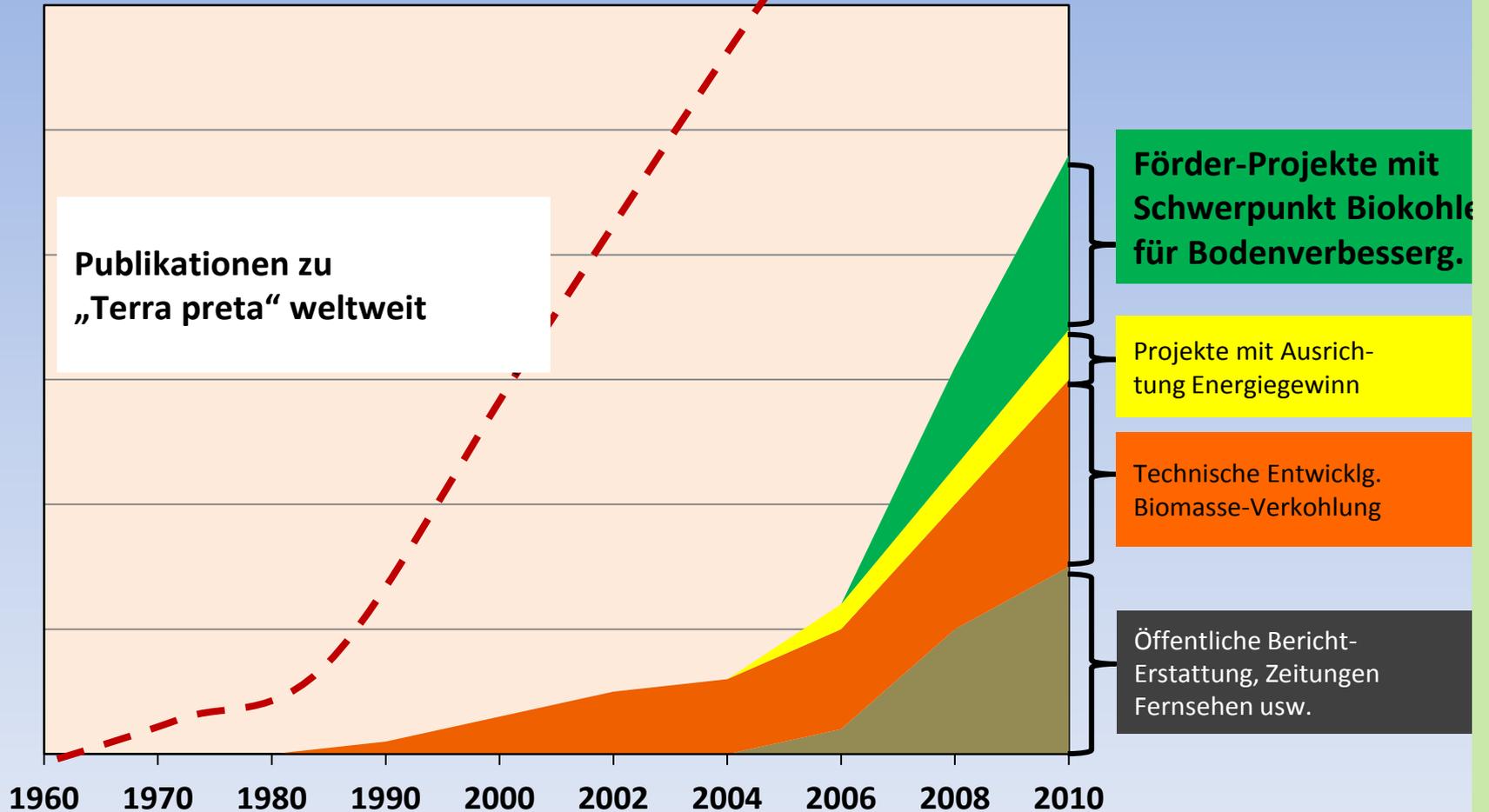


## Interessens- und Einsatzgebiete

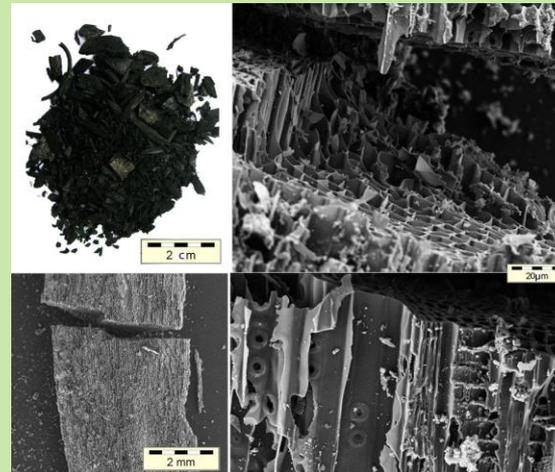
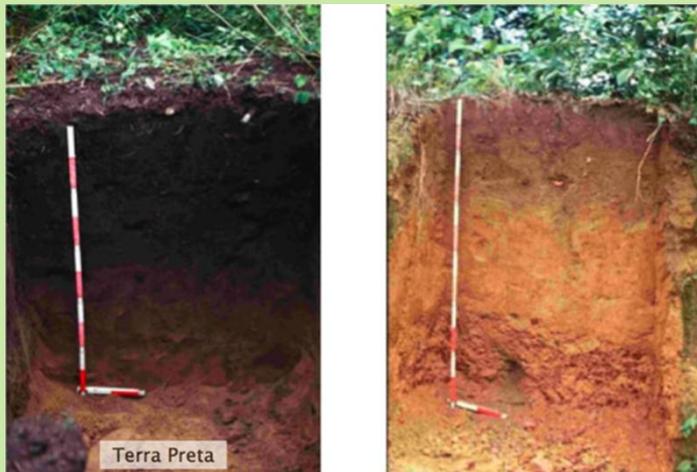


# Pflanzenkohle – Biokohle – biochar – Terra preta

Internetrecherche 2010



# Pflanzenkohle – Biokohle – biochar – Terra preta



Die Bildtafel zeigt pyrolysiertes Holz aus Landschaftspflegegut in unterschiedlichen Vergrößerungen (links oben 1x, links unten 50x). Die beiden elektronenmikroskopischen Aufnahmen rechts zeigen die teilweise angebrochenen, kleinkörnigen aber langgestreckten Holzzellen 650-fach vergrößert, mit den für Nadelholz typischen Tüpfeln. Die REM-Aufnahmen (T. Bühler/C. Holweg) entstanden an der fhw mit freundlicher Genehmigung v. Prof. U. Pielele, CH, 2010.

# 2006 Biokohle-Anwendungen weltweit



# Entwicklung von Carbonisierungstechniken



# Großer Vorteil der Carbonisierung: stofflich flexibel



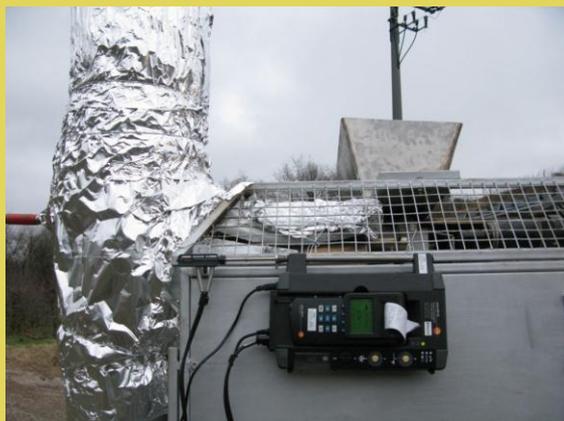
# Verknüpfung Biomasse mit Carbonisierung und Pflanzenkohle



# Mobile Pyrolyse: regionales Projekt Carbo-Mob



Förderung zur 50 % durch den badenova Innovationsfonds



# Verknüpfung Biomasse mit Carbonisierung und Pflanzenkohle



LNV e.V.



# Landwirtschaftsprojekt CarboSolum (bis 2014)

Förderung: BMELV



- **Umweltverträglichkeit für Pflanze und Boden**
- **Anwendungstechnik**
- **Wirtschaftlichkeit**



## Eigene Ziele bei Biokohle-Projekten

- **Erschließen neuer, effizienter Nutzungspfade, wo eine gute Lösung für die Biomasseverwertung fehlt**
- **Maxime: keine Konkurrenz zu schon sinnvollen Nutzungspfaden**
- **Wie kann der Verwertungsweg für Energie und inwiefern könnte Pflanzenkohle für Boden eingesetzt werden?**
- **Wo gibt es ökologische Vorteile durch die Nutzung von Carbonisierungstechniken?**



Foto: Norbert Blau ([www.ballonflug.net](http://www.ballonflug.net))

Rebfeuer Kaiserstuhl