



# Untersuchungen von Honig und Bienenbrot

Dr. Birgit Lichtenberg-Kraag  
PD Dr. Elke Genersch  
Einar Etzold  
Sebastian Gisder

Länderinstitut für Bienenkunde  
Hohen Neuendorf e.V.





# Länderinstitut für Bienenkunde Hohen Neuendorf e.V.



[www.honigbiene.de](http://www.honigbiene.de)





# Untersuchungen zum Maispolleneintrag in Honig und Bienenbrot

## 1. Standort

2008:

- zwei Bienenvölker in Segeberger Beuten
- Inmitten eines Bt-Maisfeldes ca. 100 m vom Rand entfernt aufgestellt
- Bt-Mais war von einer Mantelsaat mit konventionellem Mais. umgeben
- Der Nachbarschlag (ca. 300m Entfernung) war mit konventionellem Mais bestellt.

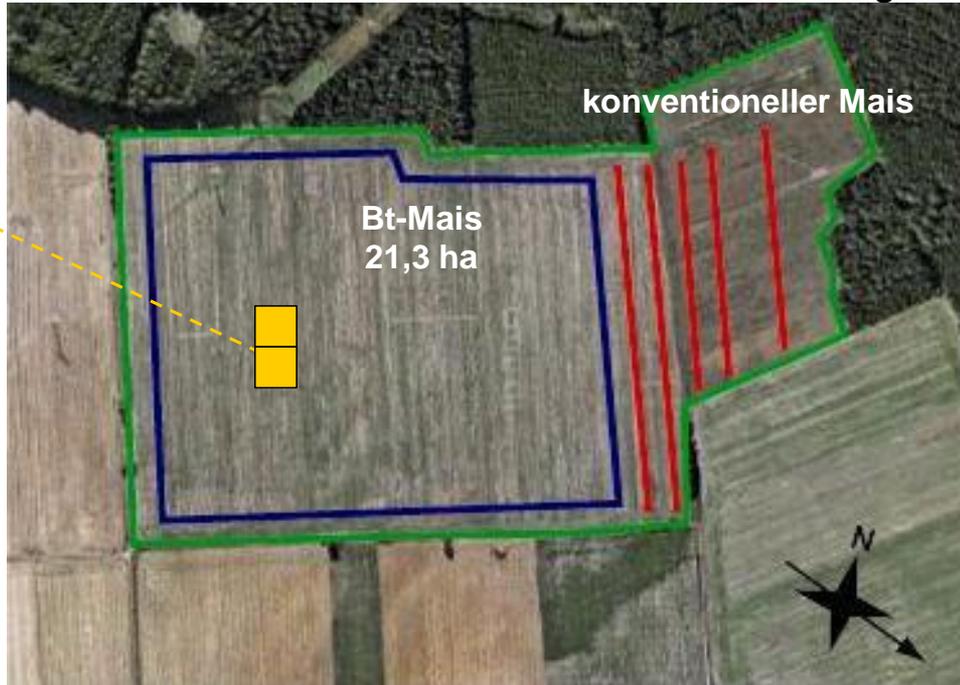


Bienenvölker inmitten Bt-Mais, 2008 (Foto: U. Jäckel)





•Vergleichsvolk, **ca. 3 km**  
von Bt-Mais entfernt



Praxisbetrieb bei Torgau

konventioneller Mais

Bt-Mais  
21,3 ha

N





## 2. Ablauf 2008

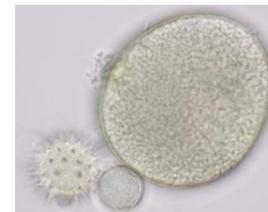


- Der Honig wurde vorab weitgehend entnommen.
- Bis zum Blühbeginn wurde Zuckerwasser gefüttert
- Beide Völker standen während der gesamten Blühzeit im Bt-Mais.
- Mitte September erfolgten die Probenahme und der Abtransport der Völker.

• **Vergleichsvolk:** Standort Schnaditz, derselbe Imker, gleichzeitig beprobt beprobt.

• Dieser Standort mit unterschiedlichen Trachtpflanzen einschließlich Mais in der Umgebung. (Der nächste Bt-Maisschlag befand sich in ca. 3 km Luftlinie Entfernung auf der anderen Seite der Mulde.)





### 3. Ergebnisse 2008

	SCH	BT1	BT2
Honig davon (BT)*	0,2% (40%)	5% (60%)	3% (80%)
% BT-Maispollen im Honig**	0,000032%	0,0012%	0,00096%
Bienenbrot	0,2/2%/0,3% (0)	1,4/2,1/4,8% (100%)	0/0/7% (100%)

Sch = Schnaditz, Kontrolle; BT = Feldmitte BT Mais  
\*Anteil am Gesamtpollen; \*\*bei 0,04% Pollenanteil im Honig





## 4. Ablauf 2009



wie 2008, aber:

- **Aufstellung je 3 Völker**
  - a) Feldmitte Großwig
  - b) Feldrand Großwig
  - c) Schnaditz wie 2008
- **Beprobung:** Schleuderhonig  
Wabenstücke mit Honig  
Bienenbrot, 3 Stücke je Volk





# 5. Ergebnisse 2009

	SCH1	SCH2	SCH3	FM1	FM2	FM3	FR1	FR2	FR3
Honig	<0,1%	<b>0,2%</b>	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	0,1%
Wabens tück, Honig	0	<0,1%	0	0,5%	<b>1,4%</b>	0,4%	0,3%	<b>1%</b>	<0,1%
Bienen brot	0 0,003% 0,005%	0 0,014% <b>0,56%</b>	0 0 0,14%	<b>1%</b> <b>5,75%</b> <b>7,2%</b>	0,014% 0 <b>1,24%</b>	0,26% 0,11% <b>1,3%</b>	0,02% 0,047% 0,041%	<b>0,88%</b> 0,41% 0,37%	0,15% 0 0,3%

Sch Schnaditz, Kontrolle  
 FM Feldmitte  
 FR Feldrand

