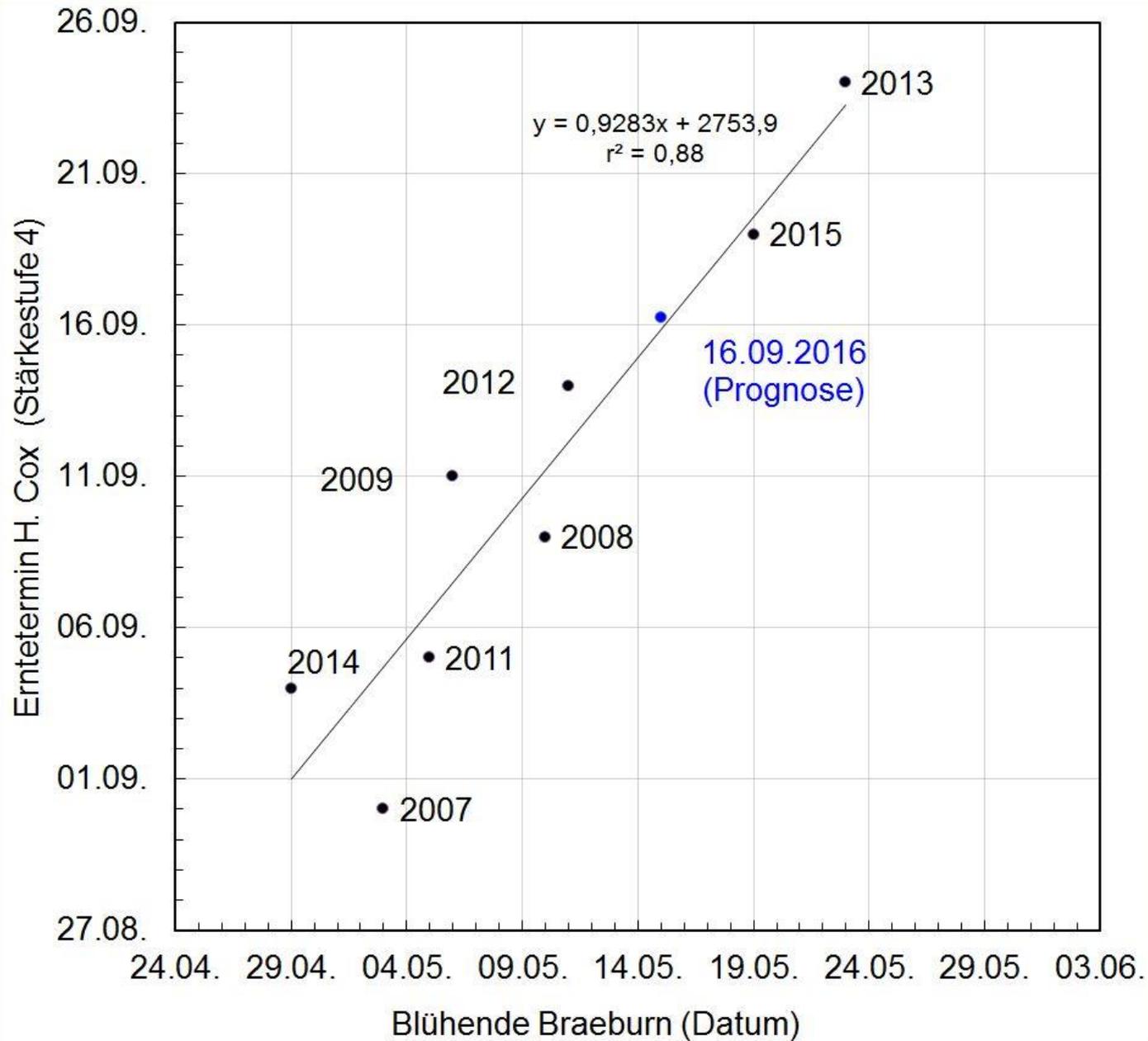


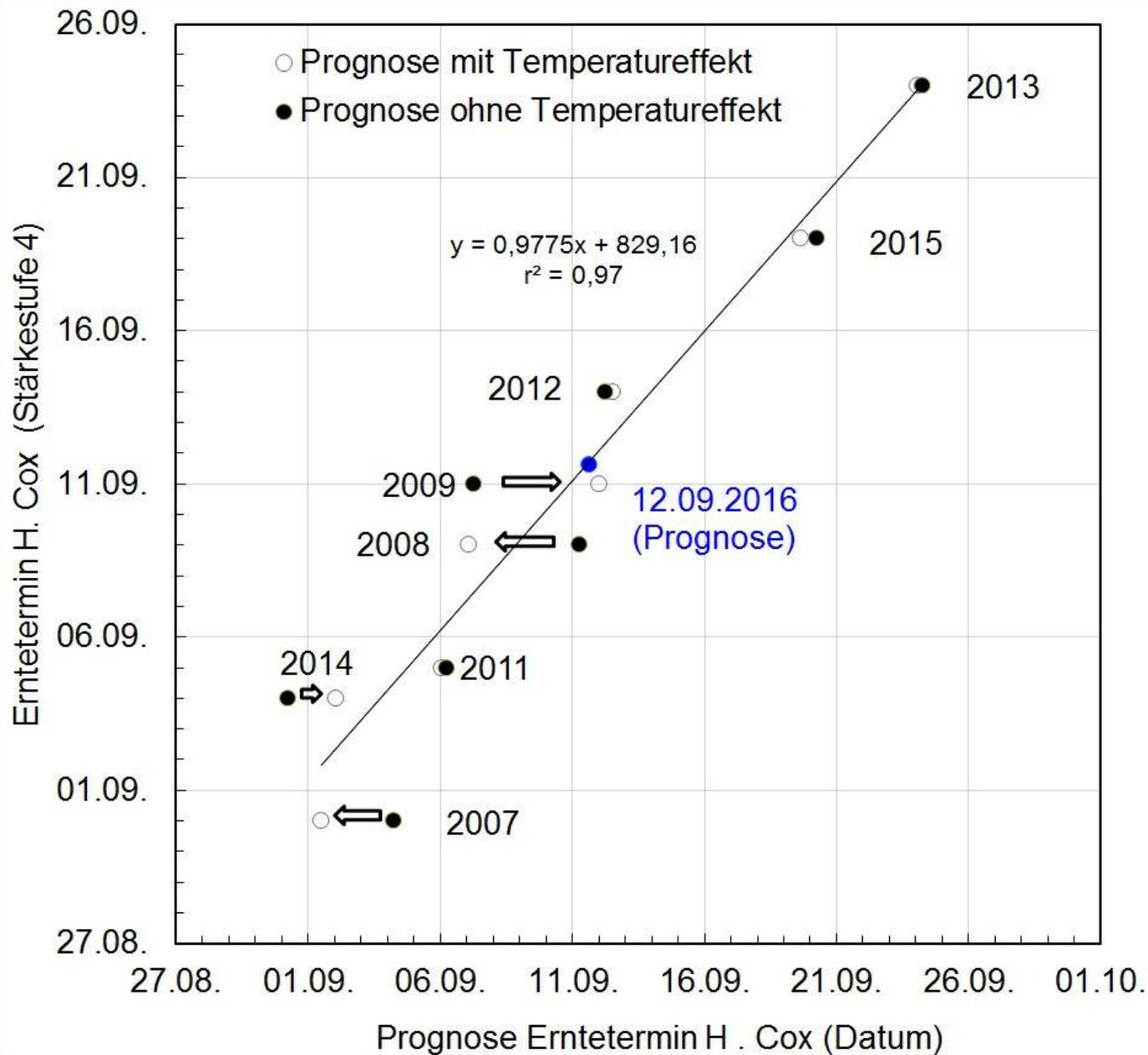


Ernteterminprognose

Jahr	Blühende (BE)	Temp.-Σ	Holsteiner Cox	
	BBCH67 (Braeburn)	bis 50 T. nach BE (°Tage)	Ernte (SI 4)	Tage nach BBCH67
2007	03.05.	316	31.08.	120
2008	10.05.	343	09.09.	122
2009	06.05.	170	11.09.	128
2011	05.05.	266	05.09.	123
2012	11.05.	256	14.09.	126
2013	23.05.	266	24.09.	124
2014	29.04.	227	04.09.	128
2015	19.05.	273	19.09.	123
∅	09.05.	264,7	12.09.	124,3
max. Abweichung	13,5	94,3	12	4,3

Jahr	Elstar		Jonagold		Braeburn	
	Ernte (SI 2)	Tage nach BBCH67	Ernte (SI 5)	Tage nach BBCH67	Ernte (SI 3)	Tage nach BBCH67
2007			17.09.	137		
2008	14.09.	127	24.09.	137	15.10.	158
2009	06.09.	123	18.09.	135	19.10.	166
2011	13.09.	131	18.09.	136	30.09.	148
2012	17.09.	129	26.09.	138	10.10.	152
2013	23.09.	123	03.10.	133	09.10.	139
2014	08.09.	132	15.09.	139	04.10.	158
2015	24.09.	128	02.10.	136	10.10.	144
Ø	15.09.	127,6	23.09.	136,4	10.10.	152,1
max. Abweichung	9,9	4,6	9,7	3,4	10,1	13,9





Sorte	Ø Ernte- termin	relativer Erntetermin zu H. Cox
Clapps Liebling	21.08.	-22
Gravensteiner	21.08.	-21
Delbarestivale	23.08.	-19
Santana	09.09.	-3
Fiesta	08.09.	-3
Holsteiner Cox, Cox Orange	12.09.	0
Ingrid Marie	13.09.	+ 2
Conference, Condo, Köstliche v.C.	14.09.	+ 3
Elstar, Gala, Honeycrisp	15.09.	+ 3
Boskoop, Wellant, Rubens	22.09.	+ 10
Alexander Lucas	23.09.	+ 11
Jonagold, Golden Delicious	24.09.	+ 12
Topaz	25.09.	+ 13
Gloster	27.09.	+ 15
Kanzi	30.09.	+ 18
Junami	08.10.	+ 26
Braeburn	10.10.	+ 28

Ernteterminprognose

268 Fruchtqualität und Obstlagerung

Ernteterminprognose – Wie gut lässt sich der Erntetermin der hiesigen Apfelsorten voraussagen?



Dirk Köpcke

Dr. Dirk Köpcke
Obstbauversuchsanstalt Jork

Zusammenfassung

Auf Basis der phänologischen Stadien Blühende (BBCH67) der sehr gleichmäßig und sicher blühenden Sorte Braeburn, der Temperatursumme bis 50 Tage nach Blühende und später der Reifeentwicklung einzelner ausgewählter Süßkirschen- und Apfelfrühsorten ist ein Prognosemodell für die Pflückreife von Lagersorten an der Niederelbe entwickelt worden. Danach ist die Pflückreife wichtiger Sorten wie Holsteiner Cox, Elstar und Jonagold zum Zeitpunkt Blühende bereits auf ca. $\pm 4,5$ Tage prognostizierbar. 50 Tage später kann unter Berücksichtigung der Witterungsbedingungen und der Reifeentwicklung anderer Obstkulturen und Apfelsorten die Prognosegenauigkeit auf ± 2 Tage erhöht werden. Sobald der Stärkeabbau der eigentlichen Lagersorten einsetzt, wird der Erntetermin dann endgültig bestimmt.
Schlagwörter: Apfel, Ernteprognose, phänologische Stadien, Temperatursumme

Determination of the harvest date

Eine frühzeitige und sichere Prognose des Erntezeitpunktes der angebauten Apfelsorten ist für die heimische Obstwirtschaft von herausragender Bedeutung. Der Obstbauer braucht für die Ernteablaufplanung genaue Daten, wann und wie viele Erntekräfte benötigt werden. Da es sich meist um Saisonarbeitskräfte handelt, müssen diese rechtzeitig geordert werden, da sie nicht permanent im Betrieb sind und selbst rechtzeitig ihre Verfügbarkeit organisieren müssen. Bei Fehlplanung kommen die Erntekräfte möglicherweise zu früh, was zu Unmut führt, wenn nicht genug Arbeit vorhanden ist. Oder es wird deutlich zu früh geerntet, was negativ für den Ertrag, die Qualität und Lagerstabilität ist. Noch schlimmer ist es, wenn die Erntetermine zu spät eingeschätzt werden. Denn durch eine möglicherweise zu späte Ernte leidet die Fruchtqualität und die Lagerstabilität nimmt



Abb. 1: Eine genaue Ernteterminprognose ist extrem wichtig für die Obstwirtschaft.

permarkt. Umsatzeinbußen für Handel und Obstbaubetriebe wären die Konsequenz. Die höhere Menge unverkaufter Ware würde darüber hinaus

- ✓ Wes
- ✓ Prog
- ab
- ab 5
- ✓ Prog



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Esteburg – Obstbauzentrum Jork
Obstbauversuchsanstalt Jork
Moorende 53, 21635 Jork**

**Abteilung Fruchtqualität und Obstlagerung
Dr. Dirk Köpcke**

Tel. + 49 (0) 4162 6016 120

Mobil: + 49 (0) 152 5478 2236

**E-Mail: dirk.koepcke@lwk-niedersachsen.de
www.esteburg.de**

