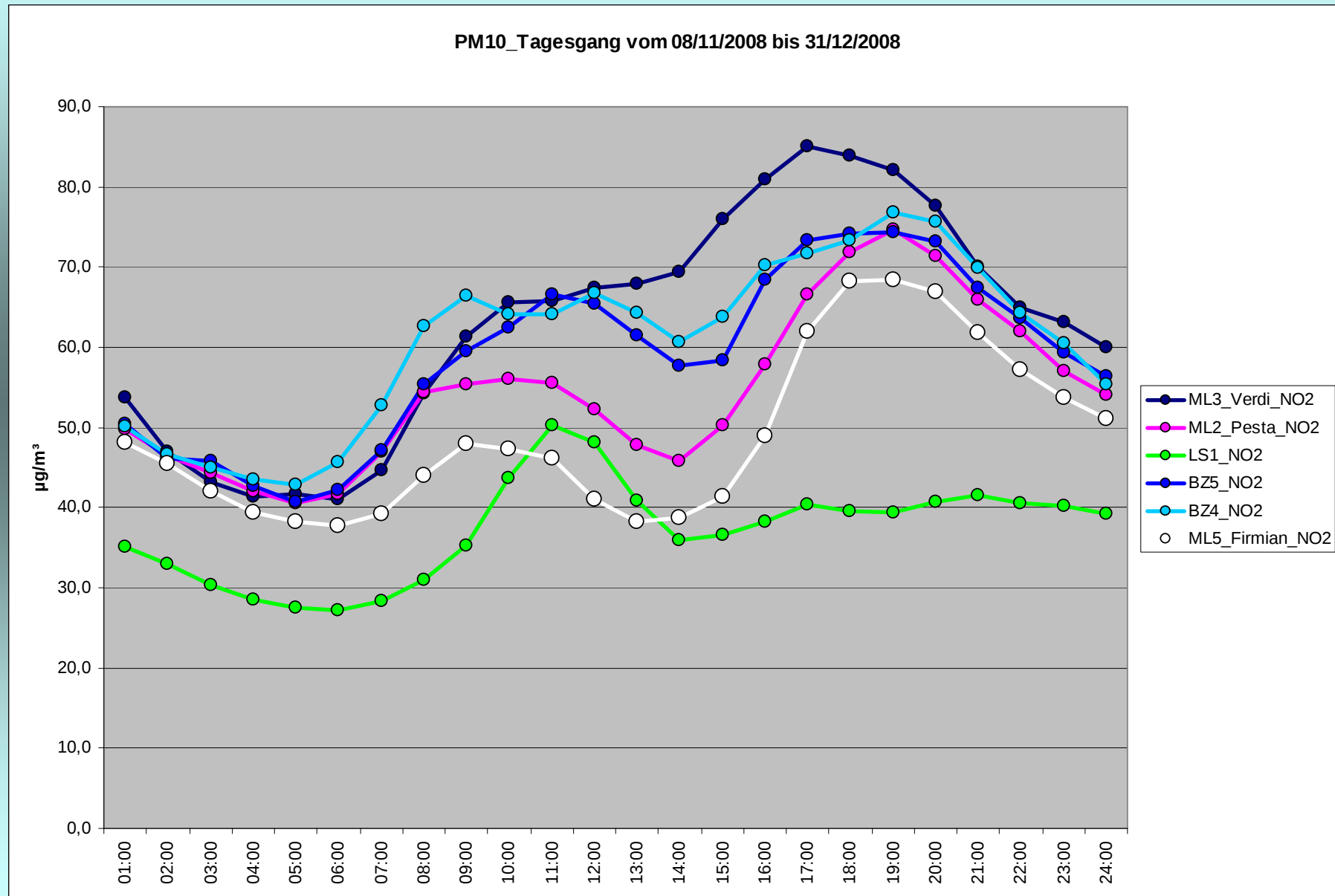
- 1) ripresa attività dopo fermata natalizia il 12/01/2009 (tutti i reparti forno spento)
- 2) fermata dal 26/1 al 01/2 (reparto Acciaieria e collegati)
- 3) fermata dal 23/2 al 5/4 (tutti i reparti, forno spento)



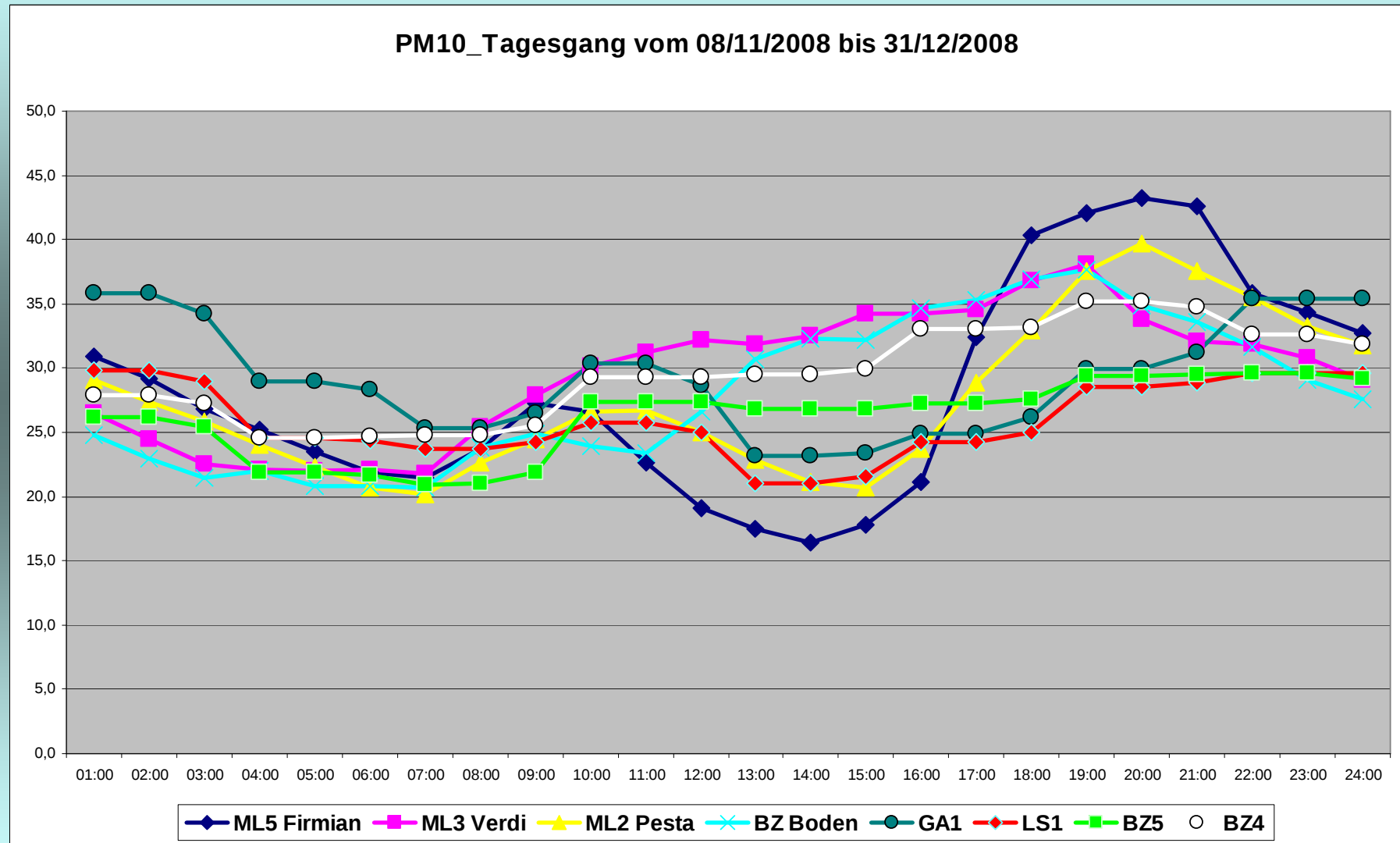
Industriezone Bozen – Anzahl an Überschreitungen Jänner 2001 bis Februar 2009



Tagesgänge NO2



Tagesgänge PM10



**Danke
für ihre Aufmerksamkeit**

**Homepage
www.provinz.bz.it/guteluft
www.provincia.bz.it/ariapulita**